

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271 - 20 - 148.86

СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ /В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ТХМ ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗАЦИЯ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ХС ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ
ЭОМ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АУ АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ II АС.ИИ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АС.ИИИ ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АС.ИЗИ ИЗДЕЛИЯ РАЗНЫЕ
АЛЬБОМ III СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IV АУИ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ V ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VI СМ СМЕТЫ

Ч. I стр. 1-131
Ч. II стр. 132-171

21203-01

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ЦЕНТРОМ ГОРОДСКО-БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
Г. МОСКВА
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

МОСКВА
1986

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ № 542 ОТ 21.11.1984 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦЕНТРОМ ГОРОДСКО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПРИКАЗ № 19 ОТ 14.05.1986 Г.

Литовский проект, 217-210-148, 86

Общие указания

Проект разработан для строительства зданий с обычными геологическими условиями в подразделениях и в климатических районах с расчетной температурой наружного воздуха -20, -30 (основное решение) -40°С. Зане влажностью нормальная.

Указания по антикоррозионной защите.

Мероприятия по антикоррозионной защите выполняются при привязке проекта по СНиП II-28-73*.

Указания по привязке проекта.

1. Типовой проект может быть применен в строительстве после выполнения проектных работ по его привязке к конкретному участку.
2. Рабочие чертежи фундаментов должны быть проверены и в необходимых случаях переработаны на основании фактических расчетных данных параметров механических свойств грунтов, определенных на основании гидрогеологических изысканий, а также с учетом рельефа, климатических и других условий строительной площадки.
3. Чертежи рекламы и ее крепление разрабатывается специалистами проектной организацией при привязке проекта.
4. При строительстве здания в зимний период в зависимости от наружной температуры, сроков разведения и других местных условий названы способы выполнения фундаментов и при необходимости других конструкций здания.
5. При несоблюдении теплотехнических качеств материалов и изделий, принятых в типовом проекте для ограждающих конструкций фактических условий района строительства следует выполнить корректировку/привязку/отопления и ограждающих конструкций здания, с учетом фактических условий, на основе экономически целесообразного для данного района сопротивления теплопередачи (Ro эк).

Таблица 6

Толщина наружных стен

Тип наружных ограждающих конструкций	Объем, м³	Толщина стен при t° наружного воздуха		
		-20	-30	-40
Однослойные панели	1000	300	300	
		350	350	
Трехслойные панели	1200			350
				400

Основные исходные данные

Класс здания - II, степень огнестойкости - II. Рельеф участка ровный, площадка строительства горизонтальная. Грунты некаменные, однородные, неучастивые, грунтовые воды отсутствуют.

Расчетные параметры механических свойств грунтов $\gamma = 1800 \text{ кгс/м}^3$ - для подошвы фундамента; $\gamma = 1700 \text{ кгс/м}^3$ - выше подошвы фундамента, $\sigma = 0,8 \text{ кгс/см}^2$; $\varphi = 20^\circ$.

При определении расчетного давления на грунт основываясь на опытно-пробных т-1; т-2; Кн=1.

Скоростной напор ветра $15 \text{ кгс/м}^2 (0,44 \text{ кПа})$ (III район)
 Вес снегового покрова $100 \text{ кгс/м}^2 (0,98 \text{ кПа})$ (III район)
 Чертежи разрабатаны для расчетной температуры наружного воздуха -30°С.

Указания по производству работ.

1. Строительство здания должно осуществляться в соответствии с проектом производства работ, учитывающим конкретные условия строительства. При производстве работ следует руководствоваться требованиями соответствующих разделов строительных норм и правил.
2. Монтаж конструкций выполнять в соответствии со СНиП II-16-80, указаниями серии 1.030.1-10-1 и настоящего проекта. Особое внимание обратить на разбивку осей, на качество выполнения сварных соединений и их антикоррозионную защиту, на замоналичивание и герметизацию стыков.
3. Рабочие чертежи предназначены к производству работ в зимних условиях, должны иметь указания по привязывающей проектной организацией в производственной проверке конструкций и возможности их применения в зимних условиях района строительства.

Таблица 7

Таблица Утеплителя крыши

Плиты покрытия	Вид утеплителя	Толщина слоя утеплителя при t° наружного воздуха		
		-20	-30	-40
Многослойные панели (с-220) из тяжелого бетона $\gamma = 2500 \text{ кгс/м}^3$	$\gamma = 1000 \text{ кгс/м}^3$	120	160	200

Таблица 8

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
Фундаменты	58121	90,67	
Блоки фундаментов	581321	51,25	
Плиты перекрытий	584221	253,80	
Панели стеновые - наружные	583122	273,1	
Панели стеновые - внутренние	583125	88,2	
Элементы лестниц	589121	6,08	
Перемычки	582821	3,22	

271-210-148,86 АС

Привязка	Литовский проект	АС
Рис. №	Литовский проект	АС
Исполн.	Литовский проект	АС
Рис.	Литовский проект	АС
Сл.пр.	Литовский проект	АС
Архит.	Литовский проект	АС
Типовой, работница вечером как кафе, на 200 мест		Стандарт, лист 3/40
Общие данные / продолжение		ЦНИИЭП

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Итого проект 271-20-148.86

№ п/п и № п/п в строке

№ п/п	Наименование	Пололок		Стены над перегородками		Над стеной над перегородками (панель)		Пол	Лок.-И.детали	Покр.-тис	Примеч.
		Площ. щабл	Вид отделки	Площ. щабл	Вид отделки	Площ. щабл	Вид отделки				
П л а н 1 Э т а ж а											
1	Вентиляция	46.9	водозм.	23.4	водозм.	—	—	46.9	234-1	121	Мозаич. плитка
2	Тамбур	2.8	"	2.0	"	—	—	2.8	121	121	"
3	Гардероб	16.0	водозм.	39.8	водозм.	—	—	16.0	67	Линолеум	"
4	Уборная для посетителей	12.1	"	7.0	"	38.0	Глянзур. плитка	12.1	127	127	Керамич. плитка
5	Рядовозел	5.8	"	26.2	"	—	—	5.8	56	Линолеум	"
6	Тамбур	2.9	"	17.1	водозм.	—	—	2.9	121	121	Мозаич. плитка
7	Зал магазина ювелирных	57.6	водозм.	74.2	водозм.	—	—	57.6	121	121	"
8	Отдел заказов и выдача заказов на дом	38.0	"	59.8	"	—	—	38.0	127	"	"
9	Компьютерная отделка заказов	9.3	"	33.0	"	—	—	9.3	127	127	Керамич. плитка
10	Подсобное помещение магазина	11.5	"	46.8	"	—	—	11.5	127	"	"
П л а н 2 Э т а ж а											
11	Электрощитовая	2.6	изразет.порц.	36.2	изразет.порц.	—	—	2.6	127	127	Керамич. плитка
12	Ядминистративное помещение	11.2	водозм.	35.8	водозм.	—	—	11.2	67	Линолеум	"
13	Белевая	8.0	"	33.2	"	—	—	8.0	56	"	"
14	Гардероб мужской персонал	29.5	"	61.4	"	—	—	29.5	127	127	Керамич. плитка
15	Гардероб женской персонал	12.0	"	11.9	"	—	—	12.0	127	"	"
16	Душевые	4.8	"	17.2	"	25.5	Глянзур. плитка	4.8	127	"	"
17	Гардероб официантов	9.8	"	41.1	"	—	—	9.8	56	Линолеум	"
18	Уборные кабинеты личной гигиены	8.3	"	26.7	"	39.8	Глянзур. плитка	8.3	127	127	Керамич. плитка
19	Помещение для уборочного инвент.	3.0	водозм.	19.7	маелая	—	—	3.0	127	"	"
20	Главная касса	5.2	"	26.2	водозм.	—	—	5.2	56	Линолеум	"
21	Загрузочная	23.0	"	23.2	"	34.9	маелая	23.0	120	120	Линолеум
22	Тамбур	2.7	"	15.0	маелая	—	—	2.7	122	122	Керамич. плитка
23	Кладовая сухих продуктов	13.0	"	17.1	водозм.	25.7	маелая	13.0	127	127	Керамич. плитка
24	Кладовая и моечная тары	9.8	"	13.1	"	19.4	Глянзур. плитка	9.8	127	"	"
25	Кладовая инвентаря	6.4	"	13.6	"	14.9	"	6.4	127	"	"
26	Кладовая инвентаря и посуды	8.6	"	11.8	"	22.1	"	8.6	127	"	"
27	Моечная и кладовая тары полуфабрикатов	14.4	"	17.9	"	26.8	"	14.4	127	"	"
28	Тамбур охлаждаемых камер	8.6	водозм.	8.6	водозм.	12.6	Глянзур. плитка	8.6	2390-1	12	Керамич. плитка
29	Охлаждаемая камера молочных продуктов, широк в распределении	12.7	"	10.8	"	15.8	"	12.7	12	"	"
30	Охлаждаемая камера полуфабрикатов	9.2	"	15.8	"	23.4	"	9.2	12	"	"
31	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, овощей и зелени	6.7	"	7.6	"	10.9	"	6.7	12	"	"
32	Машиное отделение охлаждаемых камер	9.7	"	36.9	"	—	—	9.7	122	"	"

№ п/п	Наименование	Пололок		Стены над перегородками		Над стеной над перегородками (панель)		Пол	Лок.-И.детали	Покр.-тис	Примеч.	
		Площ. щабл	Вид отделки	Площ. щабл	Вид отделки	Площ. щабл	Вид отделки					
35	Охлаждаемая камера отведов	6.5	водозм.	11.1	водозм.	16.7	Глянзур. плитка	6.5	2390-1	12	Керамич. плитка	
34	Коридор	16.2	"	18.4	"	22.5	маелая	16.2	182	234-1	12	Линолеум
35	Место установки холодильника	4.8	"	9.5	"	14.2	"	4.8	1.8	4.8	127	Керамич. плитка
36	Тамбур	1.9	"	12.1	"	—	—	1.9	1.8	122	122	Керамич. плитка
37	Лифтовая площадка	11.2	"	10.8	"	16.2	маелая	11.2	1.8	11.2	56	Линолеум
38	Коридор	46.6	"	85.6	"	128.2	"	46.6	1.8	46.6	56	Линолеум
39	Тамбур	2.4	"	16.2	"	—	—	2.4	122	122	Керамич. плитка	
40	Тамбур	1.5	"	10.8	"	—	—	1.5	122	122	Керамич. плитка	
41	Венткамера	19.6	изразет.порц.	55.9	изразет.порц.	—	—	19.6	120	120	Керамич. плитка	
42	Двубаркадер	28.2	"	42.2	"	—	—	28.1	140	"	"	
П л а н 2 Э т а ж а												
43	Зал на 200 мест	296.4	водозм.	138.0	водозм.	130.5	АКРИЛ. ПАНЕЛЬ № 1	296.4	234-1	131	Мозаич. плитка	
44	Рядовозел	61.9	"	11.1	"	21.6	"	61.9	121	121	"	
45	Буфет	13.0	"	12.4	"	18.9	"	13.0	127	127	Керамич. плитка	
46	Горячий цех	69.8	"	26.5	"	36.5	АКРИЛ. ПАНЕЛЬ № 2	69.8	127	127	Керамич. плитка	
47	Холодный цех	15.0	"	23.0	"	30.0	"	15.0	127	"	"	
48	Автогочный цех	10.7	"	16.0	"	20.8	"	10.7	127	"	"	
49	Помещение для резки хлеба	8.6	"	14.0	"	20.8	"	8.6	127	"	"	
50	Моечная столовой посуды	28.5	"	23.0	"	33.8	"	28.5	127	"	"	
51	Лифтовая площадка	3.7	"	11.0	"	10.0	"	3.7	127	"	"	
52	Моечная кухонной посуды	9.4	"	15.0	"	20.6	"	9.4	127	"	"	
53	Помещение заведующего производством	7.6	водозм.	31.0	водозм.	—	—	7.6	67	Линолеум	"	
54	Помещение для персонала	9.8	"	37.0	"	—	—	9.8	67	"	"	
55	Уборные для персонала	5.3	"	10.0	"	17.3	Глянзур. плитка	5.3	127	127	Керамич. плитка	
56	Лифтовая площадка	11.2	"	16.0	"	16.8	маелая	11.2	56	Линолеум	"	
57	Коридор	19.5	"	45.0	"	58.0	"	19.5	56	"	"	
58	Венткамера	19.0	изразет.порц.	49.0	изразет.порц.	—	—	19.0	125	125	Керамич. плитка	
П л а н т е х н о л о в о в 2												
59	Венткамера	151.2	изразет.порц.	176.8	изразет.порц.	—	—	151.2	234-1	131	Керамич. плитка	
60	Машиное отделение лифта	15.3	"	38.8	"	—	—	15.3	288	"	"	
61	Техноподполье	520.0	"	343.2	"	—	—	520.0	245	"	"	

271-20-148.86-АС

АС

Эт. ж. № 1
Э. ж. № 2
Э. ж. № 3
Э. ж. № 4
Э. ж. № 5
Э. ж. № 6
Э. ж. № 7
Э. ж. № 8
Э. ж. № 9
Э. ж. № 10

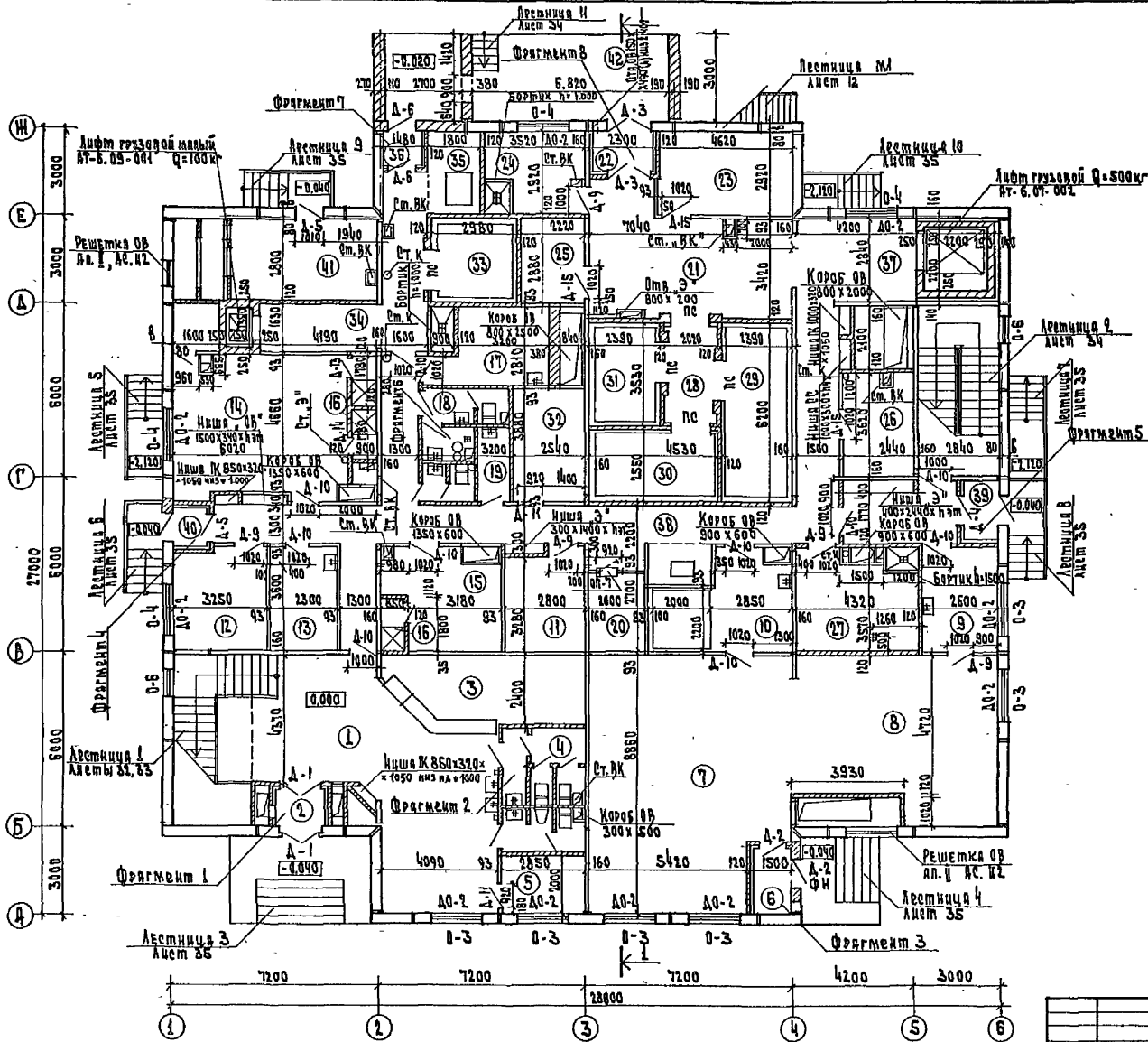
Столовая, рабочая, вечерняя как кафе, на 200 мест

Общие данные

ЦИНИЭП

АС
р 4 40

Литовский проект 271-20-148.86



1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа.
2. Отметка пола в туалетах, душевых, тамбурах на 0,01 м ниже отметки чистого пола.
3. Кирпичные перегородки выполнять из полнотелого кирпича ГОСТ 530-80 марки 75 на растворе марки 25 на основе гидравлических извлектово-содержащих вяжущих ГОСТ 2544-76.
4. Прочие перегородки выполнять из гипсокартонных листов толщиной 93 мм по металлосетке каркасу в соответствии с указаниями серии 1.231.9-8 вып. 2.
5. Подводку электроэнергии и канализации к оборудованию выполнять до устройства чистого пола.
6. После установки шпона Э ниши заложить кирпичом от пола до отм. 0,800 и от отм. 1,700 до потолка.
7. Подготовку полов в помещениях с трапами выполнять с уклоном к трапу.
8. Спецификацию наружных дверей и окон см. лист 11.
9. На путях эвакуации / коридоры 38, 57 / поверхность гипсокартонных перегородок защитить путем наклейки стеклоткани на силикатном клею.
10. Дымоудаление из помещений 10, 13, 23, 25, 26 предусмотрено через фрамуги / Ф-1 / над дверными проемами.
11. В тамбурах толщину утеплителя из полужестких минераловатных плит принять 100 мм.
12. Экспликация помещений и ведомость отделки дана на листе 4.
13. Фрагменты полов 1 и 2 этажей см. лист 12.
14. До монтажа проложить в полу 2 этажа трубы $d_{\text{вн}} = 20 \text{ мм}$ для озвучивания зала / см. лист 00-5 /.

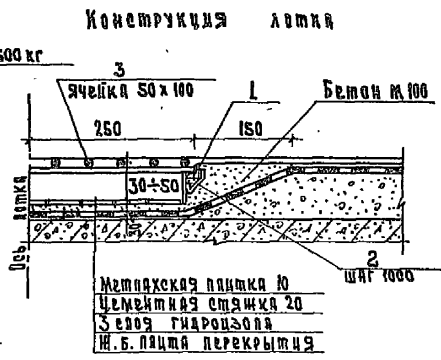
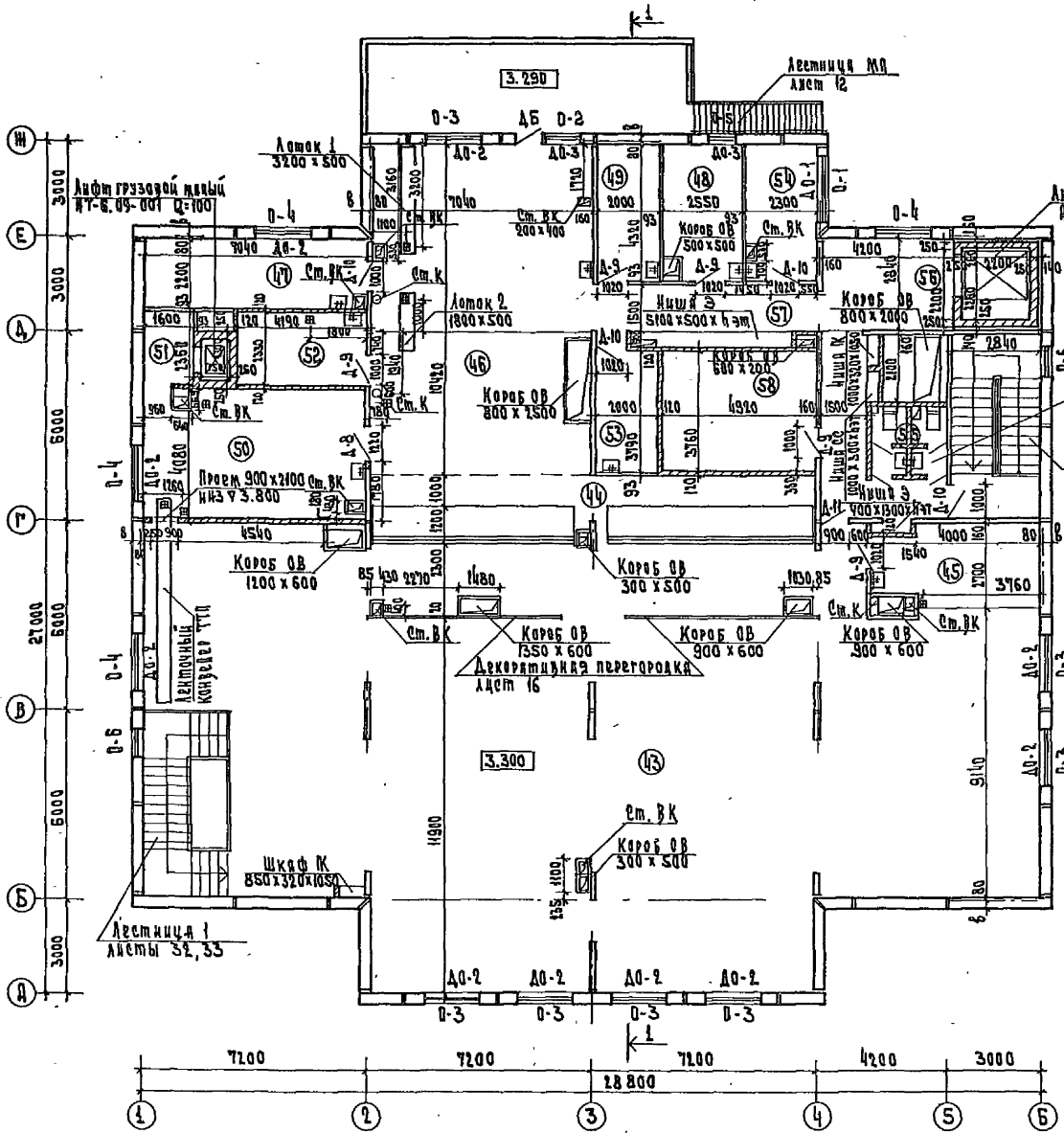
тем.	-20°С	-30°С	-40°С
б	270	270	320

И.И. ШЕВЧУК	ПОДРОБ. АРХИТ.	А.И. ШЕВЧУК	АРХИТ.
В.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.	В.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.
Л.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.	Л.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.
М.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.	М.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.

271-20-148.86-АС

ПРИВЗЯН		АС	
И.И. ШЕВЧУК	ПОДРОБ. АРХИТ.	В.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.
В.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.	Л.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.
Л.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.	М.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.
М.А. ШЕВЧУК	АРХИТ.	И.И. ШЕВЧУК	ПОДРОБ. АРХИТ.
План 1 этажа		Станция	Листов
		Р	6
		Б	40

Тупової проект 271-20-148.86



Спецификация металла на установку лотков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Прим.
1		Лоток			
2		Уголок 675 ГОСТ 535-79	12.0	19.8	п.м
3		Ф 6 ГТ ГОСТ 5781-82	4.2	0.93	я.м
		Ф 124 Г ГОСТ 5781-82	81.0	71.9	я.м

Условные обозначения

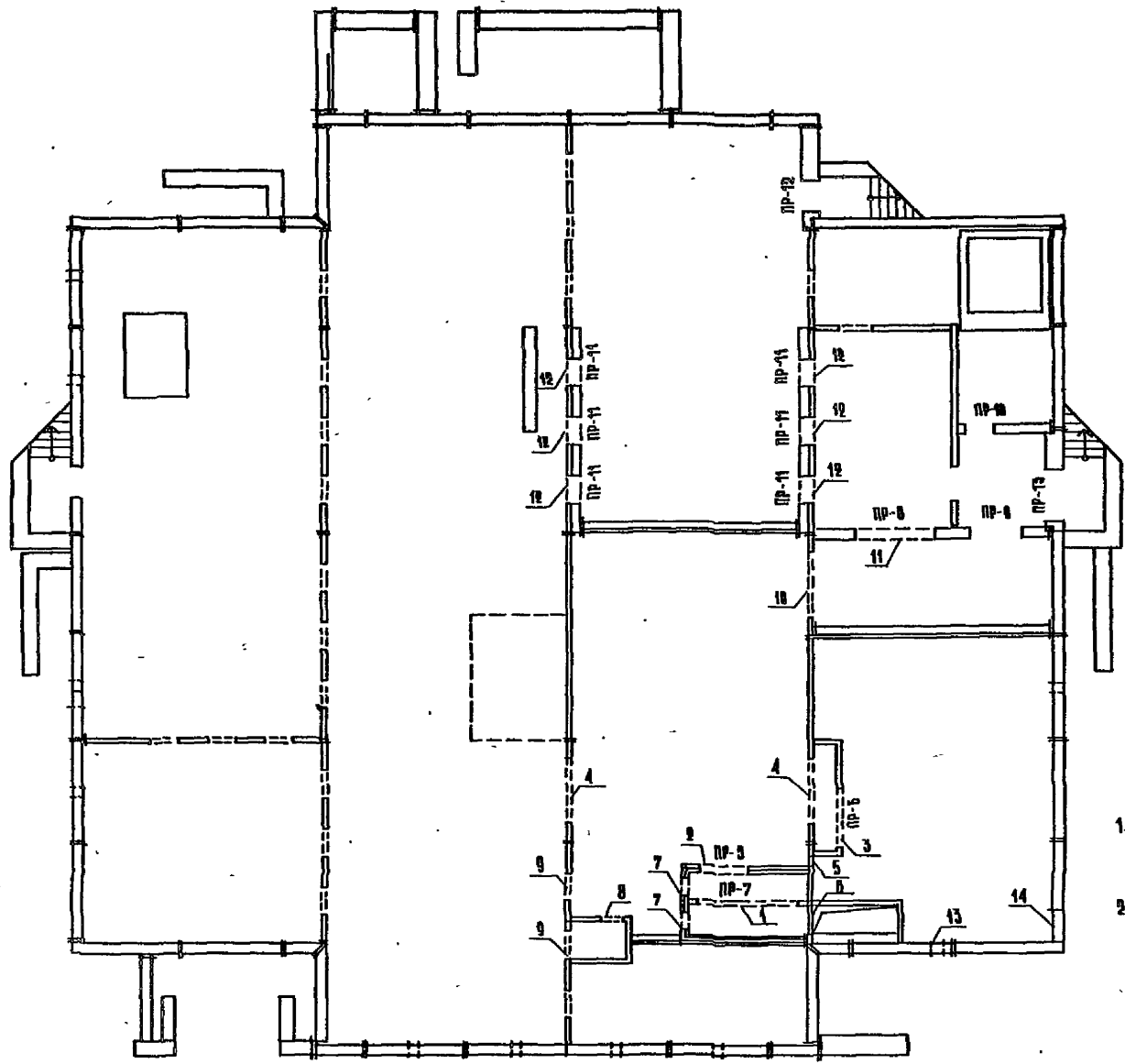
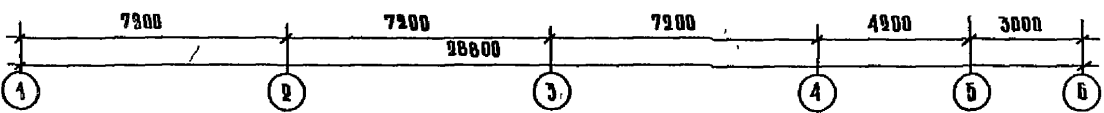
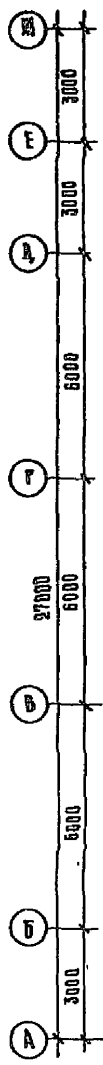
- Стены и перегородки из кирпича
- Перегородки из гипсоволокнистых листов

271-20-148.86-АС		АС	
Рук. маш. БИКОВ	Эксп. маш. БИКОВ	Эксп. маш. БИКОВ	Эксп. маш. БИКОВ
Привязан	Этажом, ориентированная в северном направлении	Р	7
	как кафе, на 200 мест	40	
	Плани 2 этажа	ЦНИИЭП	

Трудовой проект 271-20-148.86

1. Л.П. 09

ШЕД № ПОД. А. ПЕРЕКРЫТ. И ДИТА ОБЪЕМА ШЕД. В



ТИА ШД.	РАЗМЕРЫ, ММ		ОТМ НУЗЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	И		
1	2920	2520	-3.000	ВЕНТИЛЯЦИЯ
2	1400	1055	-2.700	
3	1700	500	-0.950	
4	1700	1100	-2.600	
5	300	500	-0.060	
6	800	2150	-3.300	
7	500	1250	-3.100	
8	655	1042	-2.600	
9	800	1285	-1.800	
10	1900	1250	-2.100	
11	2200	1100	-2.100	
12	800	1260	-1.800	
13	400	600	-3.700	
14	900	600	-2.400	

1. В кирпичных перегородках над отверстиями в-300 ± 700 мм проложить арматуру Ø 8АІ ϵ ср-500 - 800 мм
2. Спецификация и ведомость перемычек см. лист 11.

271-20-148.86 - АС

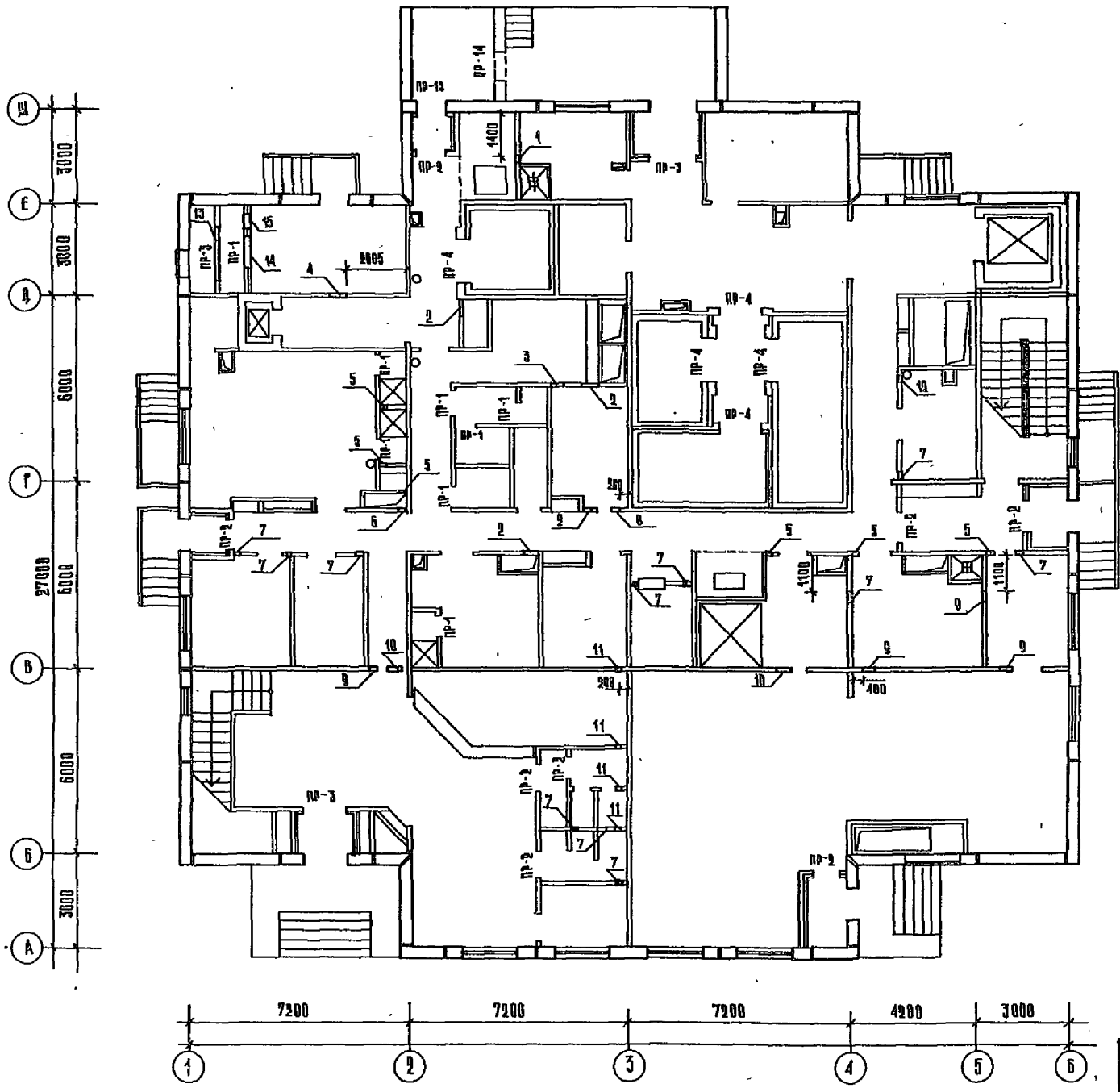
ДИК. МАН НАХОД Л. П. Ш. М.	ДИКСОН КОРСОВА САМОВЕР		СТАНЦИЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЩРОМ КАК ИЛИЩЕ. ИЛИ ЗОУМЕСТ	СТАЦИЯ АУСМ	ЛИСТОВ
ИНЖ. САМОВЕР	САМОВЕР			Р	В
САМОВЕР	САМОВЕР	САМОВЕР	САМОВЕР	САМОВЕР	САМОВЕР
САМОВЕР	САМОВЕР	САМОВЕР	САМОВЕР	САМОВЕР	САМОВЕР

СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК И ОТВЕРСТИЙ ТЕХНОПОДЪЯ

ЦНИИЭП

ПРИВЯЗАН			
ИДЕ. И			

УИВ И ПОС. П. ПИЩАКОВ В ЦНТИ ИСМАН ИИИ И И
Турбовой проект 271-20-148.86
А.И.



ТУЧ ВТВ	РАЗМЕРЫ мм		СТА. КОЭФ	КОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИ
	В	Н		
1	200	200	2.750	
2	500	500	2.500	
3	150	150	2.400	
4	500	300	2.200	
5	250	300	2.700	
6	250	250	2.200	
7	150	150	2.800	
8	250	300	2.350	
9	340	150	2.750	
10	530	150	2.750	
11	250	250	2.700	
12	150	150	2.600	
13	1740	1140	0.450	
14	1000	570	0.450	
15	500	1250	0.200	

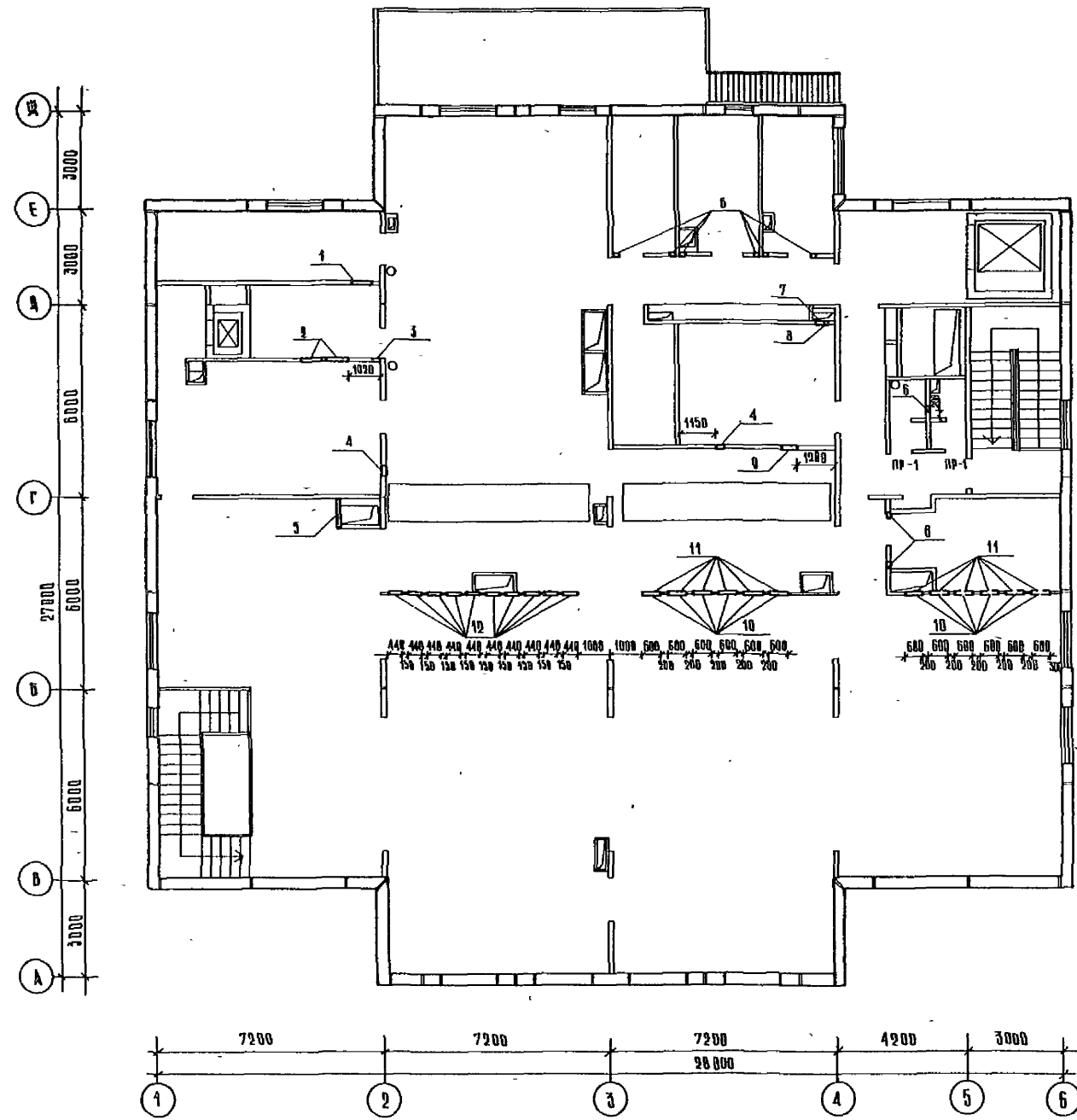
271-20-148.86- АС			
ПРИВЯЗКИ	БУКВЕНН И КОМБИ ГА ИЛИ М ТИП СП РРХ РАХИТ	ПИЩАКОВ САМОВЕР МОЗОВ САМОВЕР ДОЗОРОВА БАТИРИНА	СТАВОВАЯ РАБОТНИЦА ВЕЧЕРОМ КАК НАФЭ, НА 300 МЕСТА СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК И ОТВЕРСТЕЙ 1 ЭТАЖА
ИИИ ИИИ И	ИИИ ИИИ И	ИИИ ИИИ И	ИИИ ИИИ И

АА. I

Туповоу 7006417
271-20-148.86

СЕРИЈА 148

Државна агенција за грађевинарство и урбанизам
Београд, Београдски булевар бр. 111



БРОЈ ОТАК	ПРВА ДИМ. (М)	ДРУГА ДИМ. (М)	ОТМ. ВИША	НАЗНАЧЕНЕ
1	850	350	5.95	ВЕНТИЛАЦИЈА
2	600	200	6.05	
3	250	300	5.50	
4	300	300	6.00	
5	900	600	5.70	
6	150	150	5.40	
7	400	300	6.00	
8	350	300	3.60	
9	500	300	5.95	
10	600	200	3.78	
11	600	200	6.00	
12	440	440	5.78	

271-20-148.86 - AC					
ДИМ. МАС. И КОМП.	БУКСИОН ДИРСОВА САМОВЕР	СТАЛОВА, РАБОТНОЈА ВЕЧЕРМА КАК КАФЕ, НА 200 МЕСИ	СТАВА 9	АЈЕМ 10	АУСТАВ 40
ПЛАН И ГЛН	МОРОВ САМОВЕР		СХЕМА АРЕМОНЕК И ОТВЕРСТОУ 2 СТАВА	ЦНИИП	
СТ. АРХ. АРХИТ.	ДОЗОРОВА БОТЈУРИНА	ПИРЕТОВ БЕЛАНОВИЧ ЗДАНОВИЧ И ПРОЦЕНСКИ КОМПЛЕКСИ			

ПРИВАЗАН					
ЦИФ. И					

Туполов проект 271-20-148.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПРАВЛЕНИЯ ПРОЕМОМ

ТАБЛИЦА 4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПО ЭТАЖУ			МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕР.
			1	2	ВСЕГО		
О-1	серия 1.136-6 вып 1	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-21г	—	—	1 1		
О-2		ОС 21-12в	—	—	1 1		
О-3		ОС 18-18г	—	6	7 13		
О-4		ОС 12-18в	—	4	4 8		
О-5		ОС 18-9в	—	—	1 1		
О-6	серия 1.136.5-16 ч.1	ОС 9-9	—	2	2 4		
ДБ	серия 1.136-6 вып 1	ДВЕРЬ БАЛКОН БС 28-9	—	—	1 1		
Д-1	серия 1.136.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 21-15Ам	—	2	— 2		
Д-2		ДН 21-10 ш	—	2	— 2		
Д-3		ДН 21-15 в	1	2	— 3		
Д-4		ДН 21-10 А	—	2	— 2		
Д-5		ДН 21-10 АА	—	3	— 3		
Д-6		ДН 21-9 цр	—	2	— 2		
Д-7		ДС 16-9 гч	2	—	— 2		
Д-8	серия 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-12	—	—	2 2		
Д-9		ДГ 21-10	—	5	5 10		
Д-10		ДГ 21-10 А	1	11	4 16		
Д-11		ДГ 21-9	—	5	1 6		
Д-12		ДГ 21-9 А	—	1	— 1		
Д-13		ДГ 21-7	—	6	2 8		
Д-14		ДГ 21-7 А	—	5	2 7		
Д-15	серия 1.136-5 вып 1	ДП 1-07	—	4	— 4		ПРИЧУСКИ
ПС	ш-Т "ГИПРОХВАД"	ДВЕРЬ ПРИСАДКА ПС	—	5	— 5		
ДО-1	серия 1.136-2	ПОДОКОННИКА ДОСКИ ДО 22-20	—	—	1 1		
ДО-2		ДО 19-20	—	10	11 21		
ДО-3		ДО 13-20	—	—	2 2		
ФВ	серия 1.136-12 вып 1	ФРАМИГА ФВ 06-10	—	5	— 5		
ОП	серия 1.279.9-2	ОКНО ПРИЕМА И ВЫДАЧИ ОП7	—	1	— 1		
	серия 1.279.9-2	ДВЕРЬ ШИЯФРА ПК	—	3	2 5		
ФН	серия 1.136-12 вып.1	ФРАМИГА ФН 06-19	—	1	— 1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНА 1 ЭТАЖА

ТАБЛИЦА 2

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ВО	МАССА ЕД. КС.	ПРИМЕР.
ПГ-1	серия 1.271-4 вып 7	ПРИВАЛИК ГАРДЕРОВ ПГ 03 00 00 00 СБ	2		
ПГ-2		ПГ 04 00 00 00 СБ	1		
ВГ-1	серия 1.271-4 вып 6	ВЕРШАКА ГАРДЕРОВ ВГ 09 00 00 00 СБ	4		
ВГ-2		ВГ 03 00 00 00 СБ	1		
ВГ-3		ВГ 02 00 00 00 СБ	1		
ВГ-4		ВГ 01 00 00 00 СБ	8		

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ПЕРЕГОРОДК

ТАБЛИЦА 3

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	
ПР-8	
ПР-9	
ПР-10	
ПР-11	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

ТАБЛИЦА 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПО ЭТАЖУ			МАССА ЕД. КС.	ПРИМЕР.
			20°	30°	40°		
ПР-1	серия 1.136-10 вып.1	1 ПР1 - 10.12.6	10			25	
ПР-2		1 ПР1 - 12.12.5	8			25	
ПР-3		1 ПР3 - 19.12.14	3			75	
ПР-4		1 ПР2 - 15.12.14	10			75	
ПР-5		1 ПР2 - 16.12.14	1			75	
ПР-6		1 ПР3 - 19.12.14	1			75	
ПР-7		1 ПР3 - 24.12.14	2			100	
ПР-8		1 ПР4 - 33.12.22	1			225	
ПР-9		1 ПР2 - 18.12.14	2			75	
ПР-10		1 ПР1 - 12.12.6	2			25	
ПР-11		1 ПР38 - 12.12.22.4	12			75	
ПР-12		1 ПР38 - 12.12.22.4	4	4	4	75	
ПР-13		1 ПР28 - 20.25.22.4	2	2	2	275	
ПР-14		1 ПР1 - 12.12.6	3	3	3	25	
ПР-15		1 ПР1 - 12.12.6	2	2	2	25	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК НАРУЖНЫХ СТЕН

ТАБЛИЦА 5

МАРКА ПОЗ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	
	ДЛЯ t° 20° и 30°	ДЛЯ t° 40°
ПР-12		
ПР-13		
ПР-14		
ПР-15		

271-20-148.86 - АС

ПРИВАЗАН

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

СТОЛОВАЯ, ОБЪЕМНОСТЬ ВЕЧЕРНИХ КИИ КАФЕ, НА 200 МЕСТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПРАВЛЕНИЯ ПРОЕМОМ

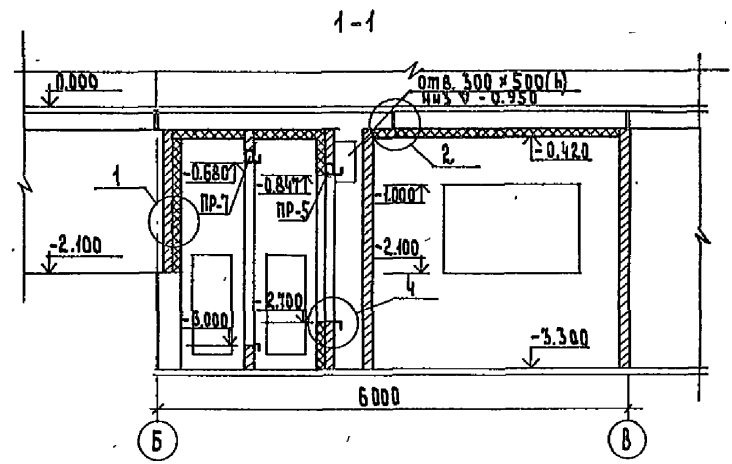
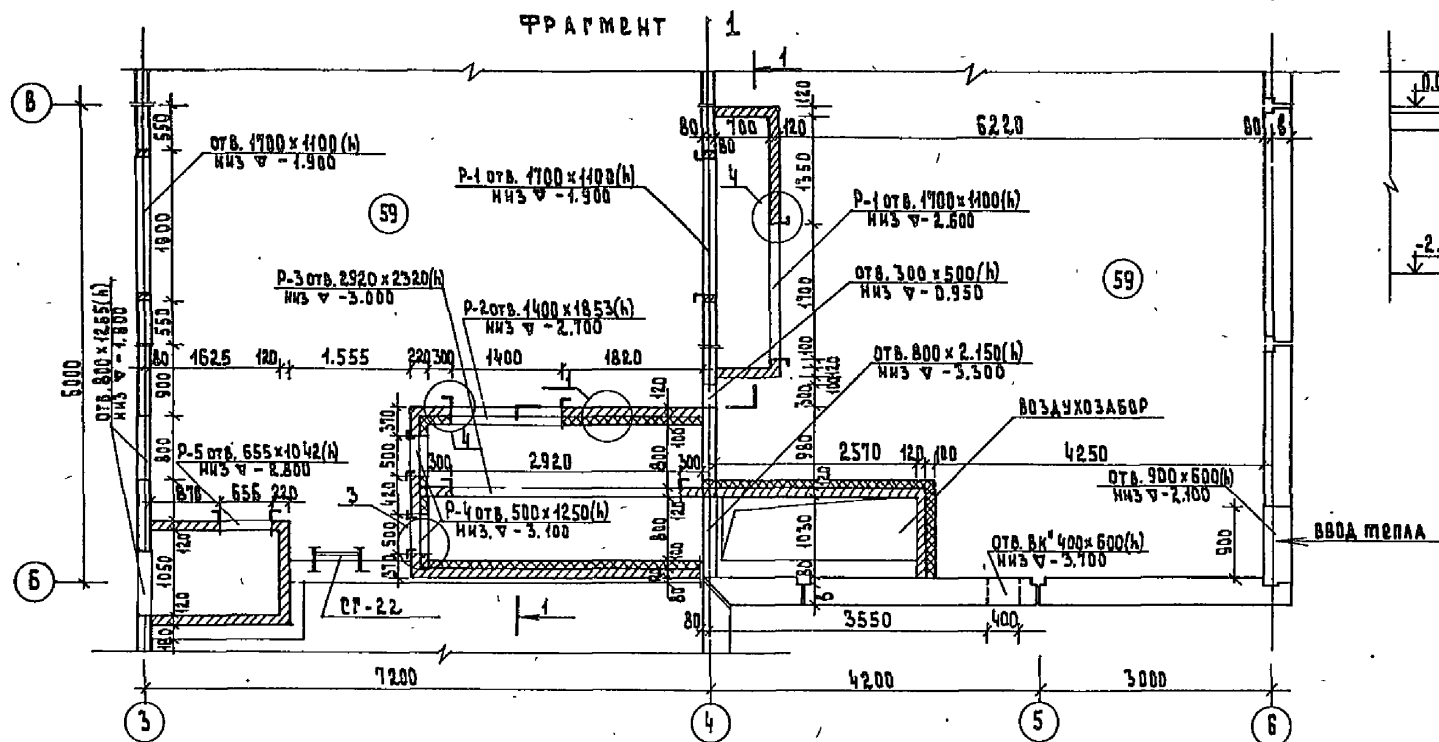
ЛИСТ	11	40
ИЗДАНИЕ		

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПОДПИСИ И ЗАТРА. (ВЗНАКОМЛЕНИЕ)

271-20-148.86

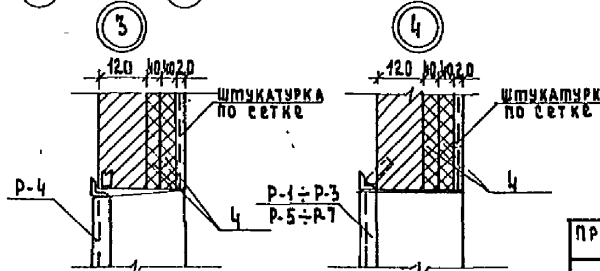
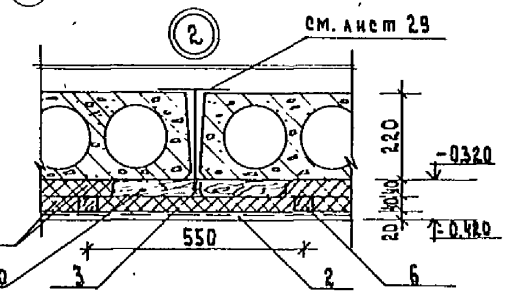
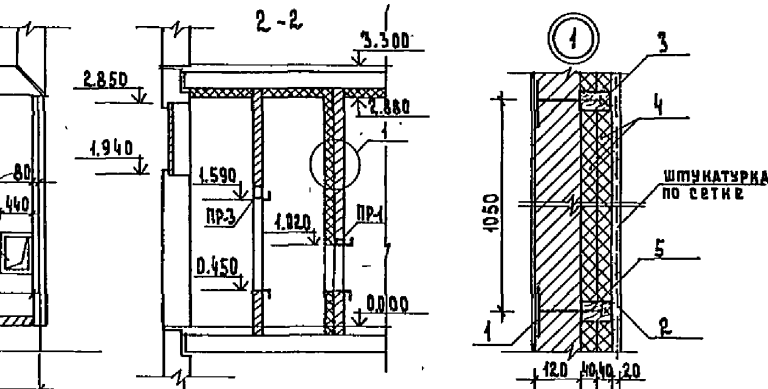
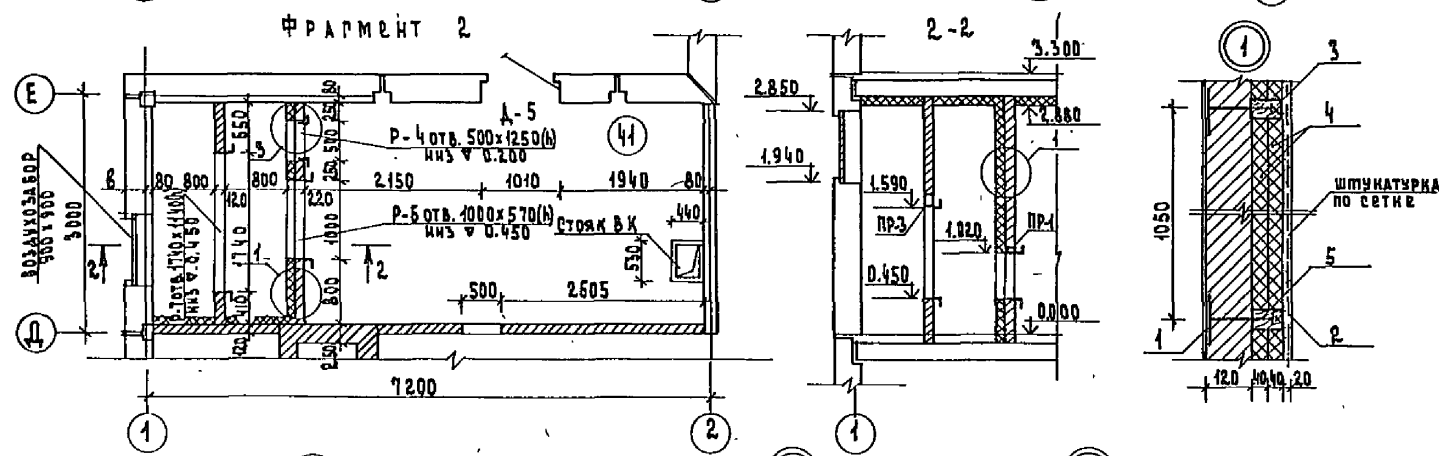
М.Т.

ИНВ. № ПОДПИСЬ НАГА ВЗАИМНОГО ПИП ОВ ЧЕРТЕЖИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕР

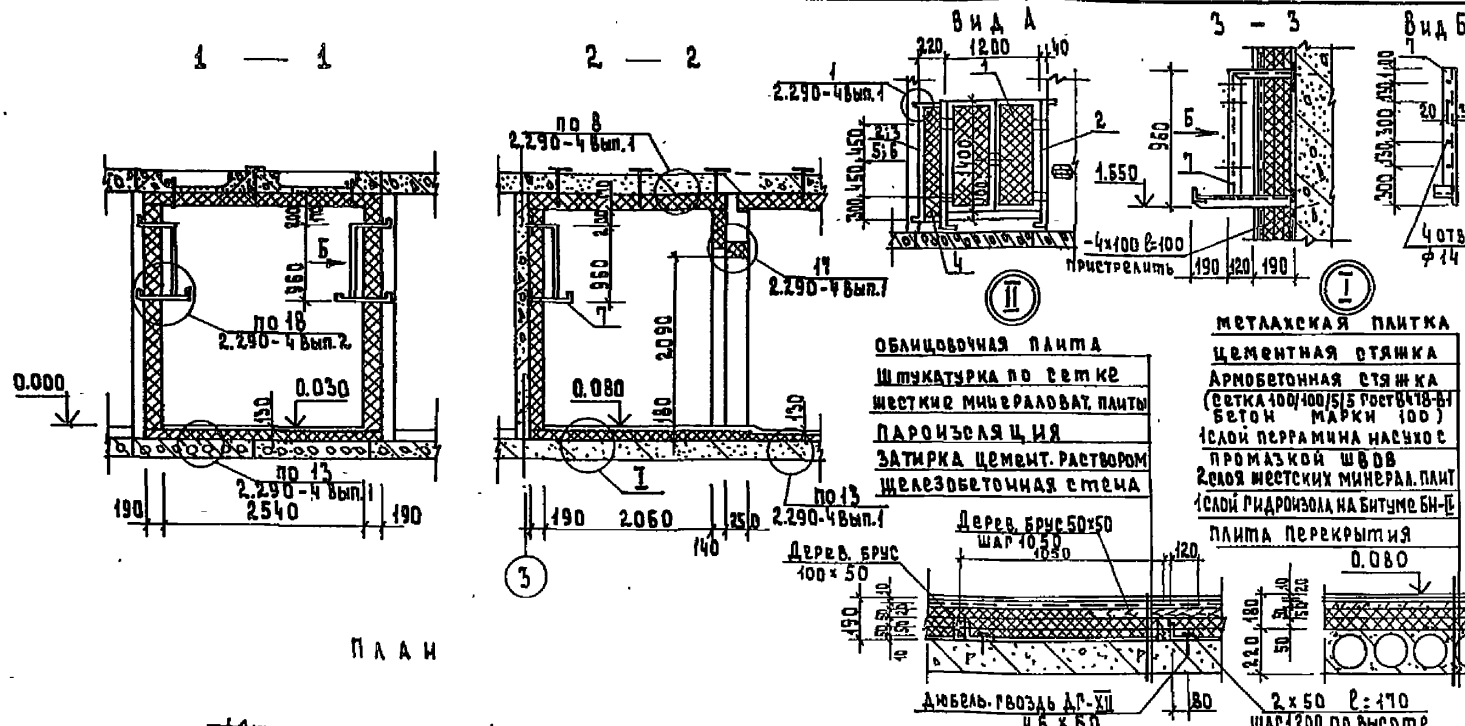
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ.
		<u>ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ</u>			
P-1	АС. И 2	РАМА P-1	2	23.80	
P-2	"	" P-2	1	27.10	
P-3	"	" P-3	1	42.18	
P-4	"	" P-4	3	15.66	
P-5	"	" P-5	1	15.42	
P-6	"	" P-6	1	14.00	
P-7	"	" P-7	1	24.40	
СТ-22	1.450.3-32	СТРЕМЯНКА СТ-22	4	43.60	
1	2.290-4 Вып.1	АНКЕР А-1	78	0.31	
2		СЕТКА №20-1.6 ГОСТ 5336-80	41.5	81.34	м ²
3		ГАЙКА М10 ГОСТ 5915-10*	78	0.041	
		ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78*	78	0.004	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
4		ШЕСТКИ МНН ВРА. ПАКЕТЫ 1000x500x40 ГОСТ 10440-80	4.16		м ³
5		ДЕРЕВ. БРС ГОСТ 8486-65* 80x50	0.25		м ³
6		" 50x40	0.10		м ³



- АНКЕРЫ А-1 и рамы P-1 ÷ P-7 устанавливать одновременно с кладкой перегородок
- БРУСКИ для крепления изоляции перегородок антидемпировать
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАМЫ P-1 ÷ P-7 окрасить масляной краской за 2 раза.
- СПЕЦИФИКАЦИЮ перемычек см. лист И.

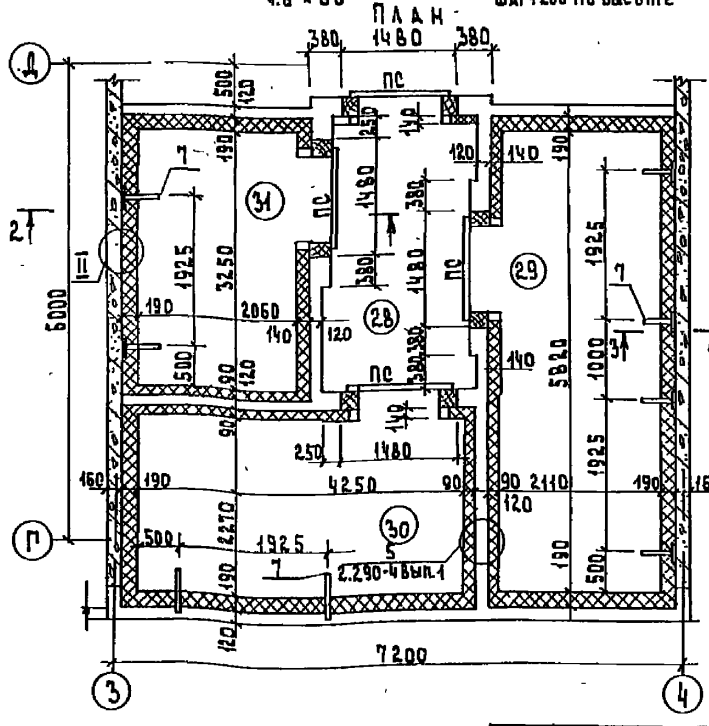
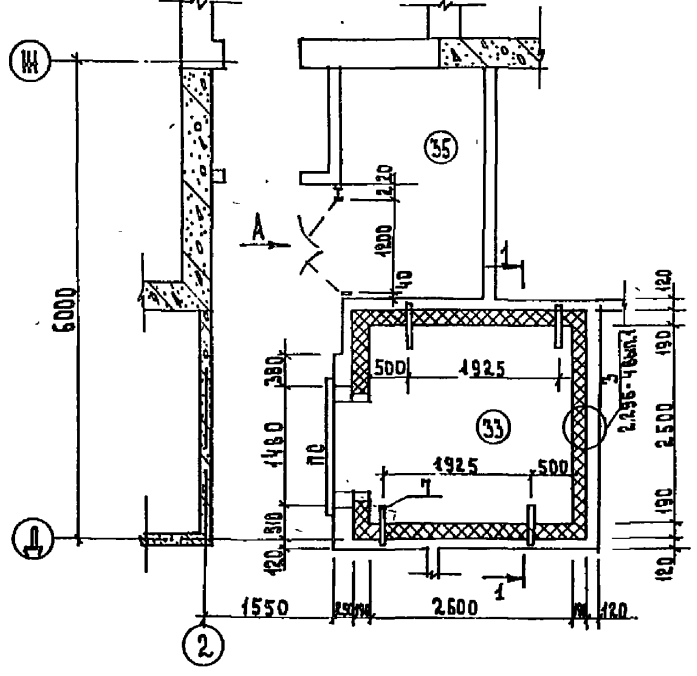
271-20-148.86 - АС			
РЧК. МАСТ	БНКСОН		
РА. ИНИМ	САМОВЕР		
И. КОНТР.	ФИРОВА		
РА. П.	МОРОЗОВ		
П. И. П.	САМОВЕР		
СТ. АРХ.	БОЗОРОВА		
АРХИТ.	БАТУРИНА		
ИНИЕНЕР	ЛАБУДИН		
ПРИВЯЗАН		СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ.	СТА. ЛИСТ 13 ЛИСТОВ 40
ИИВ. №		ФРАГМЕНТЫ ВЕНТКАМЕР ЧЗЛЫ.	ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ У КОМПЛЕКСОВ

Туробой проект 271-20-148.86



СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАМЕРЫ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИБЛ. ЕД., КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
		ИЗДАНИЯ СТАЛЬНЫЕ			
1	2.290-4 Вып.1 л.18	А - 1	1	25,42	
2		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 509-74 ВЕТ 3 КЛ ГОСТ 535-77 L=5420	1	10,4	
3		ПОЛОСА 50x50x5 ГОСТ 509-74 ВЕТ 3 КЛ ГОСТ 535-77 L=3320	1	2,1	
4		СЕТКА АН-10-16 ГОСТ 5336-80 Ф 2,5 РОСТ 2590-71 L=3320	0,30	1,05	М ²
5		БОАТ М 5 С РАД КОИ ГОСТ 1805-70 *	1	0,10	
6		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 509-74 ВЕТ 3 КЛ ГОСТ 535-77 L=24000	1	90,5	
7	2.290-4 Вып.1 л.7	А - 2	33	0,34	
		л. 8	48	0,37	
		л. 9	18	0,16	
	2.290-4 Вып.1 л.15	УГОЛОК 75x75x5 ГОСТ 509-74 ВЕТ 3 КЛ ГОСТ 535-77 L=9300	4	54,0	
		ПОЛОСА 50x50x5 ГОСТ 509-74 ВЕТ 3 КЛ ГОСТ 535-77 L=60	24	0,13	
		Ф 16А1 ГОСТ 5781-82 L=500	24	0,95	
		СЕТКА АН-20-16 ГОСТ 5336-80	200,0	392,0	М ²
		СЕТКА АН-12-80 ГОСТ 5336-80	76,0	341,6	М ²
		СЕТКА АН-100/15 ГОСТ 5336-80	52,4	161,2	М ²
		ПОЛОСА 4x100 ГОСТ 103-74 ВЕТ 3 КЛ ГОСТ 535-77 L=100	24	0,31	
		ПОЛОСА 2x50 ГОСТ 14918-80 L=170	42	0,13	
		ДЮБЕЛЬ ГВОЗДЬ АР-ХII 4,5x50	42		
		ПАНКА М16 ГОСТ 5915-70		0,82	
		РАЙКИ М10 ГОСТ 5915-70		1,50	
		ШАЙБА 10 РОСТ Н 511-78*		0,80	
		МАТЕРИАЛЫ			
		ШЕСТИК МИНЕРАЛОВАТ. ПАНТ 1000x500x50 ГОСТ 18010-80	282		М ³
		ДЕРЕВ. БРУС	2,8		М ³



1. Анкера А-2; А-3; А-5 и крошфейны устанавливать одновременно с кладкой переродок
2. Бруски для крепления изоляции стен и переродок антисептировать.
3. Окрашивание ВИДА А окрасить масляной краской за 2 раза
4. В нижней части стен и переродок на h=1.0 м от пола установить сетк АН-16 ГОСТ 5336-80
5. Дверь ПС-изготовитель Д.К. Западная Двина Калининской области по чертежам ин-ТА "РиПРОХОД" №13205-СД.

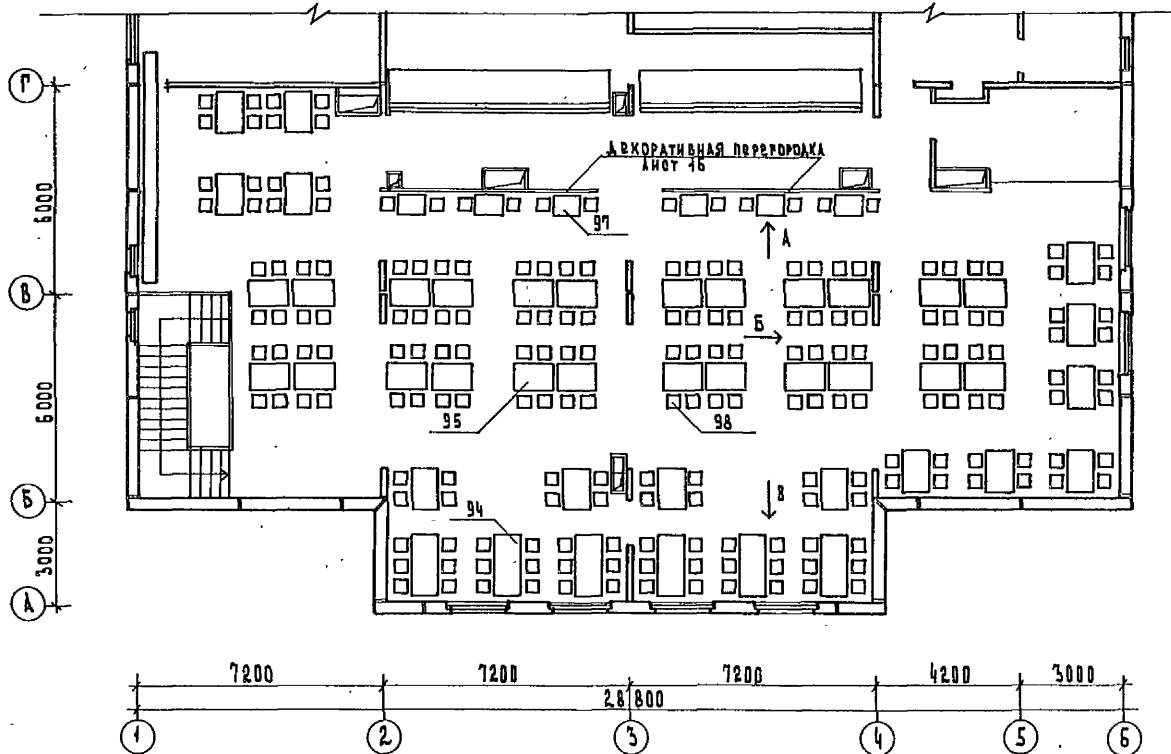
271-20-148.86 - АС

Рук. М. СИКСОН	Столбовая, работающая вечером	Студия	Аист	Аистов
Инж. М. САМОВЕР	как кафе, на 200 мест	Р	14	40
Инж. К. ФИРОВА	Охлаждаемые камеры.	ЦНИИЭП		
Инж. П. МОРЗОВ				
Инж. П. САМОВЕР				
Инж. А. ДОЗОРОВА				
Инж. А. АБУДАН				

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ПЛАН ТОРГОВОГО ЗАЛА С РАССТАНОВКОЙ МЕБЕЛИ



1. ПЛАН 2 ЭТАЖА СМ. ЛИСТ 7
2. ИНТЕРЬЕРЫ ТОРГОВОГО ЗАЛА И УСТРОЙСТВО ДЕКОРАТИВНОЙ ПЕРЕГРОДКИ СМ. ЛИСТ 16.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ В ТОРГОВОМ ЗАЛЕ И ИХ ПРИВЯЗКА В ПЛАНЕ СМ. ЭОМ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТАБЛИЦА 1.

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ.
97		СТОЛ 2-Х МЕСТНЫЙ	6		
95		СТОЛ 4-Х МЕСТНЫЙ	38		
94		СТОЛ 6-И МЕСТНЫЙ	6		
98		СТУЛ	200		

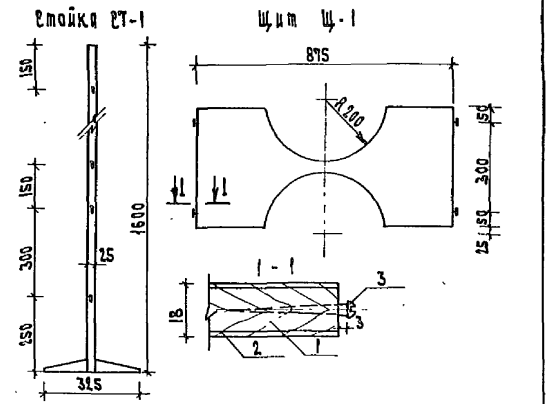
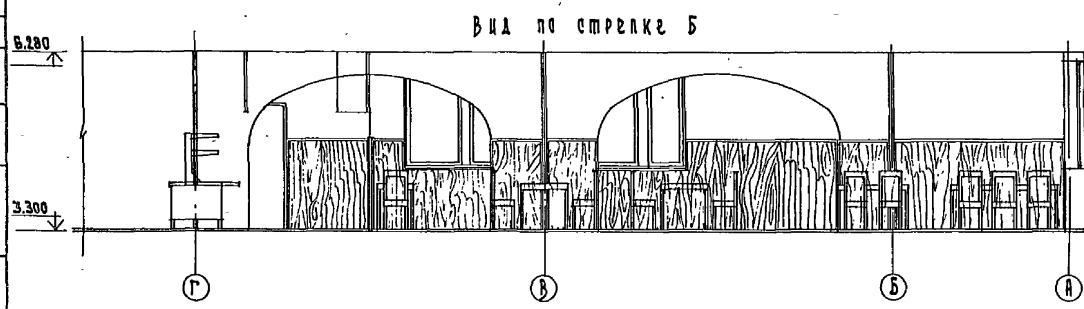
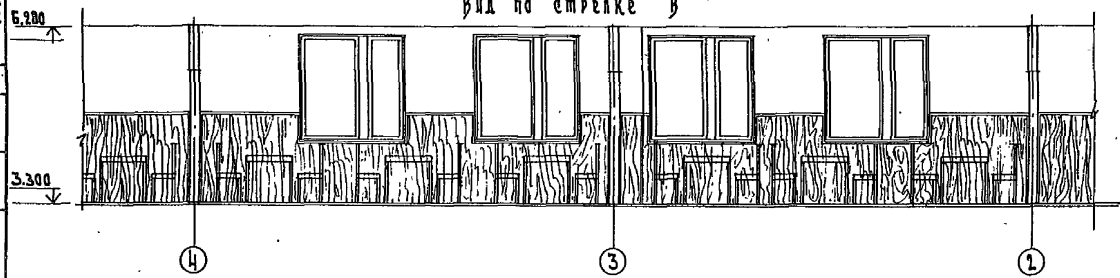
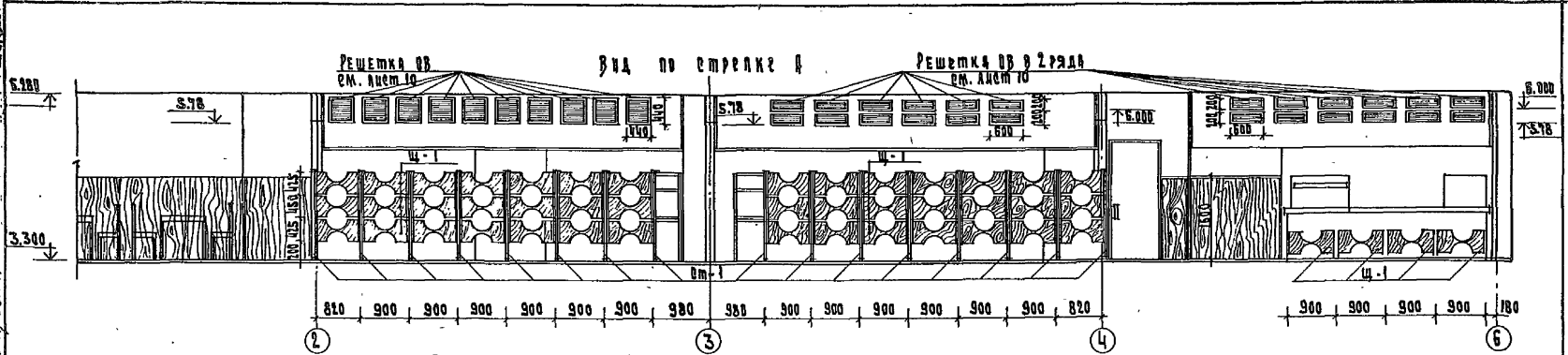
271-20-146.86- АС

ПРИВЯЗКА	РУК. МАСТЕР	Б. И. ИВАНОВ	СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РА. ИНИИ	САМОВЕР		Р	15	40
	КОНТРОЛ	ФИРОВА				
	РАП	МОРОЗОВ	ПЛАН ТОРГОВОГО ЗАЛА С РАССТАНОВКОЙ МЕБЕЛИ	ЦНИИЭП		
ИНВ. №	СТ. АРХ.	ДОБРОВА				

ИЗВ. МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ

Торговый проект 271-20-148.86

УТВ. И. ПОЛИЩАХОВ, И. АНДРЕЕВА



Уточнение элементов декоративной перегородки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл. кг	Примечание
Ст-1		Стойка СТ-1	16		
Щ-1		Щит Щ-1	46		матрица
1		Флизира 2815	0,228		м²
2		Щит 3874-84	0,46		м²
3		Шпунт 45x74	4		

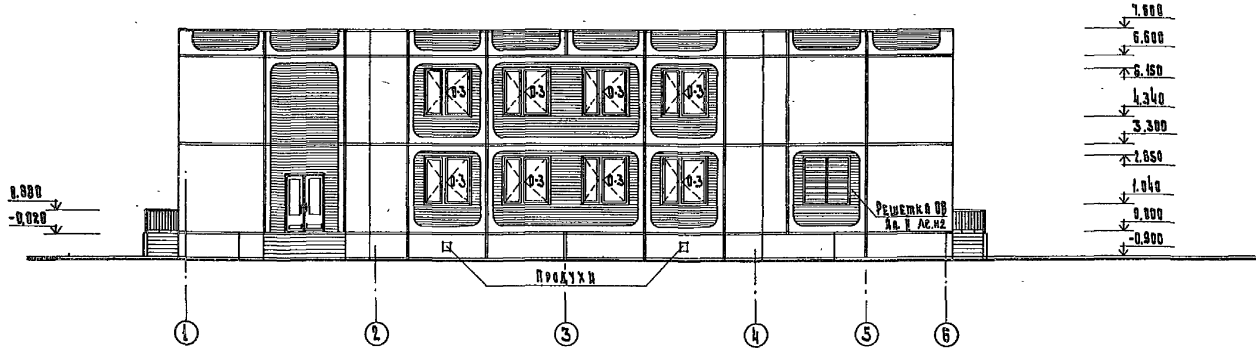
- План торгового зала см. листы 7, 15
- Фрагменту зала см. лист 4
- Проектировку перегородки в зале см. ЭОМ
- Декоративная перегородка устанавливается на четный пол
- Привязку решеток ОВ см. лист 10

271-20-148.86 - АС

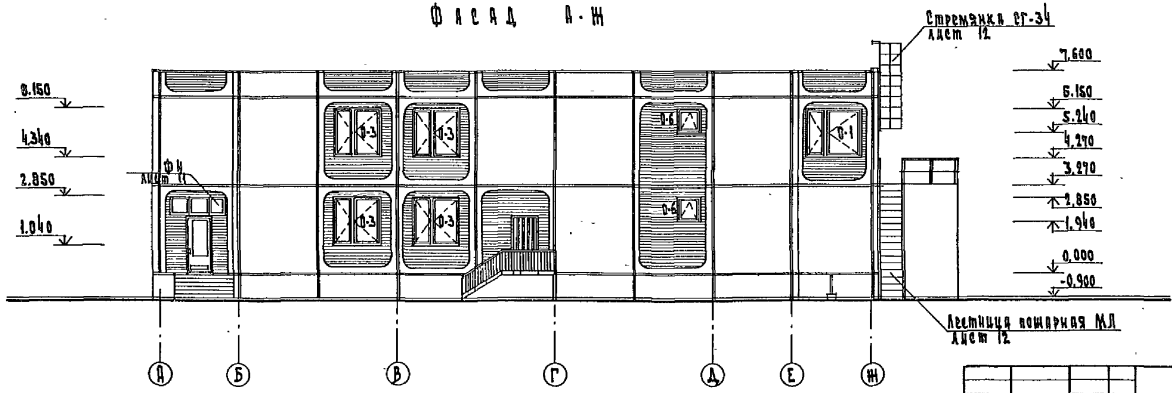
ПРИВЯЗКА		<table border="0"> <tr> <td>см. лист</td> <td>Иксон</td> <td></td> <td>Столовая</td> <td>работающая</td> <td>днем</td> <td></td> <td>стопка</td> <td>лист</td> <td>лист</td> </tr> <tr> <td>Л.М.И.</td> <td>САМАРА</td> <td>И.А.</td> <td>как кафе</td> <td>на 200 мест</td> <td></td> <td></td> <td>Р</td> <td>16</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>И.А.</td> <td>САМАРА</td> <td>И.А.</td> <td>Центральные</td> <td>торговые</td> <td>зала</td> <td></td> <td>ЦНИИЭП</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.А.</td> <td>САМАРА</td> <td>И.А.</td> <td>Декоративная</td> <td>перегородка</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	см. лист	Иксон		Столовая	работающая	днем		стопка	лист	лист	Л.М.И.	САМАРА	И.А.	как кафе	на 200 мест			Р	16	40	И.А.	САМАРА	И.А.	Центральные	торговые	зала		ЦНИИЭП			И.А.	САМАРА	И.А.	Декоративная	перегородка					
см. лист	Иксон		Столовая	работающая	днем		стопка	лист	лист																																	
Л.М.И.	САМАРА	И.А.	как кафе	на 200 мест			Р	16	40																																	
И.А.	САМАРА	И.А.	Центральные	торговые	зала		ЦНИИЭП																																			
И.А.	САМАРА	И.А.	Декоративная	перегородка																																						
И.А.									АС																																	

Типовой проект 271-20-148.86

Фасад 1-6



Фасад А-Н



Спецификацию оконных и дверных проемов см. лист 11

271-20-148.86 - АС

Привязки

РК.МАС	Диксон	
Л.В.И.	Самойлов	
К.К.М.	Фурсов	
С.И.	Антонов	
Ст.Б.Р.	Козлова	

Столовая, расположенная в цехе как кафе, на 200 мест

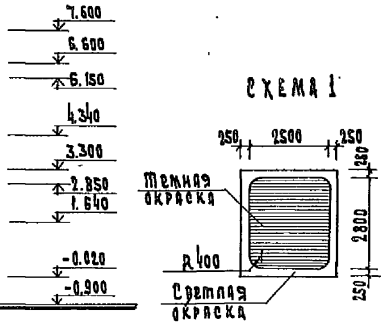
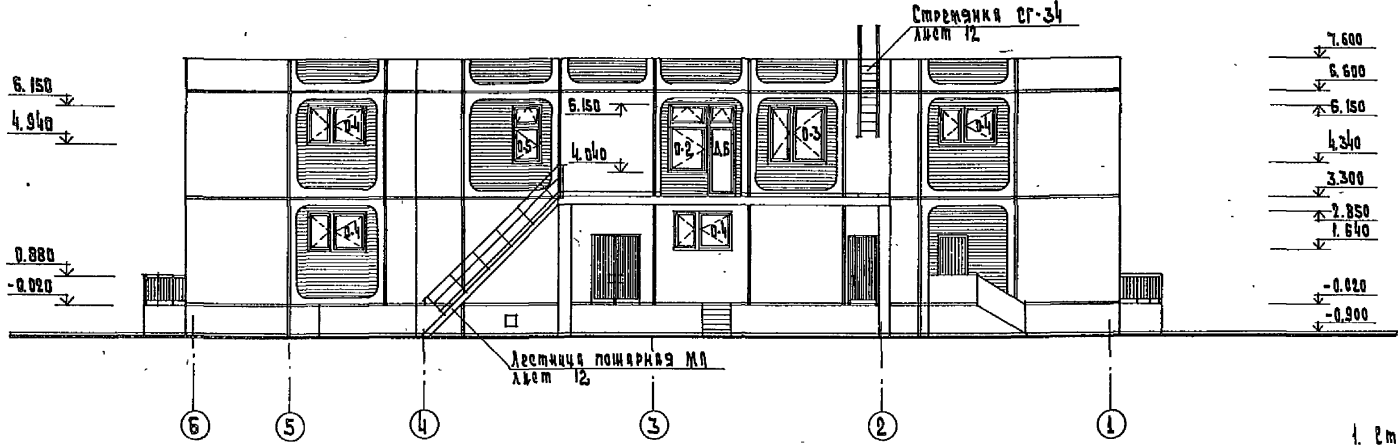
Стальная	Лист	Листов
Р	47	40

Фасады 1-6; А-Н

ЦНИИЭП
В.В.В.В.В.
С.С.С.С.С.
И.И.И.И.И.
К.К.К.К.К.

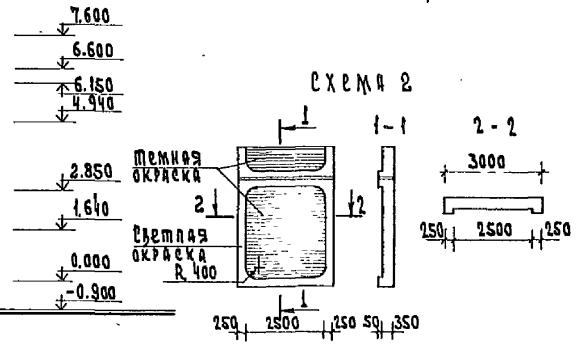
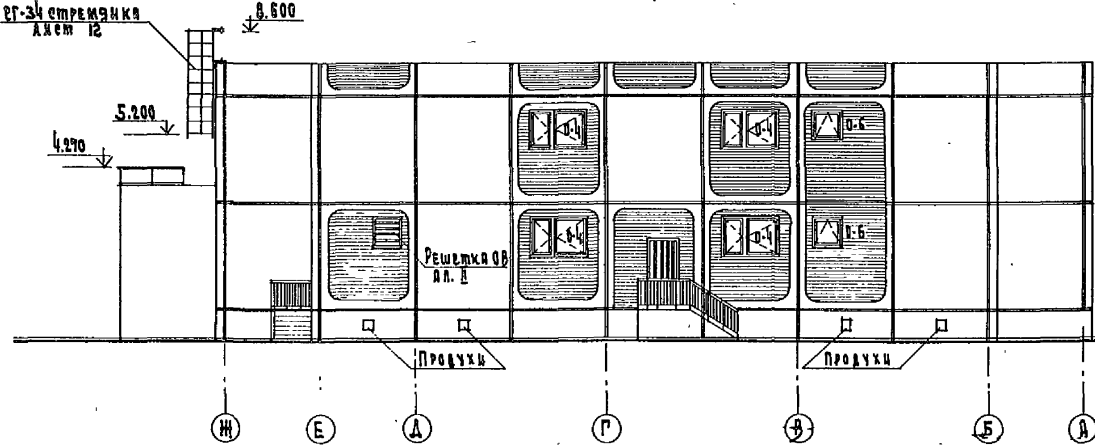
Технический проект 271-20-148.86

Ф а с а д Б - 1



1. Стеклопакетные панели окрашиваются водоэмульсионной краской двух цветов в заводских условиях по схеме 1.
2. Возможно также применение комбинированной отделки наружных панелей: сочетание водоэмульсионной окраски серебристом до 50 мм / схема 2.

Ф а с а д Ж - А



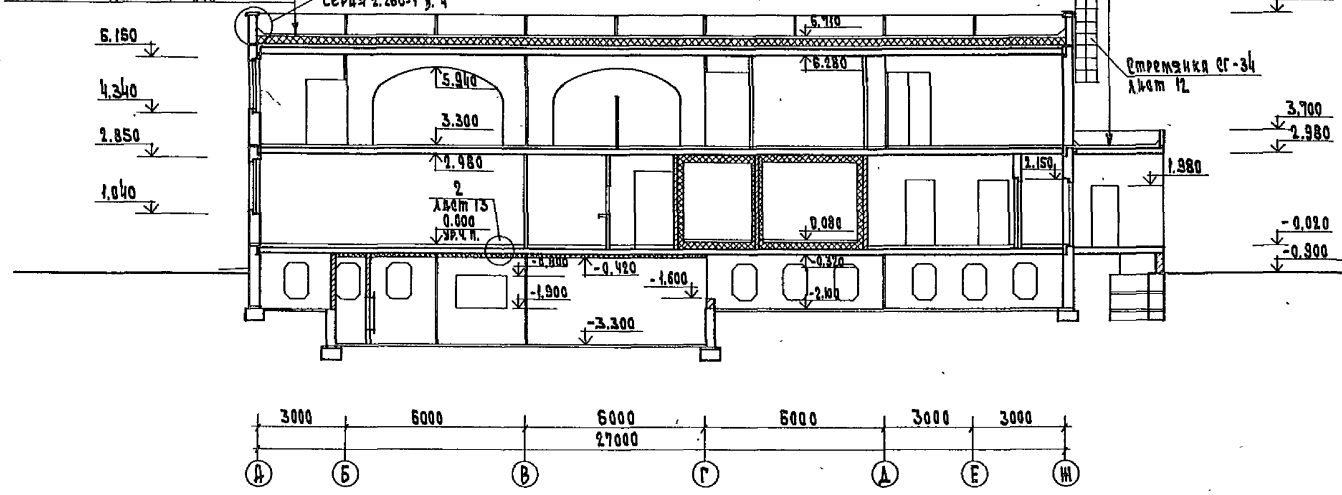
271-20-148.86- АС			
приказан	Рук. проект И.И.И.	Исполн. С.С.С.	271-20-148.86- АС
И.И.И.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
Станция, работающая вечером как кафе, на 200 мест		Этажи	Лист
Фасады Б-1; Ж-А		Р	18 40
		И.И.И.	С.С.С.

Типовой проект 271-20-148.66

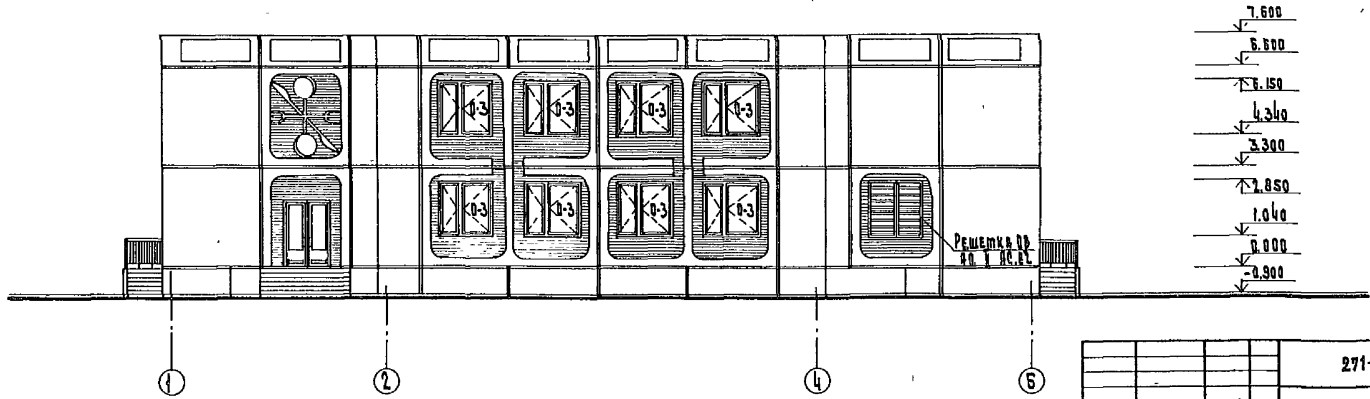
Слой грунта уплотненного в массивку - 10
 Число рубероида - 20
 Цементно-песчаная стяжка из раствора М50-15
 Плиты из ячеистого бетона Г-400 кг/м³ - 160
 Перекрывающая железобетонная плита - 5
 Железобетонная плита - 200

Слой бетона М200 - 20
 Цементно-песчаная стяжка из раствора М50-15
 Число рубероида - 20
 Цементно-песчаная стяжка из раствора М50-15

РАЗРЕЗ 1-1

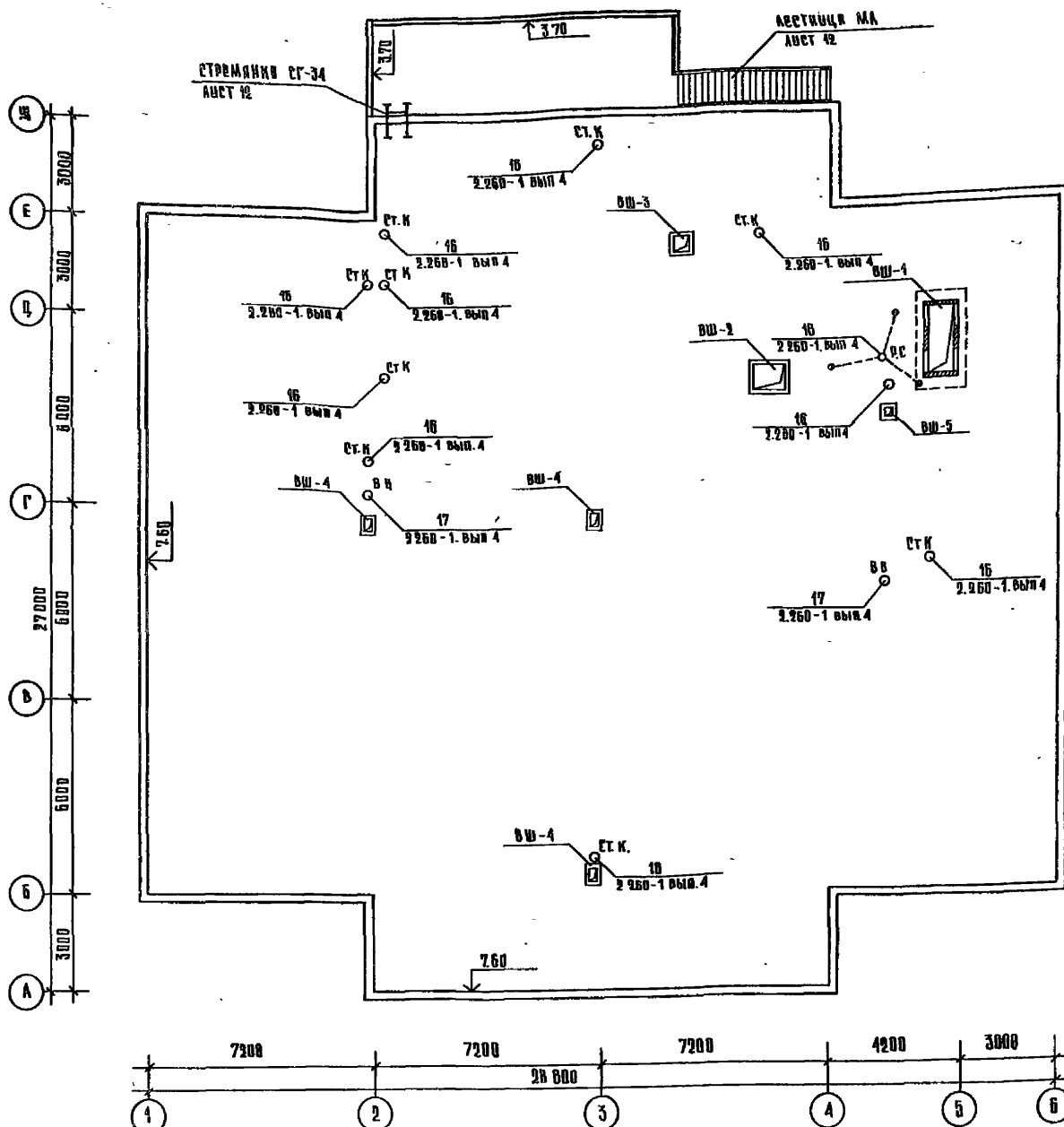


ВАРИАНТ ФАСАД 1-6

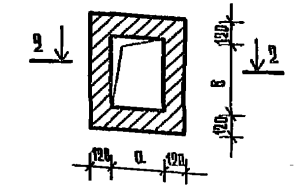


271-20-148.66- АС			
Привязки	Р.И. МАС А.И.Н. М. И. К. М. Г.И. М. Ст. арх. Арх. И.	Я.К.С.И. С.А.М.А.Р. П.Е.Р.Е.В. М.О.Л.О.Д. С.А.М.А.Р. С.О.З.У.В.А. С.О.М.У.Р.К.И.	Стоянова, работающая вечером как кафе, на 200 мест РАЗРЕЗ 1-1 ВАРИАНТ Фасада 1-6
			Стоянова Анастасия Александровна Р 19 40 ЦНИИЭП

МА. I
Турбовой проект 271-20-148.86
ПРОЕКТИРОВАНИЕ



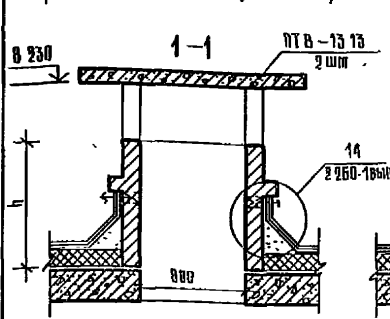
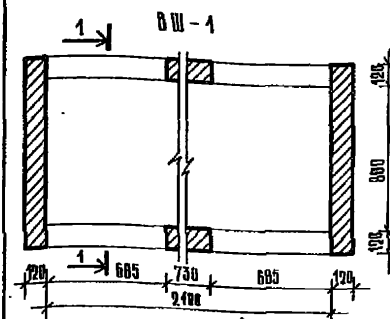
ПЛАН ВЕНТШАХТЫ



МАРКА	П	В	Н	КОД-ВВ
ВШ-1	800	2400	1000	1
ВШ-2	1000	800	1000	1
ВШ-3	500	500	1000	1
ВШ-4	250	400	1000	3
ВШ-5	250	250	1000	1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВВ - ВОРОНКА ВОДОСТОЧНАЯ
- СТ.К - СТОЯК КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ
- ВШ - ВЕНТШАХТЫ
- Р.С - РАДИАТОРКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ВРЕМЯ Ч
1	сервиз 2 260 - 1 вып 4	ПЯТРУБОК мм 18	1	7.65	
		ГОСТ 8732 - 76			
		ГРЧБН d = 73 мм	19	8.41	М
		6x120 ГОСТ 130-76	0.15	1.05	М
2		4x40 P = 1.8 мм	0.5	0.64	М
		Ø 12АТ ГОСТ 5701-82	10	1.7	М
3	сервиз 1.243 1-4.	изделия железобетонные			
		ПТ В - 13 13	2	3.30	

- До укладки утеплителя проложить все электротехнические трассы
- Вентшахты оштукатурить, покрасить краской ПВХ
- При заказе шахт ВВ и стояков ВК указать на плане покрытия лист 31.
- Зонты над шахтами ВШ-2 + ВШ-4 в количестве 6 шт учтены в комплекте ОБ.

271-20-148.86 - АС

ВН КАНЕТ	ВН КОСН	ВН КОСН	ВН КОСН	ВН КОСН	ВН КОСН
И КОМП	ОБСЕРВА	ОБСЕРВА	ОБСЕРВА	ОБСЕРВА	ОБСЕРВА
САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М
САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М
САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М
САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М
САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М
САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М

СТАЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕРХОМ
КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ

ПЛАН КРЫШИ

ЦНИИЭП

Типовой проект 271-20-148.86

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

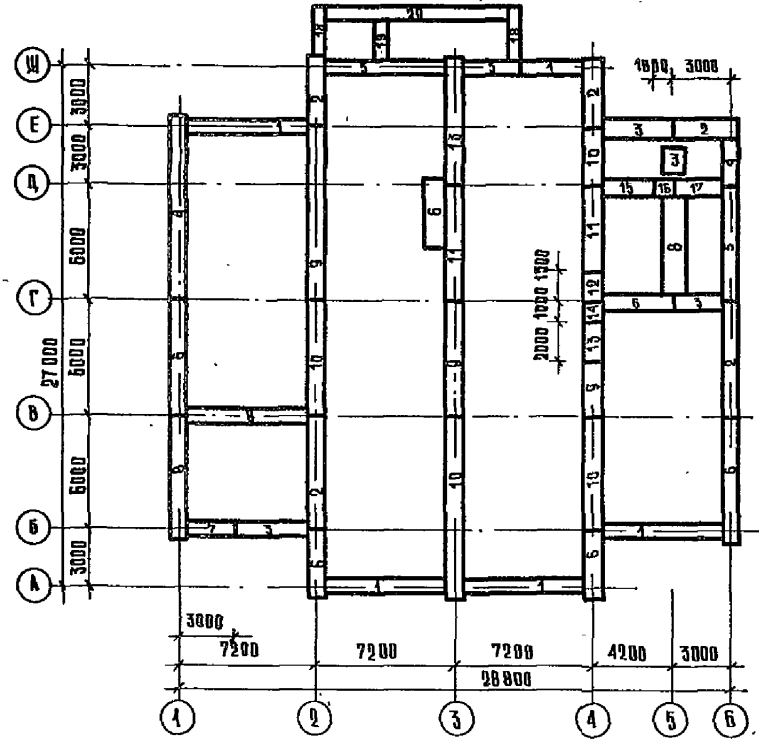


СХЕМА НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.300

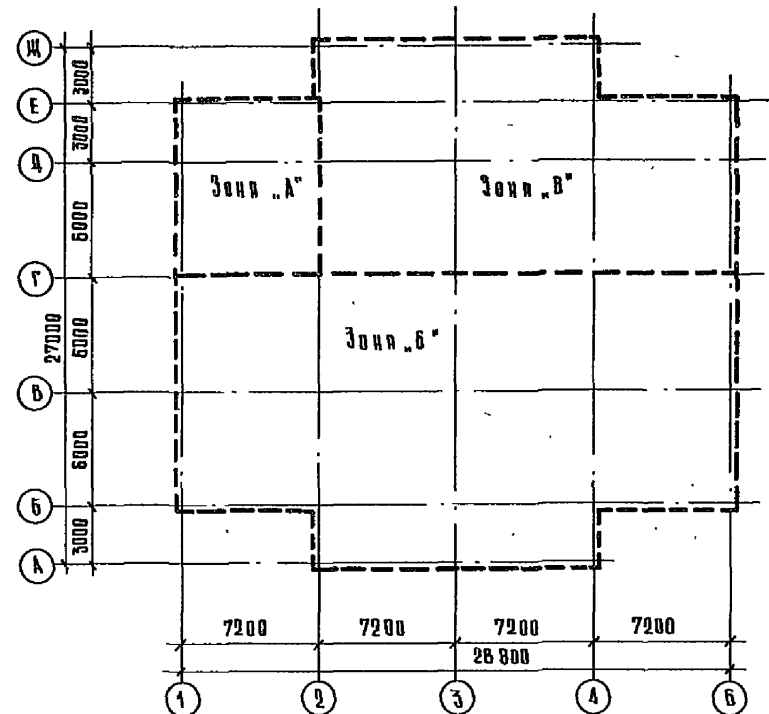


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Обозначение	q ктс/м ²
на перекрытие	
Зона „А“	300
Зона „Б“	600
Зона „В“	800
Зона „Г“	1250
на покрытие	
	510

СХЕМА НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 0.000

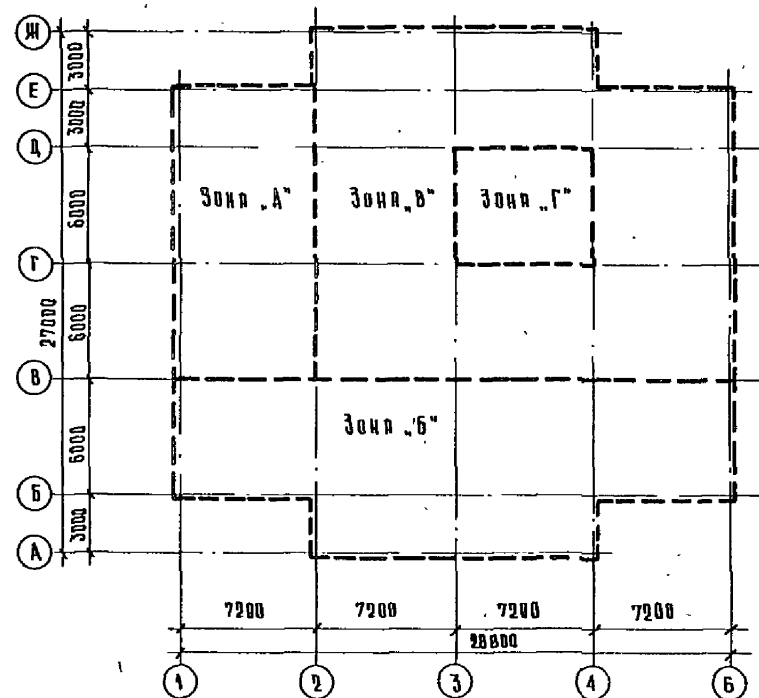


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

Обозначение	q тс/м ²		
	при t = -20°	при t = -30°	при t = -40°
1	3.3	3.3	3.5
2	14.0	14.5	14.8
3	9.5	9.5	9.6
4	11.8	12.3	12.5
5	4.7	4.7	4.9
6	13.0	13.0	13.3
7	6.3	6.3	6.5
8	7.0	7.0	7.3
9	23.6	24.0	24.2
10	22.9	23.1	23.3
11	27.7	27.9	28.1
12	28.1	28.3	28.5
13	24.6	24.8	25.0
14	26.0	26.2	26.4
15	15.9	15.9	15.9
16	16.8	16.8	16.8
17	19.8	19.8	19.8
18	7.1	7.1	7.1
19	8.3	8.3	8.3
20	1.4	1.4	1.4

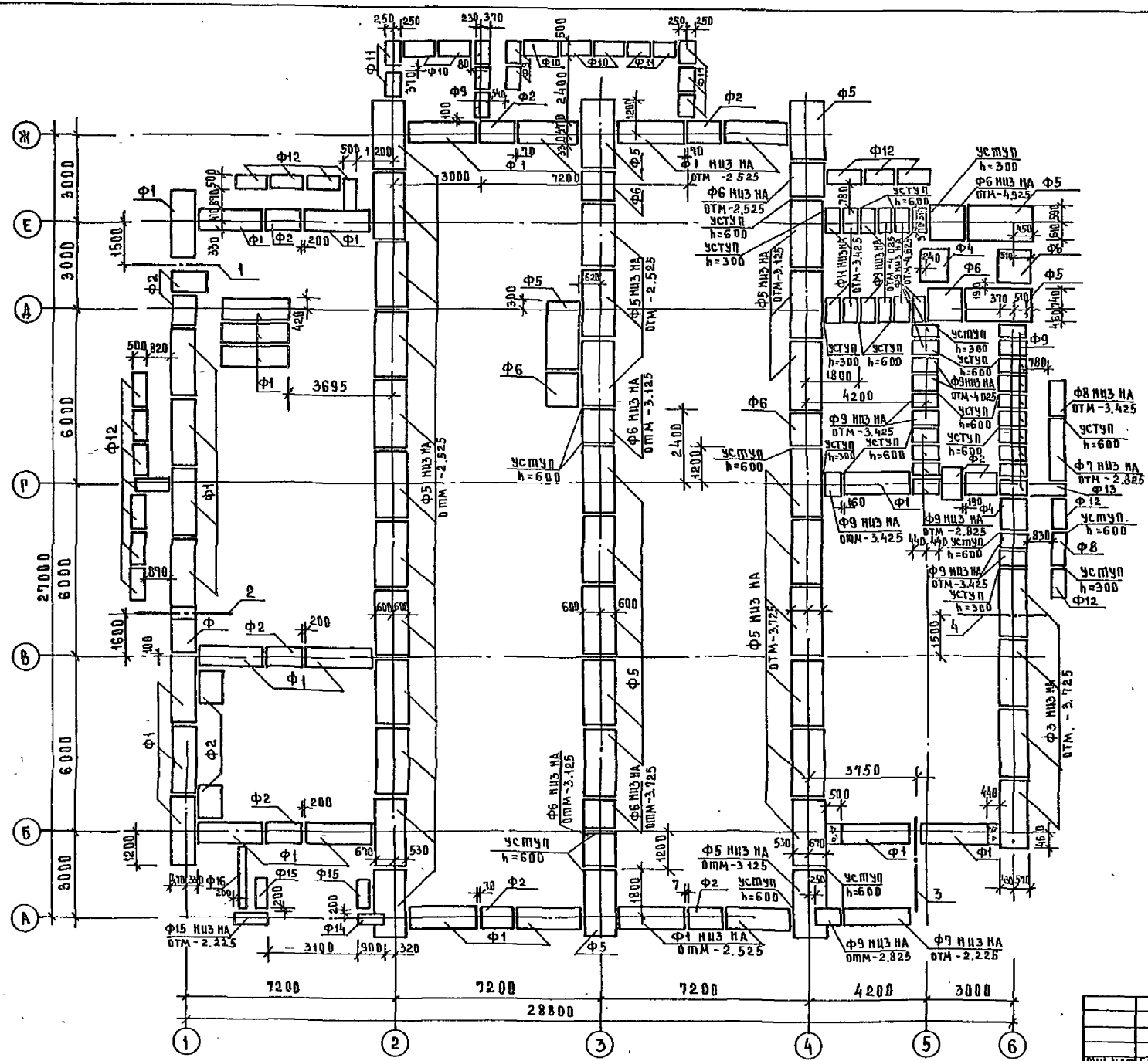
1. Расчетные нагрузки даны по верхнему обрезу фундаментов
2. Расчетные нагрузки на перекрытие и покрытие даны без учета собственного веса плит.

271-20-148.86 АС					
РЧК МАСТ	Винсон				
И КОНТР	Фурсова				
СА УНИИ И	Самойлов				
ГАП	Морозов				
ГПИ	Самойлов				
СТ УНИИ	Шаликина				
ПРИВЯЗКА			СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КЛИ КАФЕ, НА 200 МЕСТ	ЭТАЖ	ЛЮСТ
			СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ СХЕМА НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЯ	Р	21
				40	
				ЦНИИЭП	

УЧРД И ПОДК. ПИДАРИТЬСЯ В ДРУГ. ВОПРОС. УПОЛН.

А.А. I

Титовский проект 271-20-148,86



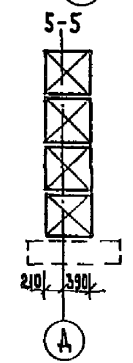
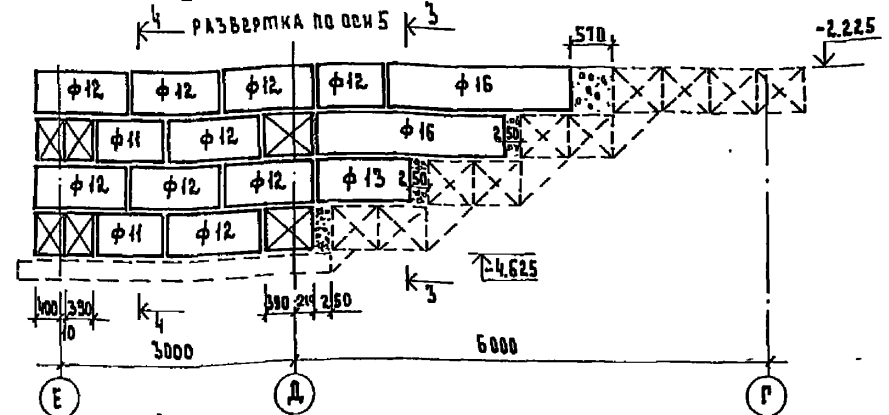
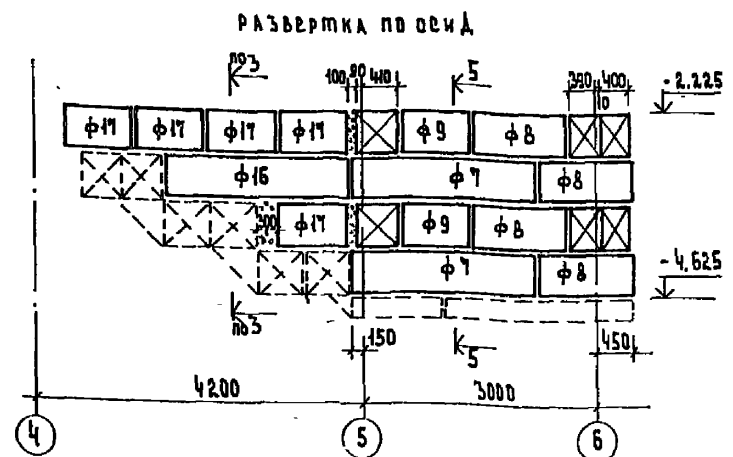
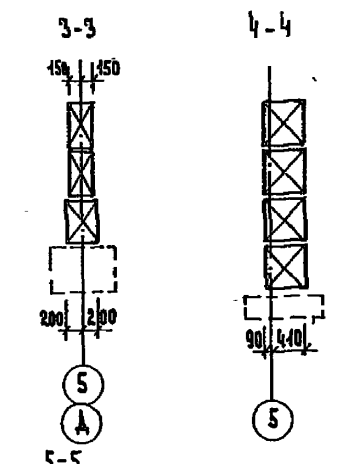
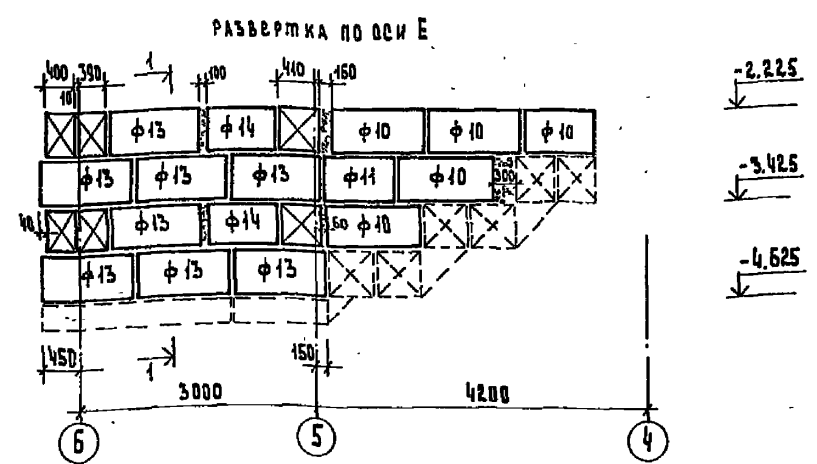
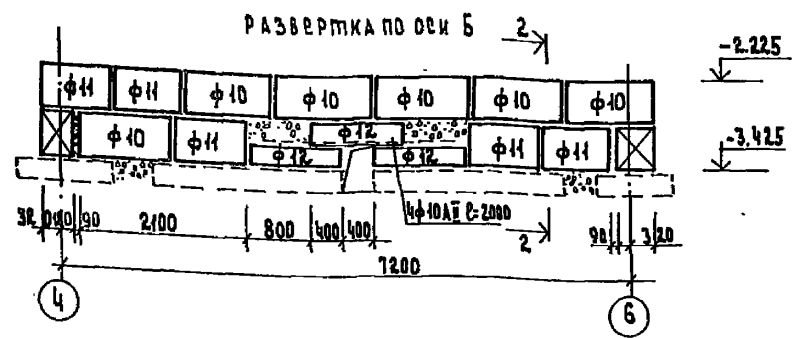
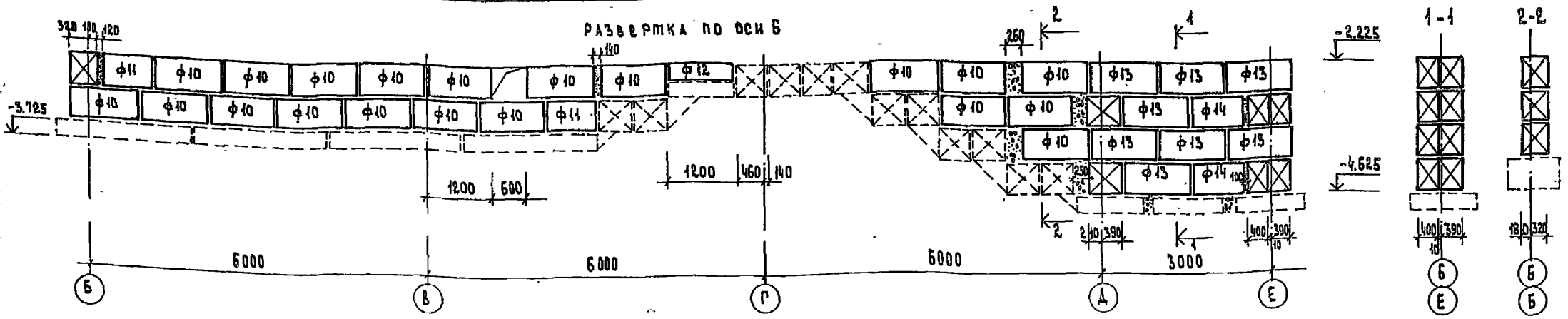
тип отв	РАЗМЕРЫ, мм		ОТМ НАЗ М	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	h		
1	400	600	-2,525	ВЫПУСК КАНАЛИЗАЦИИ
2	400	600	-2,525	—
3	400	600	-3,725	ВВОД ВОДОПРОВОДА
4	600	600	-2,825	ВЫПУСК КАНАЛИЗАЦИИ

1. За условную отметку 0.000 принята отметка пола 1 этажа
2. Фундаменты устанавливаются на песчаную подсыпку толщиной 50 мм
3. Кладку бетонных блоков вести на цементном растворе марки 50. Заделку по месту вести из бетона марки 100
4. В местах уступов фундаментов выполнять подбетонку из бетона марки 200
5. Поверхности стен соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза
6. Расстояние между винтами асбестоцементных фундаментов, кроме оговоренных, принять 200 мм
7. Развертки стен техподполья из блоков см. лист 23, 24.
8. Развертки внутренних цокольных панелей см. лист 25.

271-20-148,86 АС					
РИС МАСТ	БЫКСОН	САМОВЕР	СТАВЛЯЯ	ЛИСТ	ЛЮСТОВ
КА КАНТ	САМОВЕР	САМОВЕР	КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р	22 40
КА П	САМОВЕР	САМОВЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП	ТОРОСОВЫХ УСТРОЙСТВ И ИЗДЕЛИЙ
РИС МАСТ	САМОВЕР	САМОВЕР	САМОВЕР	САМОВЕР	САМОВЕР

ПРИВЯЗАН	ИПВ №

Титульный проект 271-20-148.86

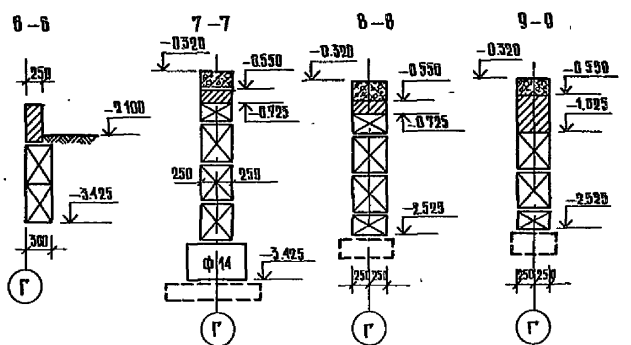
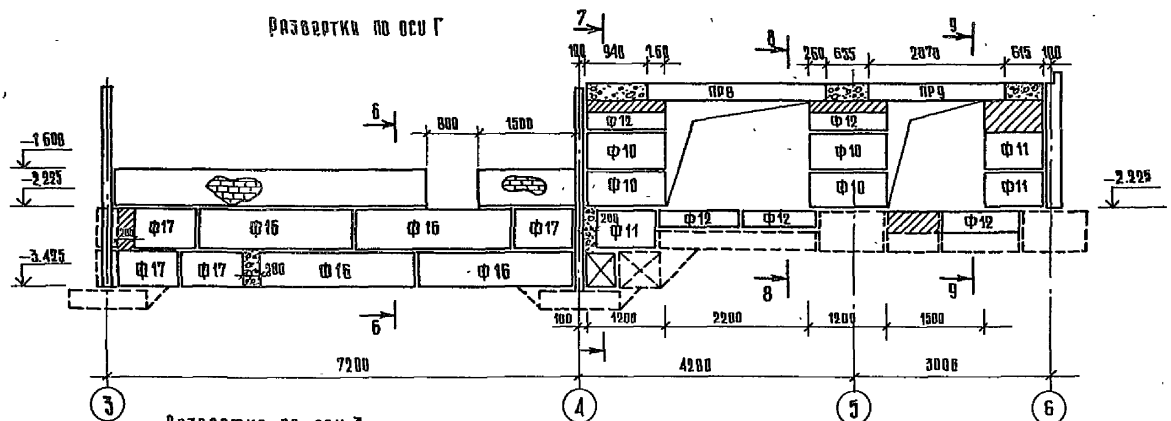


1. Элементы, показанные пунктиром, см. план фундаментов лист-22.
2. Схему расположения элементов стен теплоподполья см. лист 25.
3. Спецификацию перемычек см. лист 11.
4. Заделку по месту вести из бетона марки 100.
5. Заделку гнезд, в местах установки перемычек, вести из бетона марки 200.
6. Кирпичную кладку простенков, в местах установки перемычек, вести из ранжированного полнотелого кирпича, пластического прессования М 50 на растворе марки 50.
7. Спецификацию элементов фундамента см. лист 25.

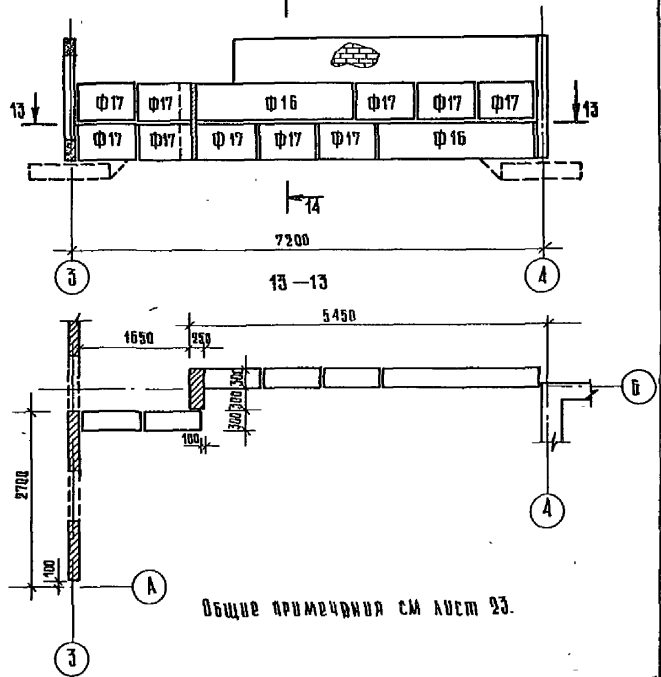
				271-20-148.86 АС	
РУК. МАСТ.	БИСКОМ				
ТА. ИНЖ. И.	САМОВЕР				
И. КОНТР.	ФЯРОВА				
Г. А. П.	МОРЗОВ				
Г. И. Л.	САМОВЕР				
И. ИНЖЕН.	БОЛАННА				
ПРИВЗВАН				СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЩЬЮ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ.	СТАДИОН АССТ. АНЕТОВ
					Р 23 40
ИНВ. №				РАЗВЕРТКИ СТЕН ТЕПЛОПОДПОЛЬЯ ПО ОСЯМ Б, Д, Е; Б, Г, СЕЧЕНИЯ.	ЦНИИЭП

Тубовый проект 271-20-148.86

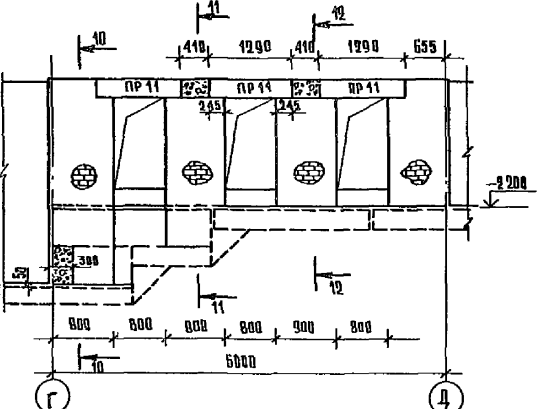
Развертки по оси Г



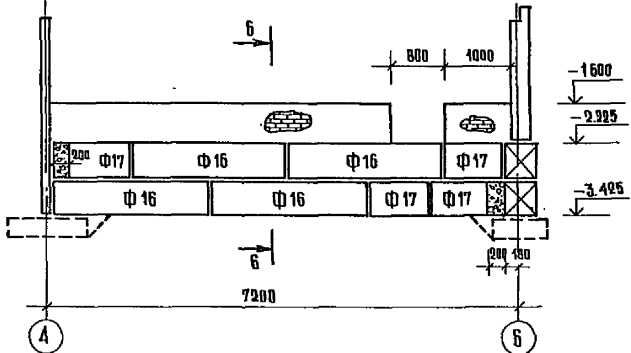
Развертки по оси Б



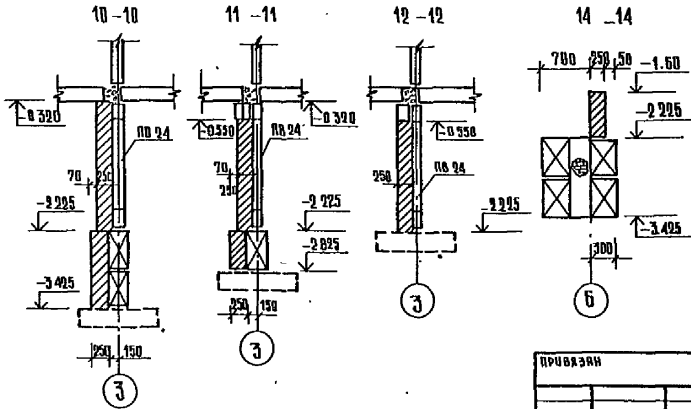
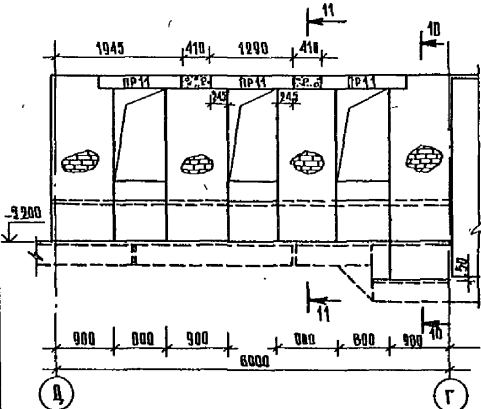
Развертка по оси З



Развертка между осями В-Г



Развертка по оси А



Общие примечания см лист 93.

				271-20-148.86 АС		
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛЕТОВ
1	1	И.И.И.	И.И.И.	СТАНДАРТ	24	40
РАЗВЕРТКИ				СТАВКА РАБОТНИЦА ВЕЧЕРНОМ КАК КОДЕ, НА 200 МЕСТИ		
РАЗВЕРТКИ				РАЗВЕРТКИ СЛОЕВ МЕХЛОПОЛЬЯ ПО ОСЯМ Б-Г; З-А И/И В-Г, СЕЧЕНИЯ		
				ЦНИИЭП		

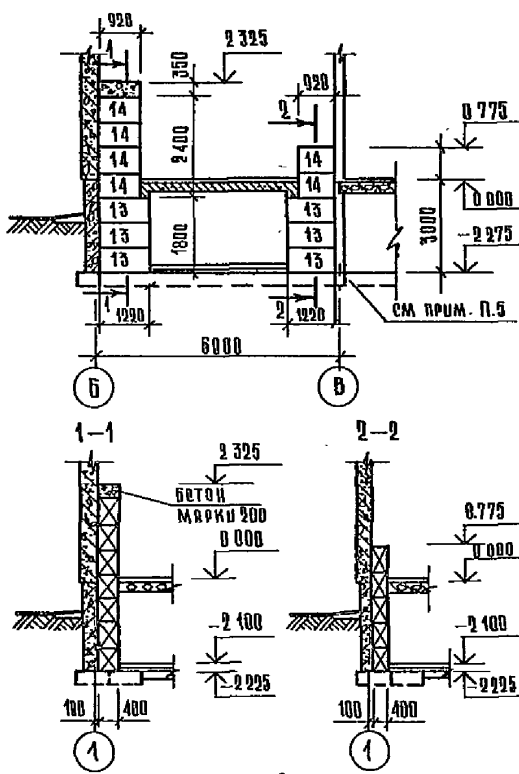
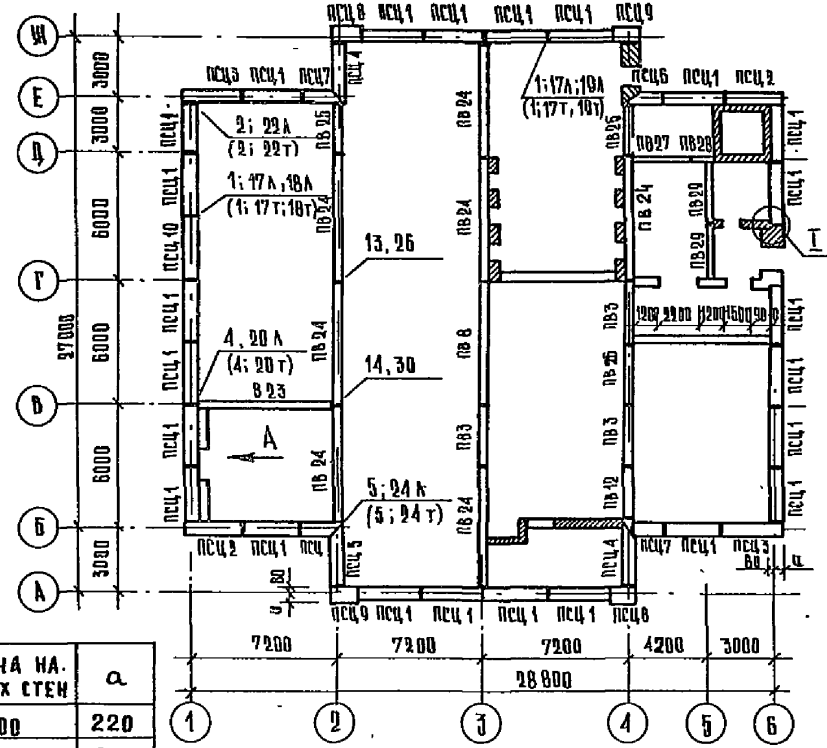
УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО

А.А. I

СХЕМА ЗАЕМТОВ СТЕН ТЕХПОДПОЛА

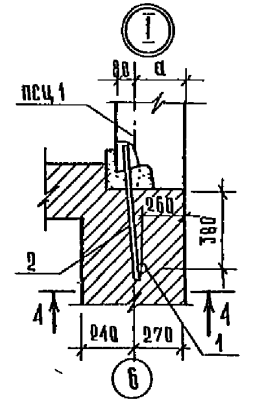
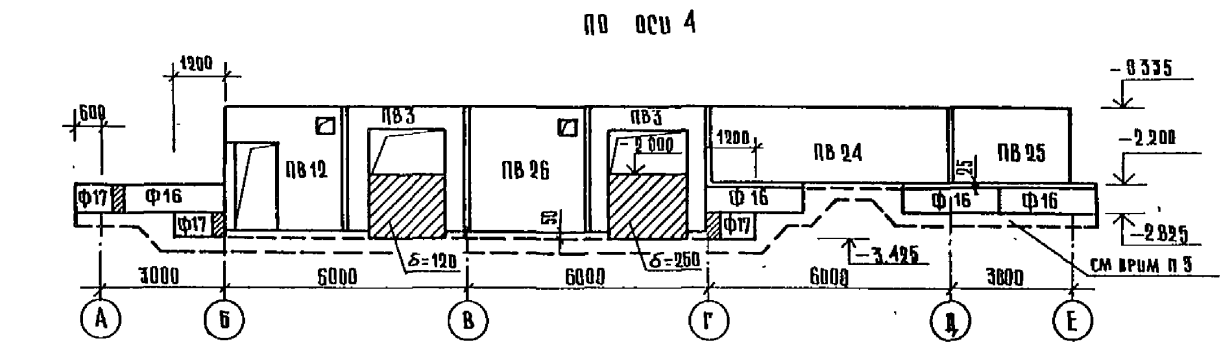
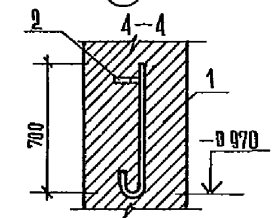
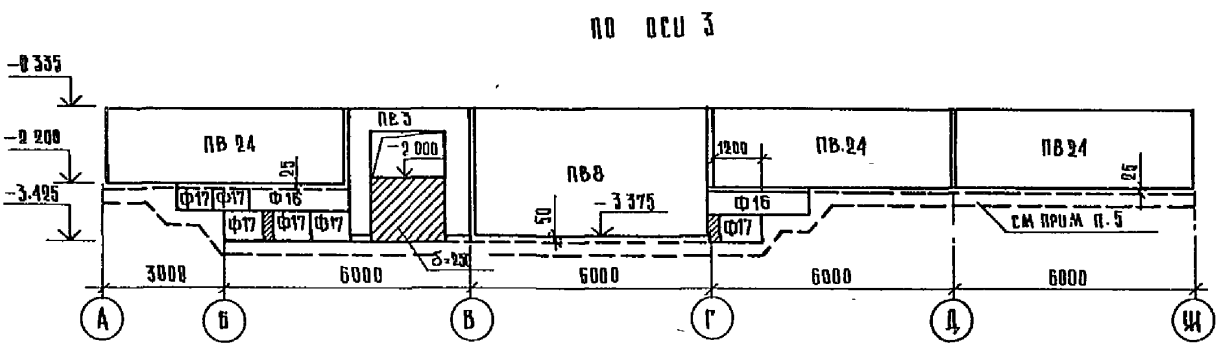
ПО СТРЕЛКЕ А

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТА



ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН	а
300	220
350	270

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЭД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
		Фундаменты ленточные			
Ф 1	1.112-5-8.2	ФЛ 8. 24 - 2	28	1395	
Ф 2		ФЛ 8. 12 - 2	14	685	
Ф 3		ФЛ 10. 24 - 2	4	1528	
Ф 4		ФЛ 10. 12 - 2	2	750	
Ф 5		ФЛ 12. 24 - 2	36	1760	
Ф 6		ФЛ 12. 12 - 2	10	878	
		БЛОКИ СТЕН ПОДПОЛА			
Ф 7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24. 6.6 - Т	4	1960	
Ф 8		ФБС 12. 6.6 - Т	6	950	
Ф 9		ФБС 9. 6.6 - Т	39	700	
Ф 10		ФБС 12. 5.6 - Т	40	790	
Ф 11		ФБС 9. 5.6 - Т	24	580	
Ф 12		ФБС 12. 5.3 - Т	34	380	
Ф 13		ФБС 12. 4.6 - Т	68	640	
Ф 14		ФБС 9. 4.6 - Т	43	470	
Ф 15		ФБС 12. 4.3 - Т	24	310	
Ф 16		ФБС 24. 3.6 - Т	23	970	
Ф 17		ФБС 9. 3.6 - Т	33	380	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН МАРКИ 200	075	М ³	
		БЕТОН МАРКИ 100	8.2	М ³	



1. Монтажные узлы выполнять по серии 1.090.1-1 7-1
2. Маркировка узлов в скобках относится к креплениям трехслойных панелей.
3. Спецификацию панелей см лист 27:28
4. Развертки участков стен доборных по высоте выполненных из бетонных блоков см лист 23
5. Фундаменты под стены техподпола условно показаны пунктиром.
6. План фундаментов см лист 22
7. Отверстия во внутренних цокольных панелях условно не показаны
8. Вертикальную гидроизолирующую поверхность наружных стен техподпола, сопрягающуюся с грунтом, выполнять обмазкой горячим битумом 3х 2 раз.

271-20-148.86 АС

ПРОВЕЗАН	РУК МАСШ	ДИКСОН	СТАВРОВА, ИСПОЛНЯЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАВРОВА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
	КОРМА	ДИКСОН	КАК КАРТЕ, НА 200 МЕСЯТ	Р	25	40
	ТАЧНИК	САМОВЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ТЕХПОДПОЛА	ЦНИИЭП		
	ГЛАВ	МАРЗОВ				
	ДИР	САМОВЕР				
	ДИЗАЙНЕР	КЛЮЧНИН				

Типовой проект 271-20-148.86

УЧЕБН ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ В ЛЕТА (ВАРИА. УЧЕБ. Н.)

СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН 1 ЭТАЖА

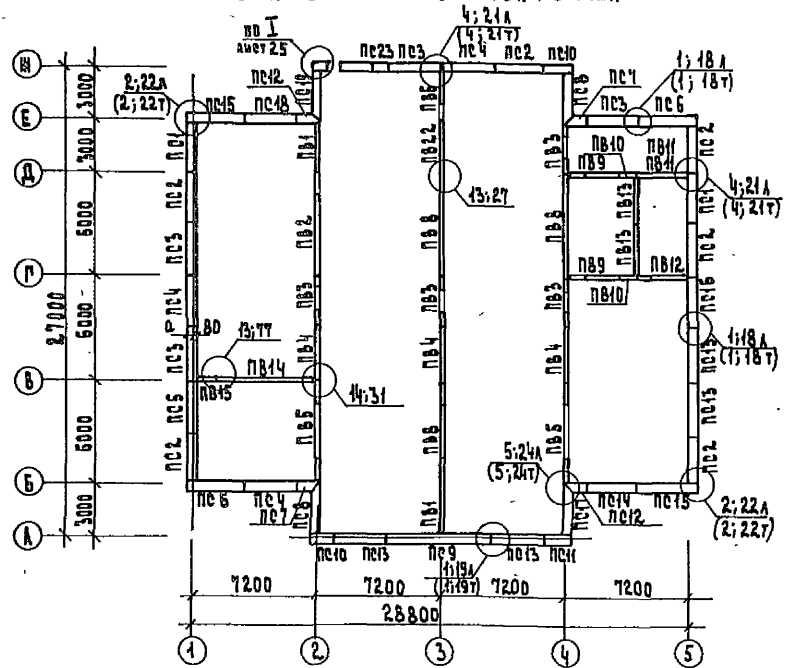


СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН 2 ЭТАЖА

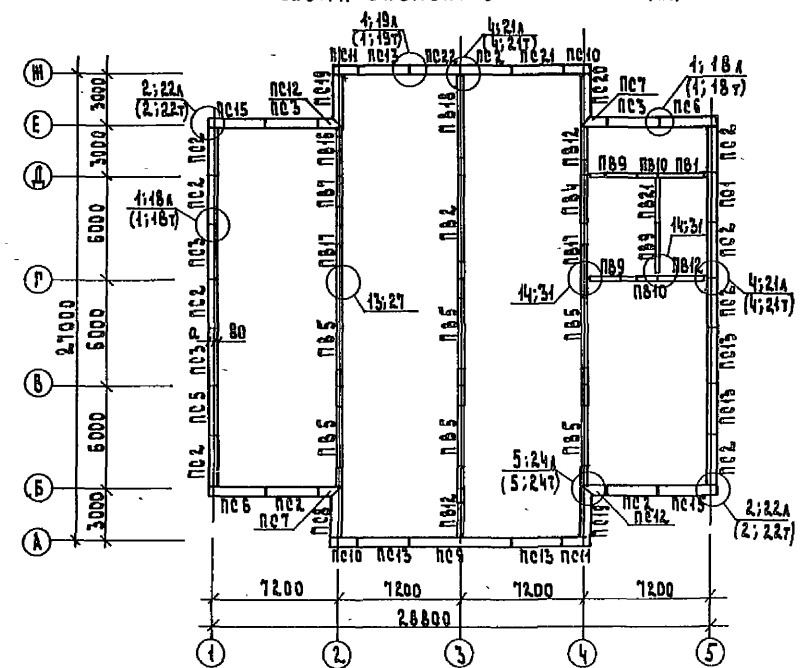
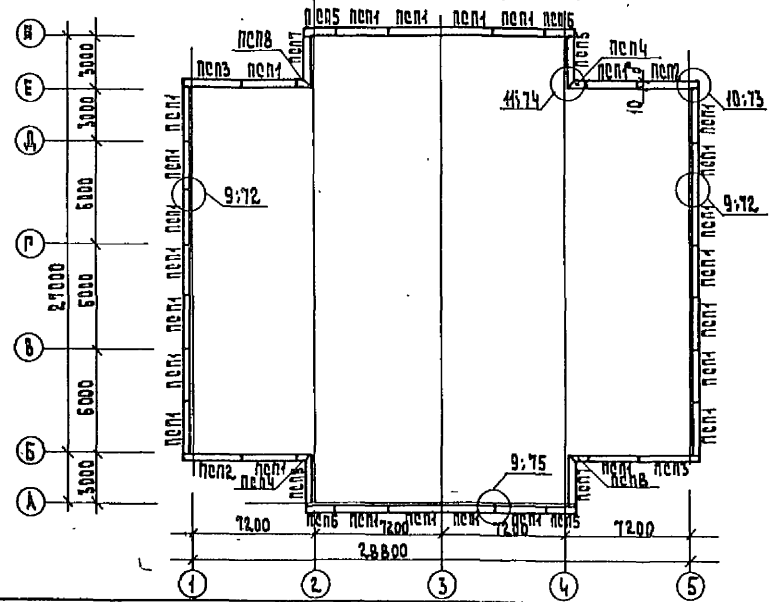


СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ПАРАПЕТА



ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН	а	б
350	270	260
400	320	310

- 1. Монтажные узлы выполнять по серии 10901-1 вып.7-1
- 2. Маркировка узлов в скобах относится к креплению трехслойных панелей.
- 3. Спецификации стеновых панелей см. листы 27; 28.

271-20-148.86 АС

ПРИБЫЛИ	РИС. МАС. БИКСОН	ТАЛАНТ. САМОВЕР	СТоловая, работающая выстроена как кафе, на 200 мест.	ЭТАЖИ	ЛИСТ	40
	М. КОНТ. ЧИРКОВА	САМОВЕР				
	САМОВЕР	САМОВЕР				
И.В.Н.В.	САМОВЕР	САМОВЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН 1 И 2 ЭТАЖЕЙ И ПАРАПЕТА	ЦНИИЭП	ПРОЕКТА	КОМПЛЕКТ

А.А.И

Технический проект 271-20-148.86

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО				МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТЕХН. ПОДП.	1эт.	2эт.	ВСЕГ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ПАНЕЛИ ЦОКОЛЬНЫЕ						
ПЦ1	1.090 1-1 1-1 2000	1ПЦ 30.21.3.0-П	24			24	2120	
ПЦ2		3ПЦ 33.21.3.0-П	2			2	2160	
ПЦ3	то же	2ПЦ 33.21.3.0-П	2			2	2160	
ПЦ4		2ПЦ 29.21.3.0-П	2			2	2110	
ПЦ5	то же	1ПЦ 29.21.3.0-П	1			1	2110	
ПЦ6		2ПЦ 41.21.3.0-П	2			2	750	
ПЦ7		1ПЦ 41.21.3.0-П	2			2	750	
ПЦ8		3ПЦ 15.21.3.0-П	2			2	850	
ПЦ9	то же	2ПЦ 15.21.3.0-П	2			2	850	
ПЦ10		2ПЦ 30.21.3.0-П	1			1	1550	
ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН								
П1	271-20-148.86 АС И.03.00	5П1 30.33.3.5-П-2-А		2	1	3	2960	
П2	1.090 1-1 2-1 7000	П2 30.33.3.5-П	6	11	17	3250		
П3	271-20-148.86 АС И.02.00	6П3 30.33.3.5-П-2-А	4	4	8	2490		
П4	1.090 1-1 2-1 5000	3П4 30.33.3.5-П-2	3		3	2120		
П5	АС И.03.00	6П5 30.33.3.5-П-2-А	1	1	2	2960		
П6	1.090 1-1 2-1 7000	1П6 33.33.3.5-П	2	2	4	3410		
П7	то же	2П6 41.33.3.5-П	2	2	4	1130		
П8	"	1П6 29.33.3.5-П	2	1	3	3140		
П9	271-20-148.86 АС И.02.00	5П9 30.33.3.5-П-1-А	1	1	2	4330		
П10	1.090 1-1 2-1 7000	1П10 15.33.3.5-П	2	2	4	1400		
П11	то же	2П10 15.33.3.5-П	1	2	3	1400		
П12	"	1П10 11.33.3.5-П	2	2	4	1130		
П13	271-20-148.86 АС И.02.00	4П13 30.33.3.5-П-1-А	4	5	9	2110		
П14	АС	4П14 30.33.3.5-П-1-Б	1	1	2	2110		
П15	1.090 1-1 2-1 7000	2П15 33.33.3.5-П	2	2	4	3410		
П16		1П16 30.33.3.5-П-2	1		1	2490		
П17	то же	2П16 29.33.3.5-П-2	1		1	1060		
П18	"	2П16 30.33.3.5-П-2	1		1	2490		
П19	"	2П16 29.33.3.5-П	1	2	3	3140		
П20	271-20-148.86 АС И.03.00	3П20 29.33.3.5-П-2-А	1	1	1	1980		
П21	АС И.02.00	8П20 30.33.3.5-П-2-А	1	1	1	2680		
П22	АС И.03.00	1П22 30.33.3.5-П-1-А	1	1	1	1380		
П23	1.090 1-1 2-1 7000	П23 12.33.3.5-П	1		1	1230		
П24	1.090 1-1 2-1 8000	П24 30.1.0.2.6-П		26	26	780		
П25	то же	1П25 30.10.2.6-П		2	2	850		
П26	"	2П25 33.10.2.6-П		2	2	850		
П27	"	2П25 41.10.2.6-П		2	2	280		
П28	"	1П28 29.10.2.6-П		2	2	750		
П29	"	2П28 15.10.2.6-П		2	2	390		
П30	"	1П29 15.10.2.6-П		2	2	280		
П31	"	1П29 15.10.2.6-П		2	2	390		
ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН								
ПВ1	1.090 1-1 4-1 1000	1ПВ30.30-1Т		2	1	3	3480	
ПВ2		1ПВ60.30.15-1Т		1	1	2	5630	
ПВ3		4ПВ30.30.10-1Т	3			7	1690	
ПВ4		1ПВ30.30-1Т		3	1	4	3980	
ПВ5	то же	1ПВ60.30.15-1Т		2	6	8	3030	
ПВ6		1ПВ30.30.10-1Т		1		1	2610	
ПВ7		1ПВ30.30.10-1Т		1	1	1	2670	

ПРОДАЖНЫЕ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПВ 8	1.090 1-1 4-1 1000	1ПВ60.030-1Т		1	3		4	6980
ПВ 9		3000			2	2	4	2350
ПВ 10		1000			2	2	4	1580
ПВ 11		5000			2		2	1860
ПВ 12		3000		1	1	2	4	2430
ПВ 13		1000			2		2	3640
ПВ 14		3000			1		1	6180
ПВ 15		2000			1		1	1580
ПВ 16	то же				1	1	1	2680
ПВ 17		3000			2	2	2	2670
ПВ 18	то же				1	1	1	5630
ПВ 19		1000			1	1	1	3370
ПВ 20		4000			1	1	1	2060
ПВ 21		5000			1	1	1	3370
ПВ 22		3000			1		1	2430
ПВ 23	1.090 1-1 3-1 3000	1ПВ30.30.15-1Т		1		1	1	3120
ПВ 24	то же			7		7	7	3160
ПВ 25		2000			2		2	1750
ПВ 26		1000			1		1	3480
ПВ 27		2000			3		3	1690
ПВ 28		1000			1		1	840
ИЗДАЛИ АСТАЛЬНЫЕ								
МС-1	1.090 1-1 7-1 108	МС-1		28	29	29	86	0.36
МС-2		8-1 01	МС-2	28	25	24	77	0.30
МС-3		02	МС-3	22	26	24	72	0.25
МС-4		03	МС-4	28	24	30	82	0.25
МС-5		7-1 108	МС-5	10	53	42	105	0.18
МС-6		8-1 01	МС-6	14		14	14	0.29
МС-8		7-1 108	МС-8		10	46	56	0.26
МС-9	то же		МС-9	42	16	16	74	0.23
МС-11		8-1 01	МС-11	4		4	4	0.54
МС-12		7-1 108	МС-12	4	4	4	12	0.29
МС-14		8-1 01	МС-14	8	4	4	16	0.25
МС-15		04	МС-15	4		4	4	0.17
МС-18		7-1 108	МС-18	28	42	34	86	0.82
МС-25		8-1 09	МС-25			32	32	0.75
МС-26	то же		МС-26			14	14	1.20
МС-27		7-1 108	МС-27			14	14	0.47
МС-28	то же		МС-28			8	8	1.53
МС-13		8-1 01	МС-13			16	16	0.28
Φ 12 АІ Поет 5781-82								
1		l = 750		4	2		6	0.67
2		l = 650		4	2		6	0.58
СТУКА 100/100 15,15 ПОЕТ 8478-АТ 106,20 150,16 168,02 424,38 КР								
БЕТОН МАРКИ 200 2,34 3,50 3,70 9,51 МЗ								

271-20-148.86 АС

ПРИВЯЗАН

Р.К.М. БИКОЕВ
САМОВЕР
И.П. ИРДОВА
И.П. ИРДОВА
И.П. ИРДОВА
И.П. ИРДОВА
И.П. ИРДОВА
И.П. ИРДОВА

СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ
КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ
РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАМЕЧАТЬ
СТЕН ПРИТ -20°С -30°С
СТАДИОНАМЕТ
Р 27
40
ЦНИИЭП

У.О.Т.А.А.С.В.А.С.В.А.С.

ИЗДАНИЕ ПОДАРОКОВ НА ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКЕ

Т

Тамбов проект 271-20-148.86

ИНВЕНТАРЬ ПОДЪЕЗДА КАПИТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

НОМ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО				МАССА РА. МР	ПРИМ. ЧАШИ
			МЕХ. ПОДЪЛ	ИЗТ.	ЗСТ.	ВСЕГО		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ПАНЕЛИ ЦОКОЛЬНЫЕ						
ПСЦ1	1.090 1-1 1-2 2000	ПСЦ 30.21.3.5 - ПТ	24			24	259	
ПСЦ2	5000	ЗПСЦ 33.21.3.5 - ПТ	2			2	2911	
ПСЦ3	то же	2ПСЦ 33.21.3.5 - ПТ	2			2	2911	
ПСЦ4	4000	2ПСЦ 29.21.3.5 - ПТ	2			2	2535	
ПСЦ5	то же	1ПСЦ 29.21.3.5 - ПТ	1			1	2535	
ПСЦ6	"	2ПСЦ 41.21.3.5 - ПТ	2			2	952	
ПСЦ7	"	1ПСЦ 11.21.3.5 - ПТ	2			2	952	
ПСЦ8	5000	ЗПСЦ 45.21.3.5 - ПТ	2			2	1541	
ПСЦ9	то же	2ПСЦ 15.21.3.5 - ПТ	2			2	1541	
ПСЦЮ	3000	2ПСЦ 30.21.3.5 - ПТ	1			1	2033	
		ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН						
ПС1	271-20-148.86 АС. И. 03. 00	ЗПСЦ 30.33.4.0 - ПТ-2А		2	1	3	5840	
ПС2	1.090 1-1 2-4 1000	ПС 30.33.4.0 - ПТ	8	11	17	5450		
ПС3	271-20-148.86 АС. И. 02. 00	ЗПСЦ 30.33.4.0 - ПТ-2А	4	4	8	3040		
ПС4	1.090 1-1 2-4 5000	ЗПСЦ 30.33.4.0 - ПТ-2	3		3	4110		
ПС5	271-20-148.86 АС. И. 03. 00	ЗПСЦ 30.33.4.0 - ПТ-2А	1	1	2	550		
ПС6	1.090 1-1 2-4 1000	1ПС 33.33.4.0 - ПТ	2	2	4	6170		
ПС7	то же	2ПС 11.33.4.0 - ПТ	2	2	4	2150		
ПС8	"	1ПС 29.33.4.0 - ПТ	2	1	3	3940		
ПС9	271-20-148.86 АС. И. 02. 00	ЗПСЦ 30.33.4.0 - ПТ-1А	1	1	2	8300		
ПС10	1.090 1-1 2-4 1000	1ПС 15.33.4.0 - ПТ	2	2	4	2670		
ПС11	то же	2ПС 15.33.4.0 - ПТ	1	2	3	2710		
ПС12	"	1ПС 11.33.4.0 - ПТ	2	2	4	2150		
ПС13	271-20-148.86 АС. И. 02. 00	4ПСЦ 30.33.4.0 - ПТ-1А	4	5	9	2690		
ПС14	АС	4ПСЦ 30.33.4.0 - ПТ-1Б	1		1	2630		
ПС15	1.090 1-1 2-4 1000	2ПС 33.33.4.0 - ПТ	2	2	4	6620		
ПС16	5000	1ПСЦ 30.33.4.0 - ПТ-2	1		1	4860		
ПС17	то же	2ПСЦ 29.33.4.0 - ПТ-2	1		1	2080		
ПС18	"	2ПСЦ 30.33.4.0 - ПТ-2	1		1	4860		
ПС19	"	2ПС 29.33.4.0 - ПТ	1	2	3	3940		
ПС20	271-20-148.86 АС. И. 03.00	ЗПСЦ 29.33.4.0 - ПТ-2А	1	1	2	910		
ПС21	АС. И. 02.00	8ПСЦ 30.33.4.0 - ПТ-2А	1	1	2	3240		
ПС22	АС. И. 03.00	1ПСЦ 30.33.4.0 - ПТ-1А	1	1	2	2920		
ПС23	1.090 1-1 2-4 1000	ПС 12.33.4.0 - ПТ	1		1	2350		
ПС24	1.090 1-1 2-4 3000	ПС П 30.10.3.1-ПТ		26	26	9300		
ПС25	то же	1ПС П 30.10.3.1-ПТ		2	2	1030		
ПС26	"	2ПС П 33.10.3.1-ПТ		2	2	1030		
ПС27	"	2ПС П 11.10.3.1-ПТ		2	2	330		
ПС28	"	1ПС П 29.10.3.1-ПТ		2	2	880		
ПС29	"	2ПС П 29.10.3.1-ПТ		2	2	880		
ПС30	"	1ПС П 11.10.3.1-ПТ		2	2	330		
ПС31	"	1ПС П 15.10.3.1-ПТ		2	2	470		
		ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН						
ПВ1	1.090 1-1 4-1 1000	1ПВ 30.30 - 1Т		2	1	3	3480	
ПВ2	3000	1ПВ 60.30.15 - 1Т		1	1	2	563	
ПВ3	4000	1ПВ 30.30.19 - 3Т	3	4	7	1690		
ПВ4	1000	1ПВ 30.30 - 1Т		3	1	4	3480	
ПВ5	то же	1ПВ 60.30.42 - 3Т		2	6	8	3030	
ПВ6	3000	1ПВ 30.30.10 - 1Т		1		1	2670	
ПВ7	2000	1ПВ 30.30.10 - 1Т		1		1	2670	

ПРОДАВАННЫЕ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПВ 8	1.090 1-1 4-1 1000	1ПВ 60.30 - 1Т		1	3	4	3380	
ПВ 9	3000	1ПВ 29.30.15 - 1Т		2	2	4	2330	
ПВ 10	1000	1ПВ 12.30 - 1Т		2	2	4	1380	
ПВ 11	5000	1ПВ 30.16 - 1Т		2		2	1660	
ПВ 12	3000	1ПВ 30.30.15 - 1ТБ	1	1	2	4	2430	
ПВ 13	1000	1ПВ 29.33 - 1Т		2		2	3640	
ПВ 14	3000	1ПВ 60.30.10 - 1Т		1		1	6180	
ПВ 15	2000	1ПВ 12.30 - 1Т		1		1	1380	
ПВ 16	то же	1ПВ П 30.30.10 - 1Т		1	1	1	2680	
ПВ 17	3000	1ПВ 30.30.10 - 1Т		2	2	2	2670	
ПВ 18	то же	1ПВ 60.30.15 - 1Т		1	1	1	5630	
ПВ 19	1000	1ПВ 29.30 - 1Т		1	1	1	3370	
ПВ 20	4000	1ПВ Т 30.30.9 - 1Т		1	1	1	2060	
ПВ 21	5000	1ПВ 29.30 - 1Т		1	1	1	3370	
ПВ 22	3000	1ПВ 30.30.15 - 1ТБ		1		1	2430	
ПВ 23	1.090 1-1 3-1 3000	1ПВ Ц 59.19 - 1Т		1		1	3420	
ПВ 24	то же	1ПВ Ц 60.19 - 1Т		7		7	3160	
ПВ 25	2000	1ПВ Ц 30.19 - 1Т		2		2	1750	
ПВ 26	1000	1ПВ 30.30 - 1ТБ		1		1	3480	
ПВ 27	2000	1ПВ Ц 29.19 - 1Т		3		3	1690	
ПВ 28	1000	1ПВ Ц 12.19 - 1Т		1		1	840	
		ИЗДАНИЯ СТАЛЬНЫЕ						
МС-1	1.090 1-1 7-1 108	МС-1		28	29	29	86	0.36
МС-2	8-1 01	МС-2		28	25	26	79	0.30
МС-3	02	МС-3		22	26	24	72	0.25
МС-4	03	МС-4		28	24	28	80	0.25
МС-5	7-1 108	МС-5		4	47	38	89	0.18
МС-6	8-1 01	МС-6		10	4	4	18	0.29
МС-7	04	МС-7		10	12	10	32	0.21
МС-8	7-1 108	МС-8		8	48	56	106	0.26
МС-9	то же	МС-9		26			26	0.23
МС-10	8-1 01	МС-10		16	14	16	46	0.24
МС-11	то же	МС-11		4	4	4	12	0.54
МС-12	7-1 108	МС-12		4	4	4	12	0.29
МС-13	8-1 01	МС-13		14			14	0.28
МС-14	то же	МС-14		8	8	8	24	0.25
МС-18	7-1 108	МС-18		28	42	34	104	0.82
МС-25	8-1 09	МС-25					36	0.15
МС-26	то же	МС-26					16	1.20
МС-27	7-1 108	МС-27					16	1.64
МС-28	то же	МС-28					8	1.53
МС-32	"	МС-32		32	28	32	92	0.26
		Ф 12 АР ГОСТ 5781-82						
1		С-750		4	2		6	0.61
2		С-650		4	2		6	0.58
		СЕКЦИЯ 1001/91/5 РАСТ. 207 В РАИ МАТЕРИАЛЫ		106.20	150.16	168.02	424.38	КР
		БЕТОН МАРКИ 200		2.34	3.50	3.70	9.54	МЭ

271-20-148.86 АС

ПРИВЯЗАН

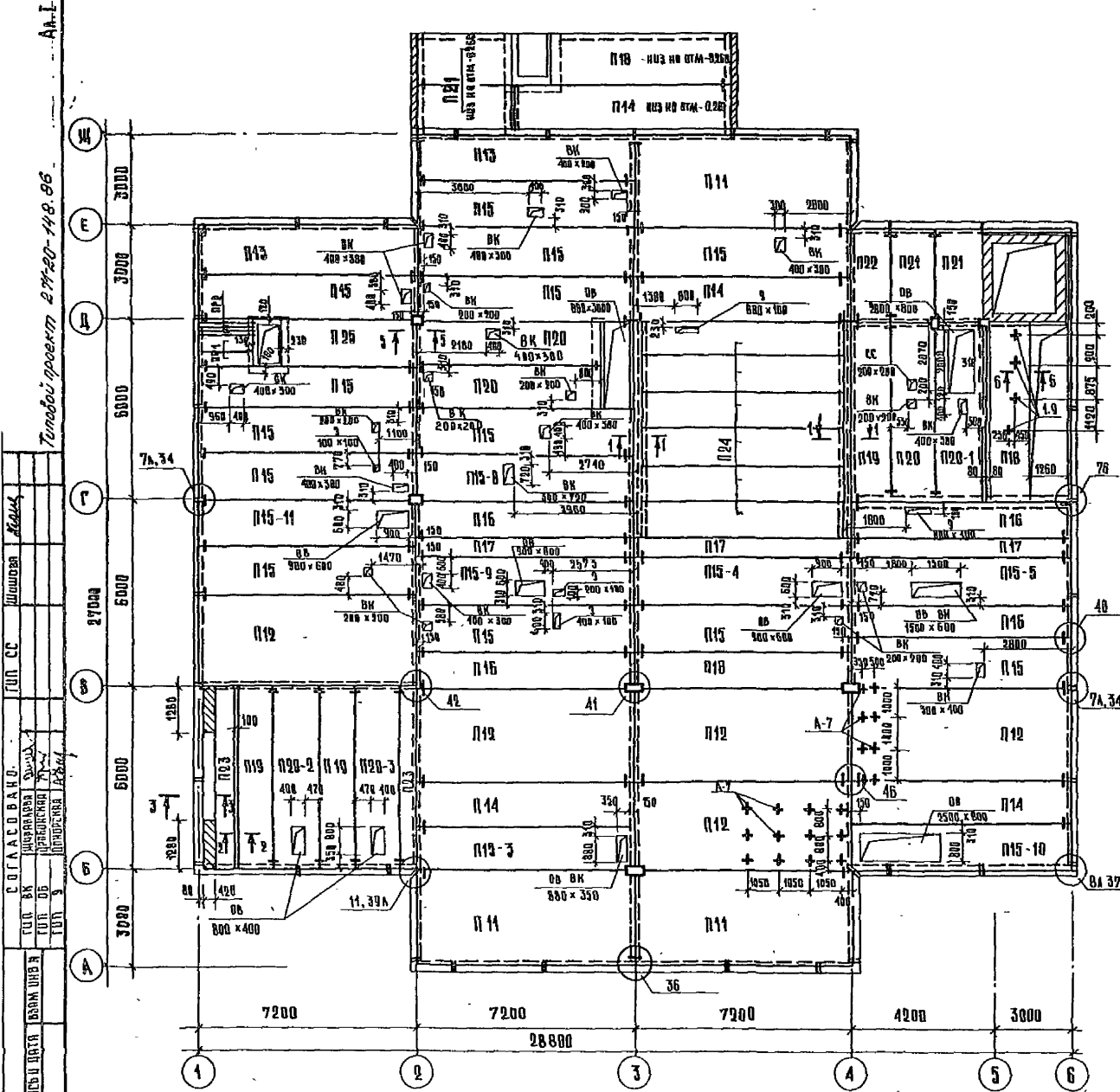
УК. М. ВИНКОВ
 П. И. И. САМОВЕР
 И. К. П. ИРСОБА
 И. П. И. МОРОЗОВ
 И. П. И. САМОВЕР
 И. П. И. САМОВЕР

СПОСОБ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЩНОСТЬ
 КАК КАЧЕСТВО РАБОТЫ
 СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ
 РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
 СТЕН ПРИ ТЕМ - 40°С.

СТАДИОНАМЕНТ
 Р 28 40
 ЦНИИЭП
 КОМПЛЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	КОЛ.			МАССА	ПРОМЕР
			ОТМ 0.00	ОТМ 3.00	ПАКЕТОВ		
		ЦЕДЛОВАЯ УРЕЗАННОСТЬ					
		ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ					
П 1	1090.1-1 5-1	ПК 72.30 - 45АУТ-1			5	5	6390
П 2		ПК 72.30 - 45АУТ			42	42	6390
П 3		ПК 72.15 - 45АУТ-1			2	2	3325
П 4		ПК 72.15 - 4.3АУТ			8	8	3528
П 5		ПР 72.15 - 6 АУТ			10	10	3093
П 6		ПР 60.15 - 6 АУТ			1	1	2595
П 7		ПК 60.30 - 4.5АУТ-1			1	1	5322
П 8		ПК 60.12 - 4.5АУТ			1	1	2080
П 9		ПК 30.15 - 4.5 А Ш Т			2	2	1380
П 10		ПК 30.12 - 4.5 А Ш Т			1	1	1837
П 11		ПК 72.30 - 8 АУТ-1	3	4		7	6390
П 12		ПК 72.30 - 8 АУТ	5	7		12	6390
П 13		ПК 72.15 - 8 АУТ-1	2	2		4	3325
П 14		ПК 72.15 - 8 АУТ	4	9	1	14	3325
П 15		ПР 72.15 - 8 АУТ	13	7		20	3093
П 16		ПК 72.12 - 8 АУТ	5	6		11	2497
П 17		ПК 72.6 - 8 АУТ	3	3		6	1557
П 18		ПК 60.15 - 8 АУТ	2	3		5	2767
П 19		ПК 60.12 - 8 АУТ	3	2		5	2080
П 20		ПК 60.15 - 8 АУТ	3	2		5	2595
П 21		ПК 30.15 - 8 А Ш Т	4	4	2	10	1380
П 22		ПК 30.12 - 8 А Ш Т	1	1		2	1037
П 23		ПК 60.6 - 8 АУТ	2			2	1295
П 24	1041.1-2 А.2	ПК 60.12 - 12 АУТ	6			6	2500
П 25	1141 - 0.Б.1	ПК 8 - 45.15	1	1		2	1605
П 5-1	271-20-148.86-АС Ш 1.01.04	ПР 72.15 - 6АУТ-А			1	1	2983
П 5-2		ПР 72.15 - 6АУТ-Б			1	1	3063
П 5-3		ПР 72.15 - 6АУТ-В			1	1	2576
П 6-1		ПР 60.15 - 6 АУТ-А			1	1	2368
П 15-1		ПР 72.15 - 8 АУТ-А			1	1	2922
П 15-2		ПР 72.15 - 8 АУТ-Б			1	1	2981
П 15-3		ПР 72.15 - 8 АУТ-В			1	1	3053
П 15-4		ПР 72.15 - 8 АУТ-Г			1	1	3019
П 15-5		ПР 72.15 - 8 АУТ-Д			1	1	2968
П 15-6		ПР 72.15 - 8 АУТ-Е			1	1	3051
П 15-7		ПР 72.15 - 8 АУТ-Ж			1	1	3061
П 15-8		ПР 72.15 - 8 АУТ-И			1	1	3069
П 15-9		ПР 72.15 - 8 АУТ-К			1	1	3018
П 15-10		ПР 72.15 - 8 АУТ-Л			1	1	2907
П 15-11		ПР 72.15 - 8 АУТ-М			1	1	3055



- 1 Монтажные узлы выполнять по серии 1090.1-1 в 7-1
- 2 Продолжение спецификации см. лист 30
- 3 Сечения 1-1 - 8-8 см. лист 31.

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	
ДИЗАЙНЕР	
СТРУКТУРА	
МАШИНИСТ	
ОБЪЕКТ	

ДИЗАЙНЕР	
МАШИНИСТ	
ОБЪЕКТ	

271-20-148.86 АС

СТАЛОВАЯ РАБОТА ИЩА РАЧОМ
КВК ИФФЕ, ОП 200 МЕСТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.00

СТАЦИОНАР
Р 29

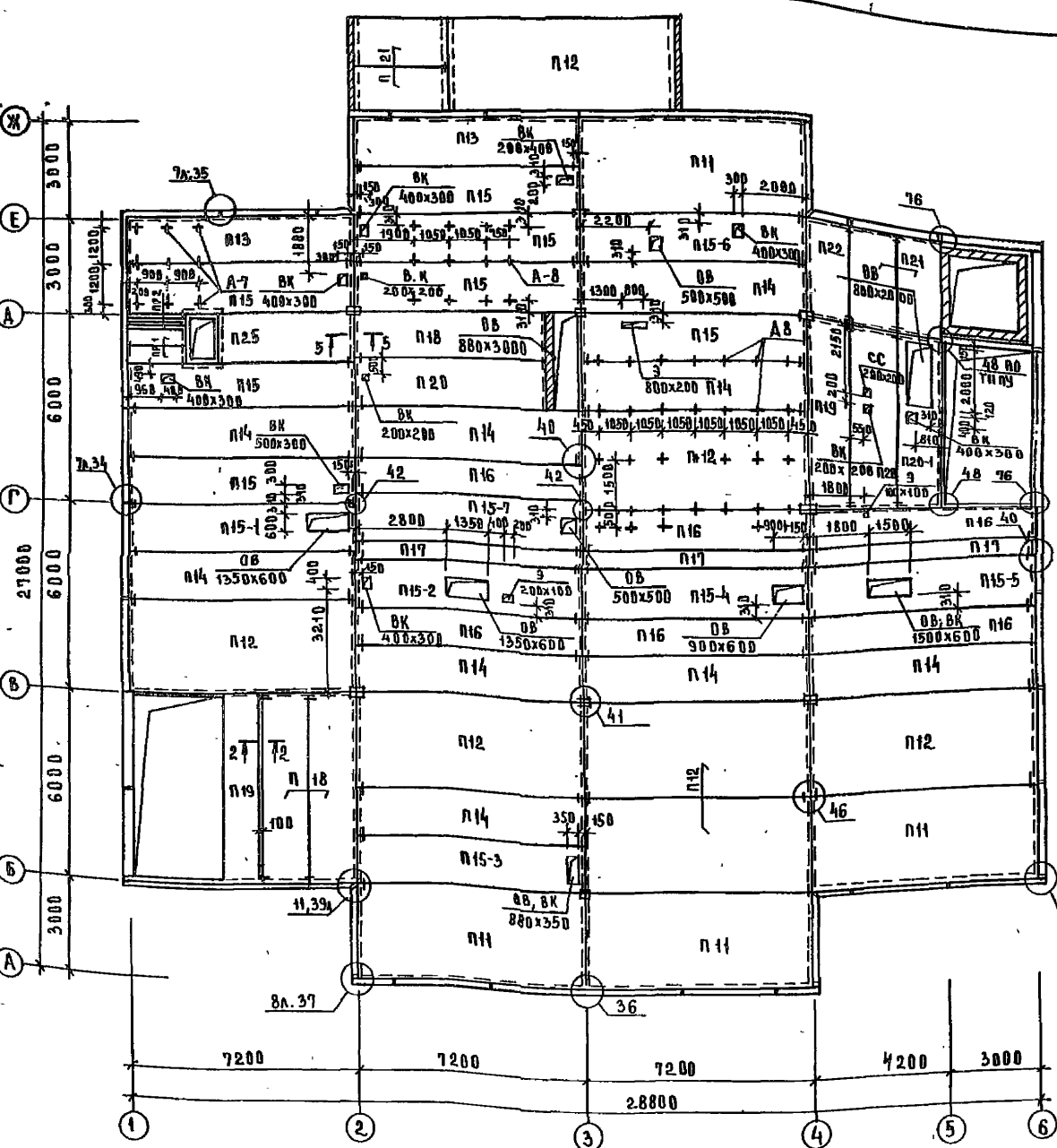
АКТИВ
140

ЦНИИЭП

СОГЛАСОВАНО: _____
 ПРОЕКТ: _____
 27.01.96

Титульный проект 271-20-148.86 АА-I

СОГЛАСОВАНО: Г.И.П. В.К. АНТОНОВ / Г.И.П. О.В. ДИМИТРАКОВА / Г.И.П. Э. ВОРОЖИТНИКОВА / Г.И.П. С. ШИШОВА / ИЛИ



1. Монтажные узлы выполнять по серии 1.090.1-107-1
2. сечением 2-2 и 5-5 см лист 31

ПРОДАЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОВЕРХНИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.				МАССА СЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ОТМ. 0,00	ОТМ. 3,30	ПОДП. ТИП	ВСЕГО		
		ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ						
		ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ						
П20-1	271-20-148.86 АС П10(01)	ПР60.15-8АТУТ-А	1	1		2	2362	
П20-2	02	ПР60.15-8АТУТ-Б	1			1	2554	
П20-3	03	ПР60.15-8АТУТ-В	1			1	2554	
		ПЕРЕМЫЧКИ						
ПР1	1.138-10. 2	2ПР73-18.51.22У	2	2		4	433	
ПР2	1.138-10. 1	1ПР8-18.12.22У	4	4		8	125	
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ						
	1.090.1-1. 7-1	МС5	110	100	115	325	0.180	
		МС9	8	10	8	26	0.230	
		МС17	38	52	36	126	0.130	
		МС19	24	36	52	112	0.130	
		МС21	1	4	-	5	0.300	
		Ф12 АТ ГОСТ 5781-82						
9		С = 240				4	4	0.110
		ПОЛОСА Б-6х100 ГОСТ 103-70						
		СТ 3 ГОСТ 535-79						
		С = 100				3	3	0.470
4		М14	4			4	3.80	
2		М15	2			2	2.026	
А8	2.290-4 1	АНКЕР А-8	47			47	0.39	
А7		АНКЕР А-7	20	9		29	0.35	
		УБЕЛЕР 22 ГОСТ 8240-72						
		СТ 3 ГОСТ 535-79						
5		С = 1250	1	1		2	2630	
		Ф10 А I ГОСТ 5781-82						
6		С ОБЩ	5040	3360		8400	5200 М	
		Ф16 А I ГОСТ 5781-82						
7		С ОБЩ	3200	1600		4800	7200 М	
		Ф6 А I ГОСТ 5781-82						
8		С ОБЩ	1932	4200		2732	6 05 М	
		УГОЛОК Б-63х63-6 ГОСТ 8509-72						
		СТ 3 ГОСТ 535-79						
9		С = 300	4			4	1.73	
		МАТЕРИАЛЫ						
10		БЕТОН МАРКИ 200	120	070	050	24	- М ³	

271-20-148.86 АС

Р.И.С.М.С.И.П.	Б.И.С.О.И.	С.А.М.О.В.Е.Р.	С.Т.А.В.О.В.А.	Р.А.Б.О.Т.А.Ю.Щ.А.Я	В.Е.Ч.Е.Р.Н.А.	С.Т.А.В.О.В.А.	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Г.И.П.	В.К.	А.Н.Т.О.Н.О.В.	Г.И.П.	О.В.	Д.И.М.И.Т.Р.А.К.О.В.А.	Г.И.П.	Э.	В.О.Р.О.Ж.И.Т.Н.И.К.О.В.А.
Г.И.П.	С.	Ш.И.Ш.О.В.А.	Г.И.П.	С.	Ш.И.Ш.О.В.А.	Г.И.П.	С.	Ш.И.Ш.О.В.А.
Г.И.П.	С.	Ш.И.Ш.О.В.А.	Г.И.П.	С.	Ш.И.Ш.О.В.А.	Г.И.П.	С.	Ш.И.Ш.О.В.А.

С.Т.А.В.О.В.А., Р.А.Б.О.Т.А.Ю.Щ.А.Я В.Е.Ч.Е.Р.Н.А. КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ

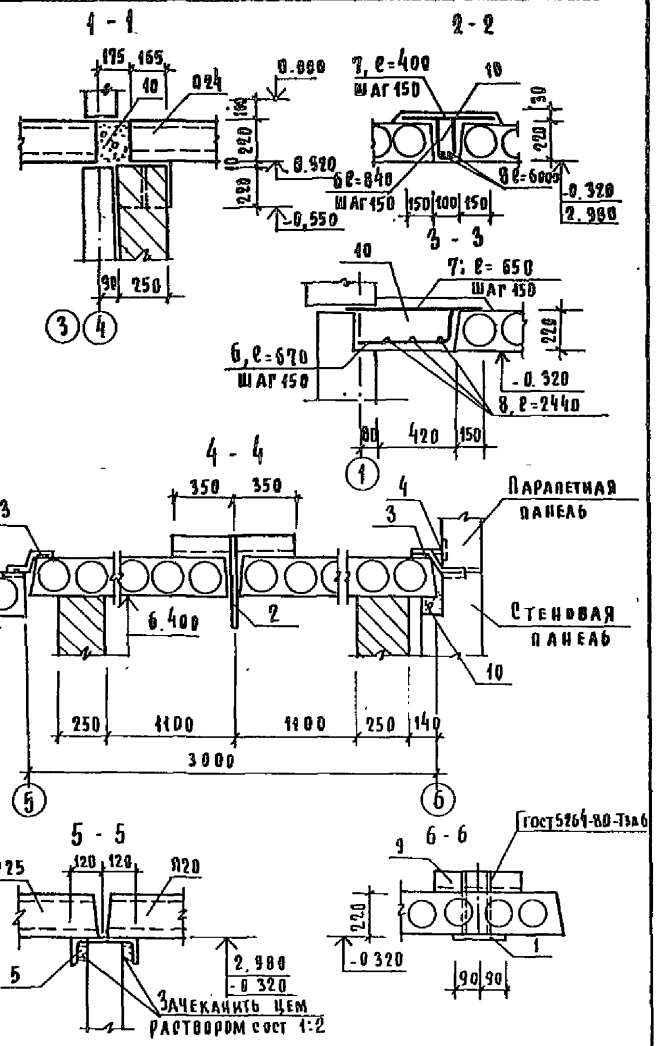
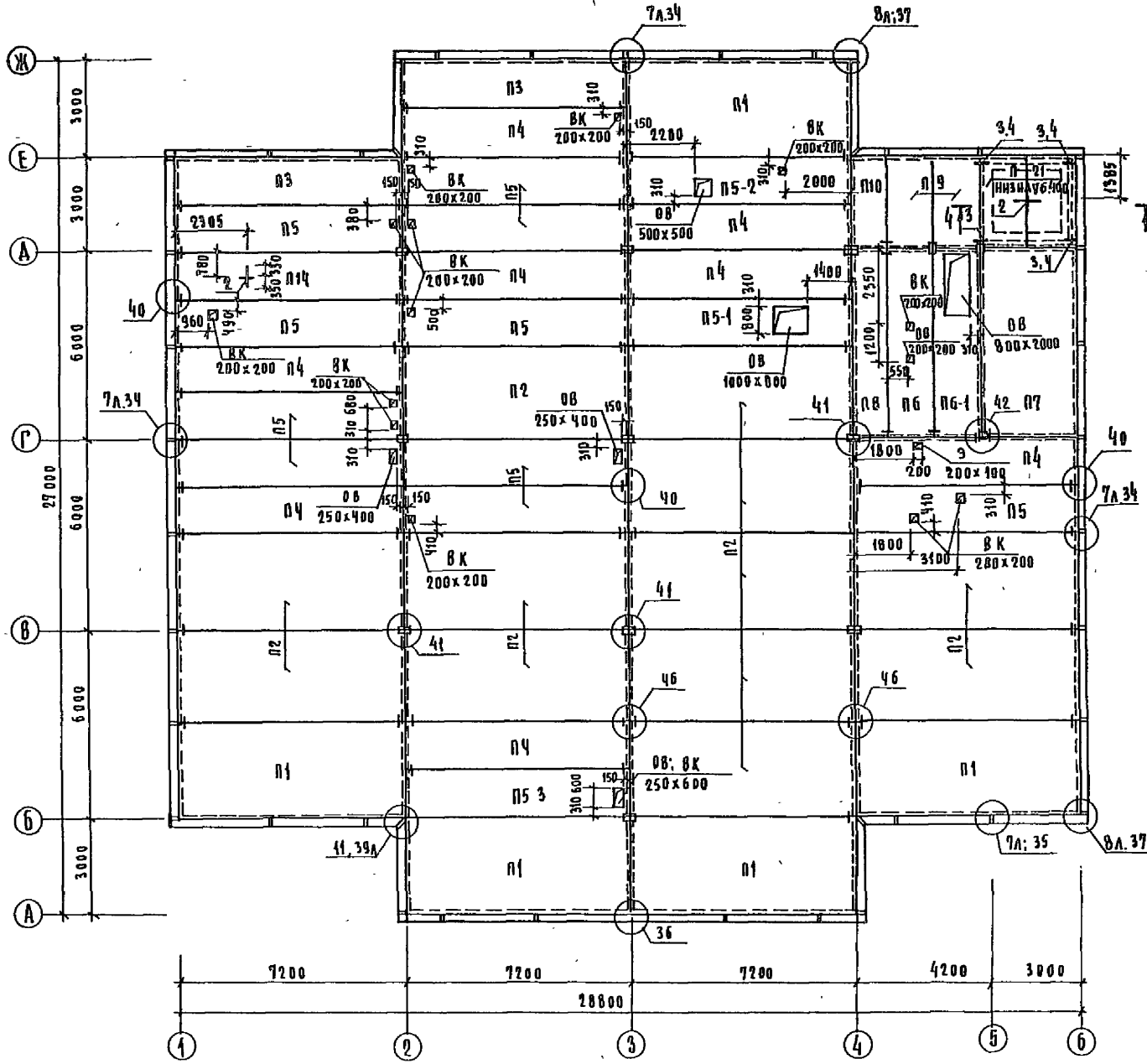
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ 3.300

ЦНИИЭП

А.А.1

Туповоу проект 271-20-148.86

С. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
 И. Н. С. Л. О. В. А. Л. П. Р. О. В. А. С. Т. А. В. А. М. И. Н. Е. Р.
 Г. И. О. В. К. Ж. У. Р. А. В. С. Т. А. В. А.
 Г. И. О. В. В. О. Д. Р. Е. Ч. Е. К. А. В. И. Т.
 Г. И. О. В. А. Р. Х. И. Т. О. Р. С. К. А. В. И. Т.



1. Монтажные узлы выполнять по серии 1.090.1-1.7-1.
2. Спецификацию ем листы 29 30.

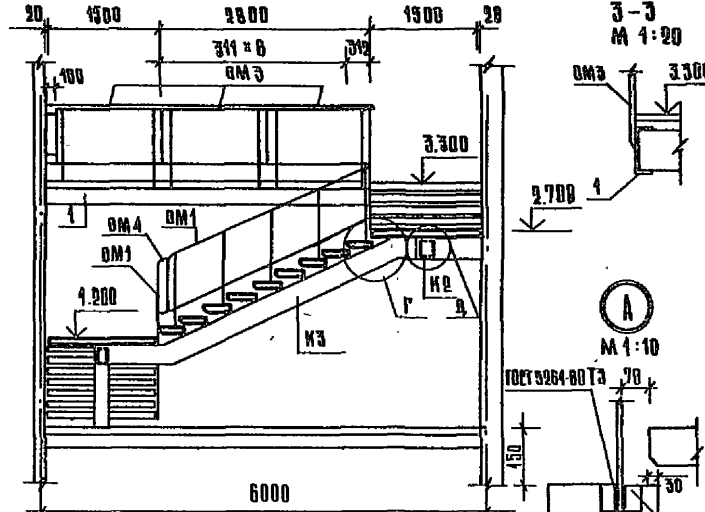
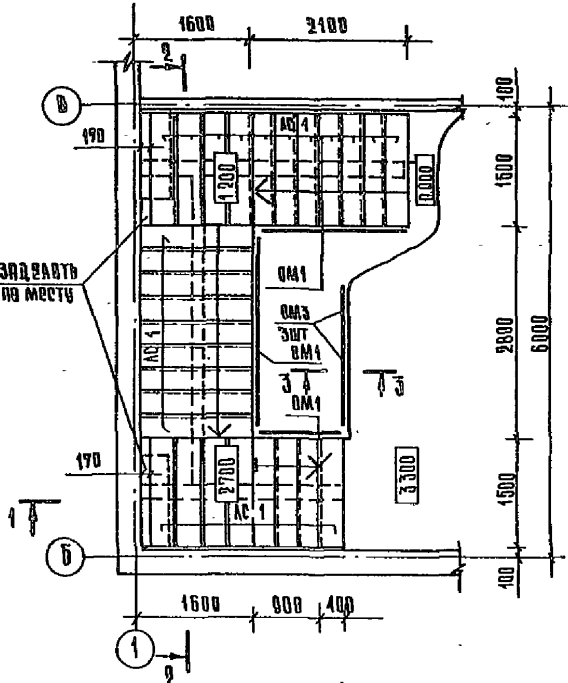
		271-20-148.86 АР	
ПРИВЯЗАН	РЧ МАСТ БИКСОН НА ИЖИМ САМОВЕР И КОНТР ФИРСОВА Г.Я.В. МОРОЗОВ Г.И.В. САМОВЕР ИЖИМЕР АРМОВА СТ ИЖИ ОРЕЛОВА	СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАДИА А ИСТ Д ИСТОВ Р 31 40
И. Н. В. И.	И. Н. В. И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЕМТОВ ПОКРЫТИЯ	ЦНИИЭП Институт строительных конструкций и материалов

Туровой проект 271-20-148.86

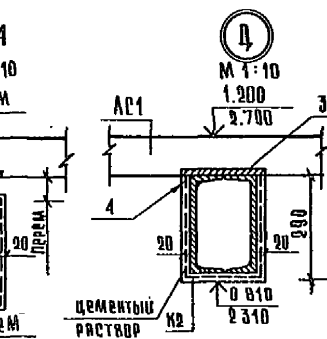
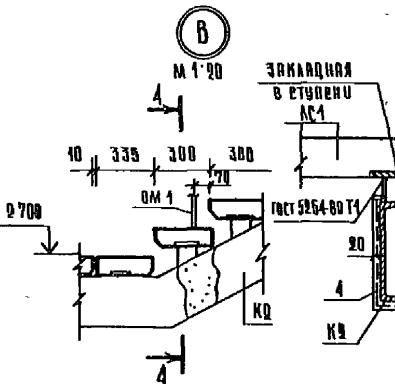
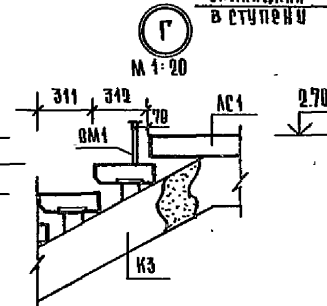
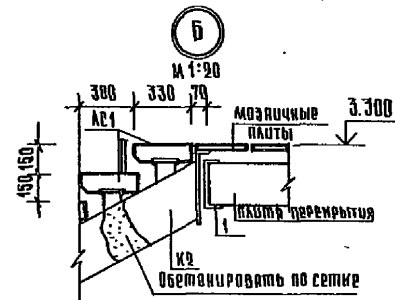
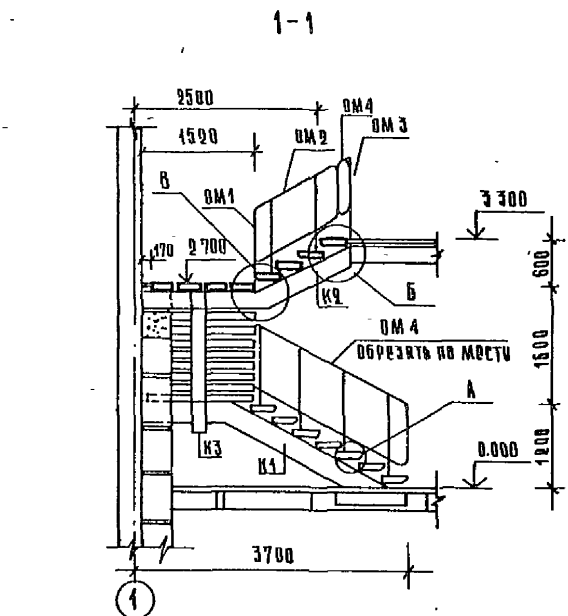
СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ 1

2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ 1



МАРКА ЭЛ.	ОБЪЕМ	ЕДИН. ИЗМ.	МАТЕРИАЛ	КОЛ.	Масса в кг	ПРИМЕЧАНИЕ
ОБЪЕМЫ ШЕРШЕБЕТОННЫЕ						
АС 1	1.056.1-1	11.0.в.сб	СТУПЕНЬ АС 15	2В	108	
ОБЪЕМЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ						
К 1			КОСОУ К 1	1	270.5	
К 2			К 2	1	215.5	
К 3			К 3	1	281.0	
ОМ 1	1.050.1-2	2.04.в.сб	ОГРАЖДЕНИЯ ОМ 14	1	36.6	
ОМ 2		03.в.сб	ОМ 14	1	23.7	
ОМ 3		06.в.сб	ОМ 1	3	21.4	
ОМ 4		10.в.сб	ОМ 1	2	2.6	
А	АС.У2.09.08		А	4	0.5	
МАТЕРИАЛ						
ШВАРЦЕР 24 ГОСТ 8240-72						
СТ.3 ГОСТ 535-79						
1			УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 50972	1	139.2	
Вет 3 ГОСТ 535-79						
2			ПОЛЕСА 610x100 ГОСТ 405-76	4	0.5	
Вет 3 ГОСТ 535-79						
3			СЕПЬ 250x250 ГОСТ 5336-80	2	19	
4			РЕШЕТКА Н 20-1.6	8.В	М ²	
			БЕТОН М 200	0.4В	М ³	



1. Огнезащиту кососов выполнять по сечению 4-4

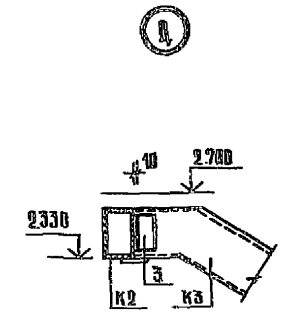
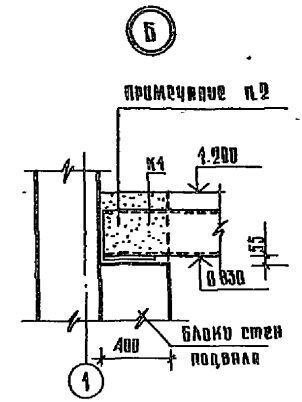
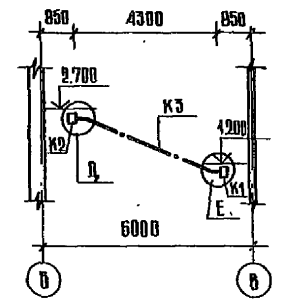
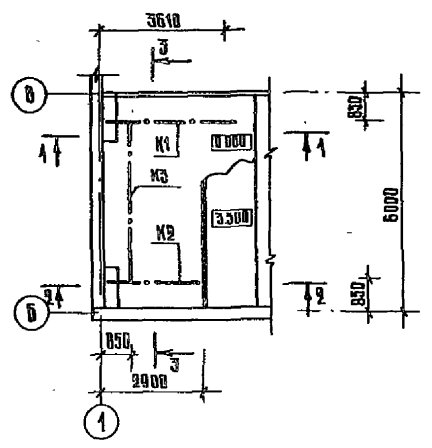
2. Монтажную схему кососов см лист 33.

ИМЯ И ПОДП.	ПОДПИСЬ ДИРЕКТОРА	271-20-148.86 АС			
ИМЯ И ПОДП.	ПОДПИСЬ ДИРЕКТОРА	СТАВКА	Лист	Листов	
ИМЯ И ПОДП.	ПОДПИСЬ ДИРЕКТОРА	Р	32	40	
ИМЯ И ПОДП.	ПОДПИСЬ ДИРЕКТОРА	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ 1		ЦНИИЭП	
ИМЯ И ПОДП.	ПОДПИСЬ ДИРЕКТОРА	Сечения, чалы, спецификация			
ИМЯ И ПОДП.	ПОДПИСЬ ДИРЕКТОРА	ИМЯ И ПОДП.			

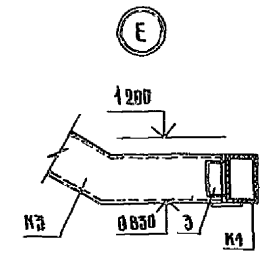
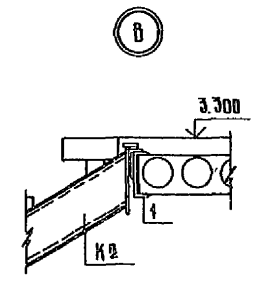
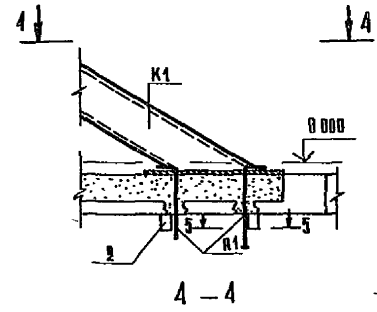
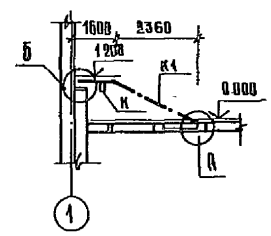
Ал.Г. Типовой проект 271-20-148.86

МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОСОУРОВ

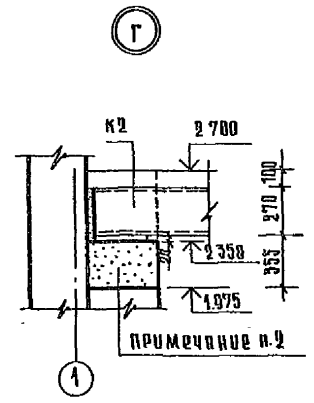
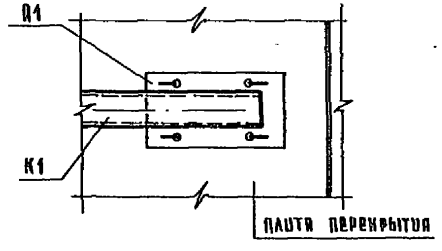
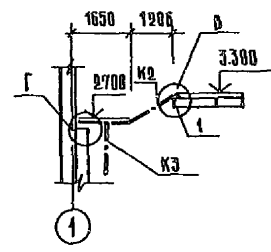
3-3



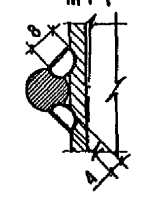
1-1



2-2



5-5
M 1:1



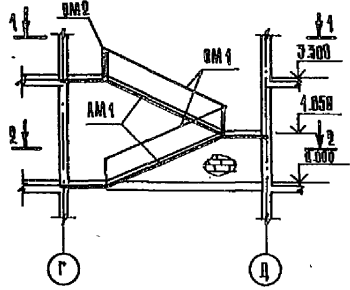
1. Спецификация дна на листе 32
2. До монтажа площадки косоур обетонировать от опантовки бабки до верха косоура бетоном марки 200 по всей длине бабки.

								271-20-148.86 АС	
РУК МРС	ДИНСОН	ШЕРОВА	ШЕРОВА	ШЕРОВА	ШЕРОВА	ШЕРОВА	ШЕРОВА	ШЕРОВА	ШЕРОВА
К ИЛИ М	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ
ГЛ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ	СЕРГОВ
РУК ГИМ	КАРЛАЧЕВ	КАРЛАЧЕВ	КАРЛАЧЕВ	КАРЛАЧЕВ	КАРЛАЧЕВ	КАРЛАЧЕВ	КАРЛАЧЕВ	КАРЛАЧЕВ	КАРЛАЧЕВ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ПРОБЛЕМ									
ЦИВ И									
		СТАВЛОВА, РАБОТНИЦА ВЕЧЕРНОМ		КЛИ КАФ, НА 200 МЕСМ		СНОВАЯ ЛИСТА		ЛИСТОВ	
						Р		35 40	
		МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОСОУРОВ		ЛЕСТНИЦЫ 1, СЕЧЕНИЯ, ЧЛД		ЦНИИЭП		ПОРГОВО	
								ЗАКОН В	
								ДИРЕКТОР	

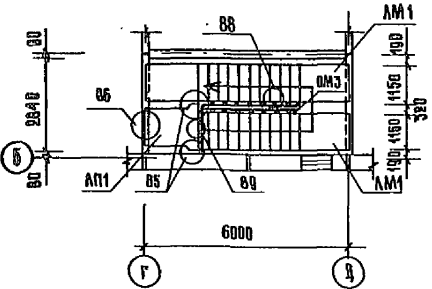
АА-I

Условный проект 211-20-148.85

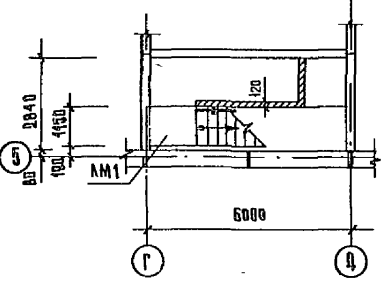
Лестница 9



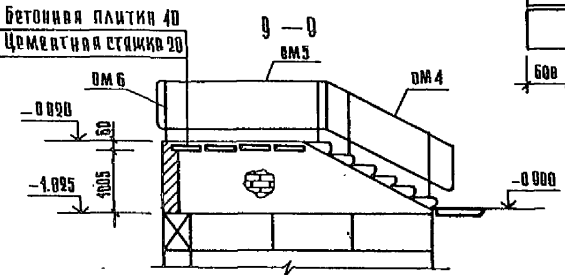
1-1



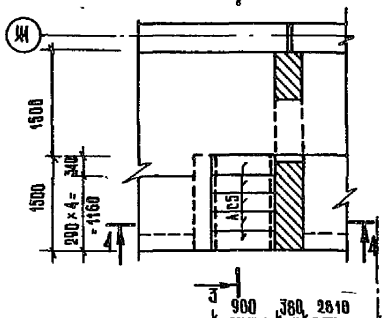
2-2



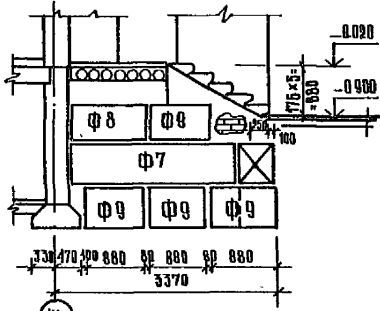
3-3



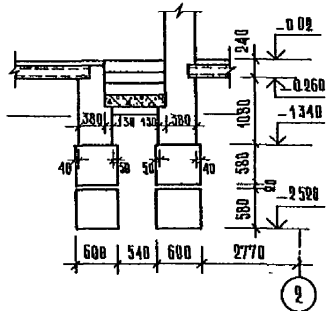
Лестница 11



3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО											МАССА ед. изр.	ПРИМЕЧАНИЕ		
			А2	А3	А4	А5	А6	А7	А8	А9	А10	А11	ВСЕГО				
		<u>Изделия железобетонные</u>															
		Лестничные марши															
АМ 4	1.050	1-2 В.1	2												2	2600	
		Лестничная площадка															
АП 1		АП 15-15 В	1												1	670	
		Проступи															
		1 АН 13.5	20												20	50	
		2 АН 9.5	12												12	40	
		2 АН 9.5 В	6												6	40	
		Ступени															
АС 1	1.055	1-1 В.1		10											10	164	
АС 2		АС 12-5			10										10	127	
АС 3		АС 12-17				6		6				6			18	135	
АС 4		АС 12					5		5	5					15	135	
АС 5		АС 9-17											5		5	100	
		<u>Премычки</u>															
ПР 1	1.13В-10.2	500.00				3		4		3					10	180	
		<u>Изделия металлические</u>															
		<u>Изделия свечинительные</u>															
	1.090.	1-1 7-1	2												2	4.10	
	1.090.	1-1 8-1	3												3	0.49	
	1.090.	1-1 7-1	12												2	0.25	
		<u>Ограждения лестниц</u>															
ВМ 1	1.050.	1-2 В.2	2												2	38.2	
ВМ 2		ВМ В 14-1	1												1	21.1	
ВМ 3		ВМ Д 1	1												1	2.6	
ВМ 4		ВМ 11-1				1	1	1	1	1	1				6	23.7	
ВМ 5		ВМ В 10-1				2	2	2	2	2	2				12	46.4	
ВМ 6		ВМ В 17-1				1	1		1	1	1				5	15.8	
		<u>Материалы</u>															
		Бетон марки 200		234	13	036			036			036				572	М ³
		Сетка 100/100/5 ГОСТ 6478-81		15.6	87	24			24			24				315	М ²

1 Узлы выполнять по серии 1.090 1-1 в 7-1.
 2 Раскладку проступей лестницы 2 выполнять по серии 1.050.1-2 В.1

211-20-148.85-АС

Исполнитель	Инженер	Проверено	Спецификация
С.И.И.	М.И.И.	В.И.И.	И.И.И.

СТУПЕНЬ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРМ
 КИИ КАФЕ, НА 200 МЕСТ

СТУПЕНЬ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРМ
 КИИ КАФЕ, НА 200 МЕСТ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ
 ЛЕСТНИЦ 9 И 11. СПЕЦИФИКАЦИЯ
 ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

ЦНИИЭП

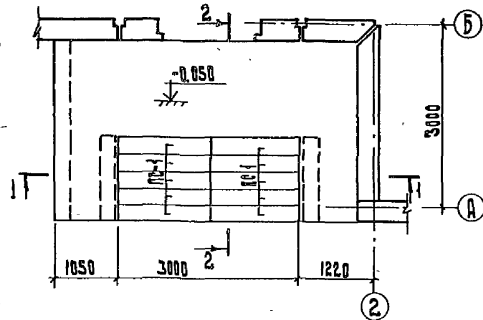
ИЗДАНИЕ

УДБ.Н.004. ПОДЛОЖИЕ ЦЕПКИ ВАРНА ИЛИ Н

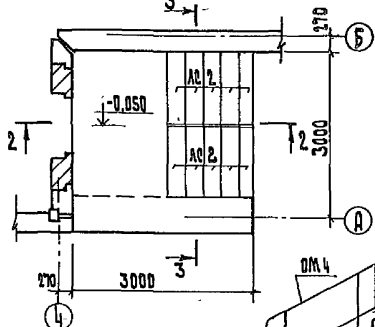
Л. 1

Главный проект 271-20-148-86

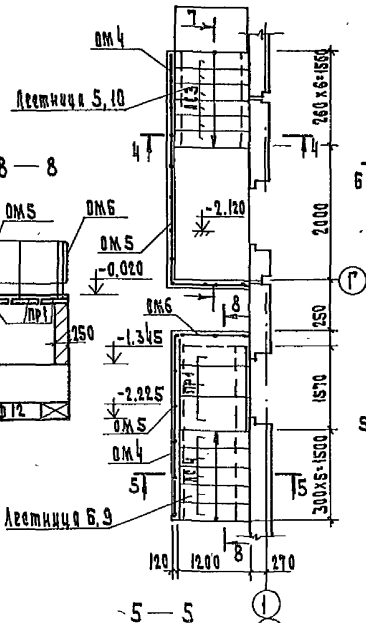
ЛЕСТНИЦА 3



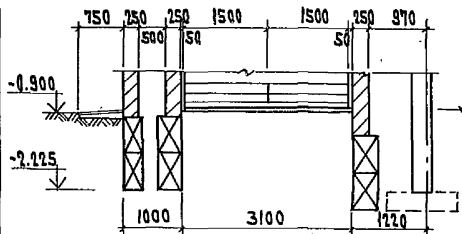
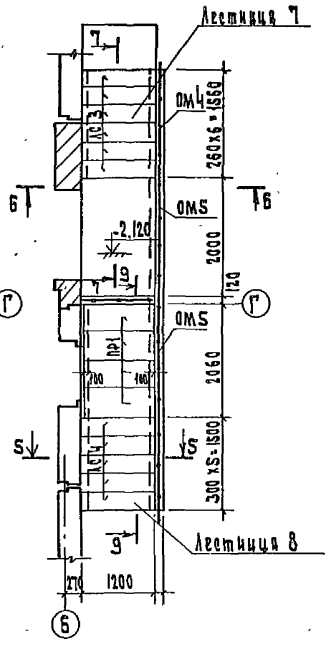
ЛЕСТНИЦА 4



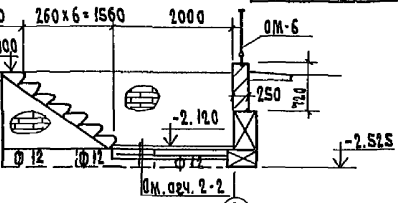
ЛЕСТНИЦЫ 5, 6, 9, 10



ЛЕСТНИЦЫ 7, 8

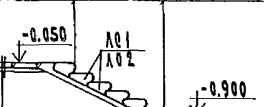


2 — 2



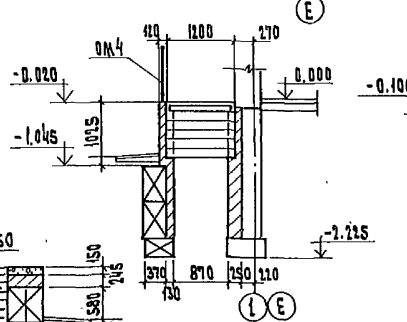
7 — 7

2040 300 x 5 x 1500 для Л-3
1970 300 x 5 x 1500 для Л-4

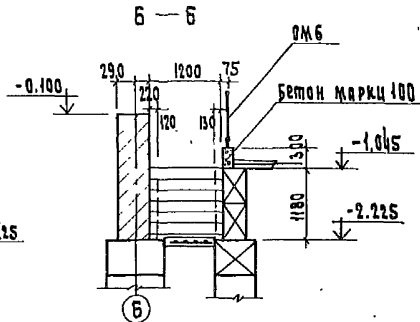


Бетонная плита - 40
Цементная стяжка - 20
Бетон марки 200 - 150
Сетка 100/100 5/5
Пластмассовый грунт

1. Расположение лестниц на плане смотри лист 6.
2. Сечение 3-3 и спецификацию элементов см. лист 34.
3. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обжигать горячим битумом за 2 раза.
4. При укладке ограждения лестницы обрезать и сварить по месту.



3 — 3



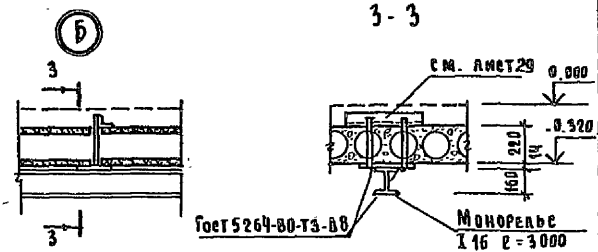
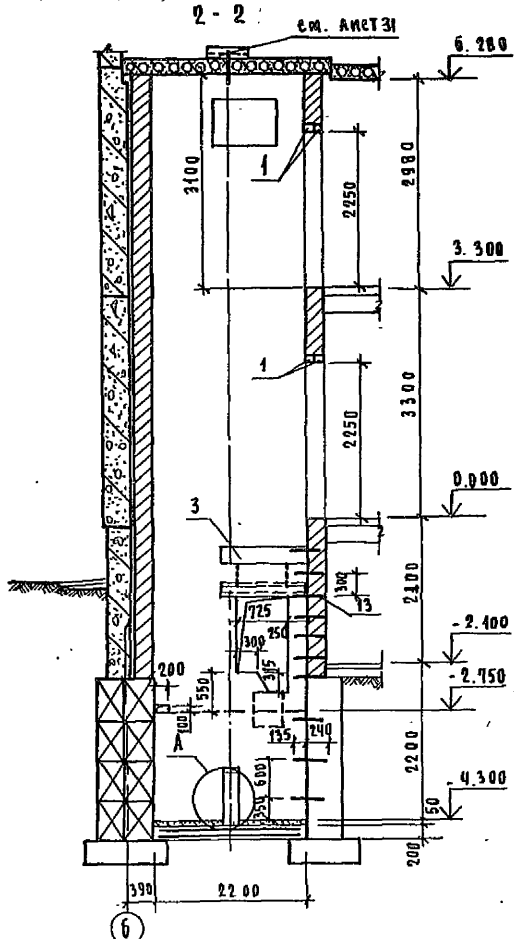
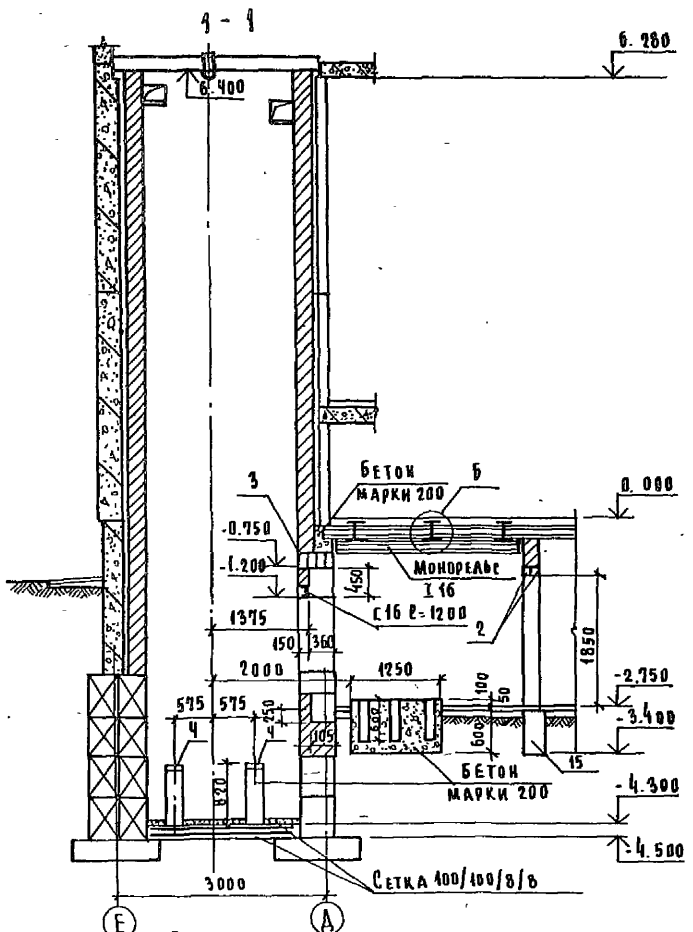
6 — 6

271-20-148-86-АС

Приязнь	Инж. М. Самойлов	Ступеньчатая, работающая уступом как кафе, на 200 мест	Ступеньчатая	Лестничная
	Инж. С. Самаров		Р	35
Инж. М. Самаров	Инж. В. Карпович	Машиночные схемы элементов наружных лестниц	ИНЖИСТ	

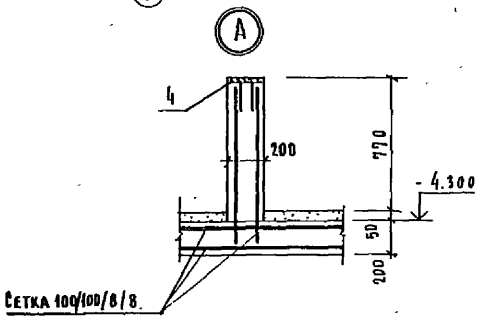
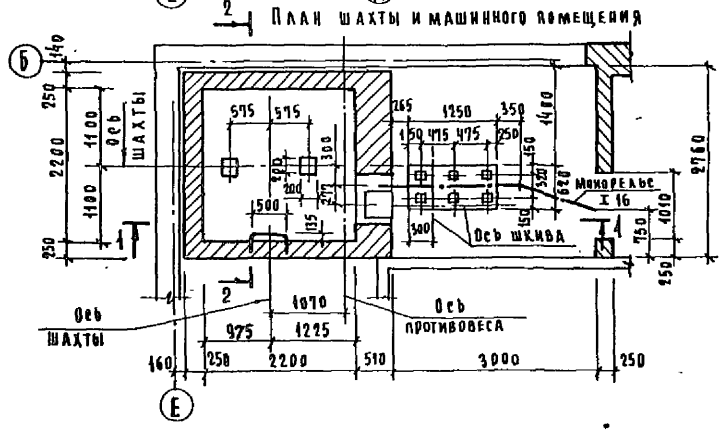
Туполов проект 271-20-148.86

СОГЛАСОВАНО
ДИ. ИНЖ. ПРОМ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. ИВАНОВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ШАХТЫ ЛИФТА.

Поз. Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
1	1.138-10	вып. 1	4	75.0	
2	то же		3	25.0	
3			4	75.0	
15	Гост 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	1	970	
ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ					
4	АСИ2.06.08	М-1	2	3.32	
5	то же	М-2	4	2.38	
6	"	М-3	4	2.06	
7	"	М-4	4	1.31	
8	"	М-5	12	1.69	
9	"	М-6	2	2.82	
10	"	М-7	2	3.01	
11	"	М-8	2	3.48	
12	"	М-9	10	1.62	
13	"	Ø1412-1140 Гост 5781-82	10	4.38	
14	"	Ø1012-600 Гост 5781-82	12	0.37	
		Двчтавр 16 Гост 8239-72 х ст. 3 Гост 535-79	1	47.7	
		Швеллер L16 Гост 8240-72 х ст. 3 Гост 535-79	1	17.04	
		сетка 100/100/8/8 в-2300 Гост 9478-80	5.0	83.6	п.м.
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон марки 200	2.00		м ³



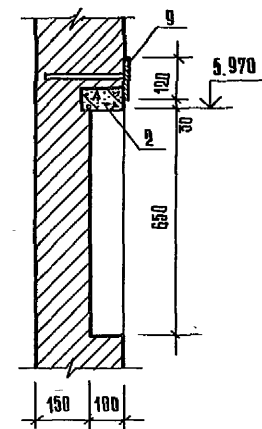
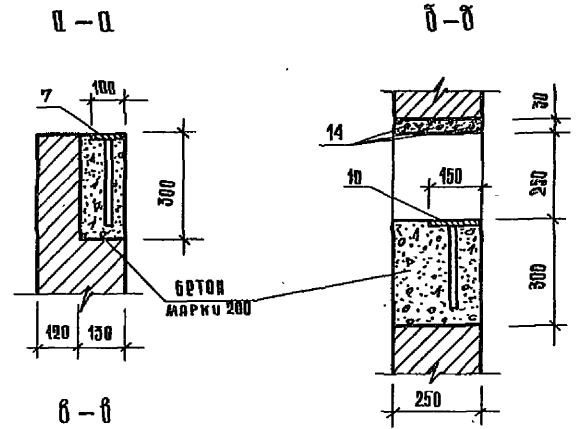
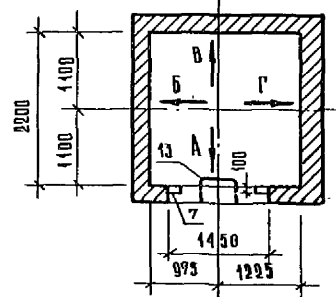
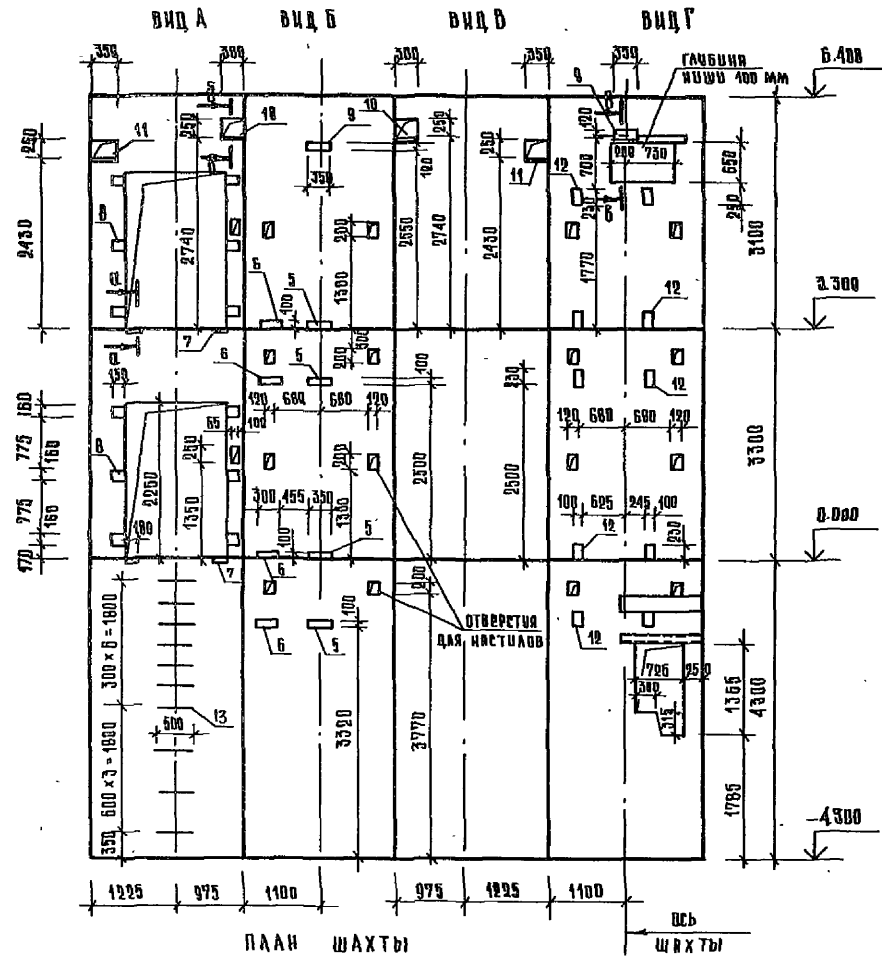
Развертку лифтовой шахты см лист 37.

271-20-148.86- Ас			
ПРИВЯЗКА	РЧК МАС СА. ИНЖ. И КОНТР.	ДИ. ИНЖ. САМОВЕР ФИРОВА	И. ИВАНОВА
	САД	МОРОЗОВ	И. ИВАНОВА
	ГМП	САМОВЕР	И. ИВАНОВА
	ИНЖЕНЕР	ЛАВЧУК	И. ИВАНОВА
СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ		СТАДИЯ	Лист 36 Листов 40
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕВОГО ВОДИЯЩЕГО ЛИФТА V = 0.5 м/с		И. ИВАНОВА	ГОРЯЧЕВО- ВОДИЯЩЕГО ЛИФТА И. ИВАНОВА

АЛ-1

Топограф проект 271-20-148.86

РАЗВЕРТКА ЛИФТОВОЙ ШАХТЫ



1. Строительная часть лифта разработана на основании архитектурных чертежей в альбоме лифтов АТ-6.00-003 раздела II /лифт грузовой вычислительной $Q=500$ кг $V=0.5$ м/с лист АТ-6.07-002/.
2. Заливку чистого пола на 80 мм в машинном помещении и приямке производить при монтаже после установки оборудования и прокладки труб электропроводки.
3. Кладку стен шахты выполнять из полнотелого кирпича марки 75 на раствор марки 50 с расшивкой швов, отклонения стен шахты от вертикальной плоскости не должны превышать 15 мм, а допустимая разность диагоналей шахты в плане не более 25 мм. Допустимое отклонение от привязки земляных деталей для крепления направляющих не должно превышать 10 мм.
4. Монтажную схему лифта см. лист 36

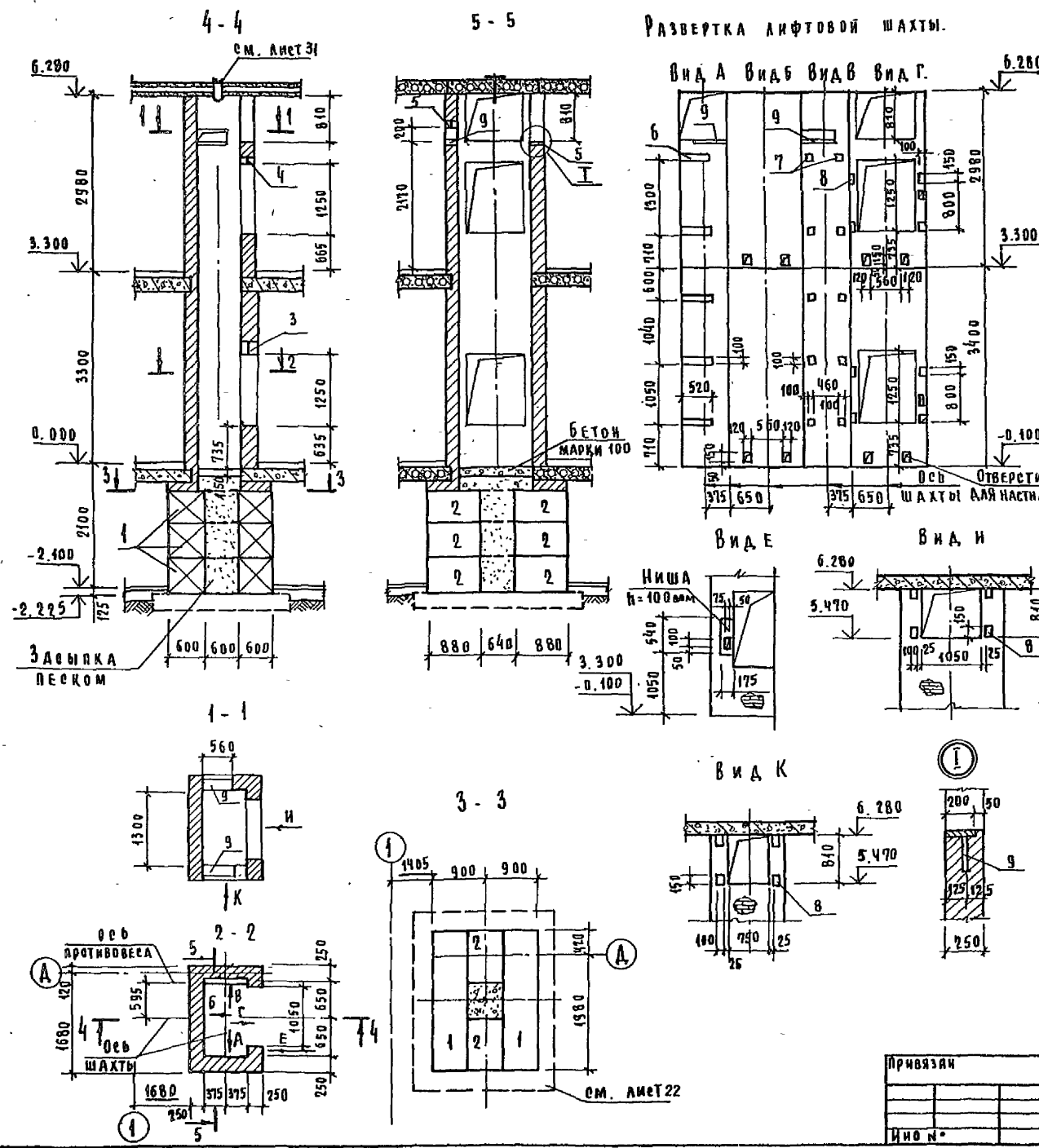
ИЗДАНИЕ	ПОДГОТОВИЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ
1	А.С. СЕРГЕЕВ	А.С. СЕРГЕЕВ
2	В.М. СЕРГЕЕВ	В.М. СЕРГЕЕВ

			271-20-148.86-АБ			
ПРИВЯЗКА	МУХ. МАРК. И КОНТР. ФАШИНЫ	ДИКОВИЧ. СЕРГЕЕВ	СТАВКА РАБОТНИЦА ВЕЧЕРНИК КИЯ КИДЕ, НА 200 МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИФТ	ЛИФТОВ.
	Г.П. СЕРГЕЕВ	МОРДОВ. СЕРГЕЕВ		Р	37	40
ЛИСТ №	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	РАЗВЕРТКА ШАХТЫ ГРУЗОВОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЛИФТА $V=0.5$ М/С	ЦНИИЭП		

А.А.И.

Тупой проект 271-20-148.86

СОГЛАСОВАНО
КАНИК ДР МЕХ ПРИБОРОВ
ПОДРОСЬ КАТА. ОБАМ ИИЕН
ИНВЕЛСА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ШАХТЫ ЛИФТА

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
		БЛОКИ СТЕПНЫЕ			
1	Гост 13579-78	ФБС 24, 6. 6 - Т	6	1960	
2	ТОЖЕ	ФБС 9. 6. 6 - Т	2	700	
		ПЕРЕМЫЧКИ			
3		1пр 38-45. 12. 224	2	100	
4		1пр 1-12. 12. 6	2	25	
5		1пр 1-10. 12. 6	2	25	
		ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ			
6		А Сп2.06.00	М-10	5	3.44
7	ТОЖЕ	"	М-11	40	0.81
8	"	"	М-12	16	1.42
9	"	"	М-13	2	6.76
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН МАРКИ 100	0.45		м3

- Строительная часть лифта разработана на основании архитектурных чертежей и альбома лифтов АТ-6. 00-003 РАЗДЕЛ II / ЛИФТ ГРУЗОВОЙ МАЛЫИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ Q-100КГ. V=0,5 м/с
- ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ ДВЕРЕЙ И МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ЗАДЕЛАТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
- ЗАЛИВКУ ЧИСТОГО НА 50 мм В ПРЯМКЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ НАПРАВЛЯЮЩИХ.
- КЛАДКУ СТЕН ШАХТЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО КИРПИЧА МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50 с РАШИВКОЙ ШВОВ, ОТКЛОНЕНИЯ СТЕН ШАХТЫ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ 15 мм А ДОПУСТИМАЯ РАЗНОСТЬ ДИАГОНАЛЕЙ ШАХТЫ В ПЛАНЕ НЕ БОЛЕЕ 25 мм. ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ПРИВЯЗКИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 10 мм.

271-20-148.86-А С			
ПРИБВЯЗАН	РЧК МАС Н. КОМП ГА. ИЖ	Б. ИКСОН Ф. ИРГОВА С. АМОВЕР	СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ
	Г. А. П. Г. И. П.	М. ОРОЗОВ С. АМОВЕР	СТАВКИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 38 40
ИНО №	И. И. К. Л. В. Ч. А. И. Н.	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ГРУЗОВОГО МАЛОГО ЛИФТА Q-100КГ. V=0,5 м/с.	ЛИНИИЗП ГОРОВО БЫТОВЫЙ ЗАДАЧИ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСОВ

Туловый проект 271-20-148.86

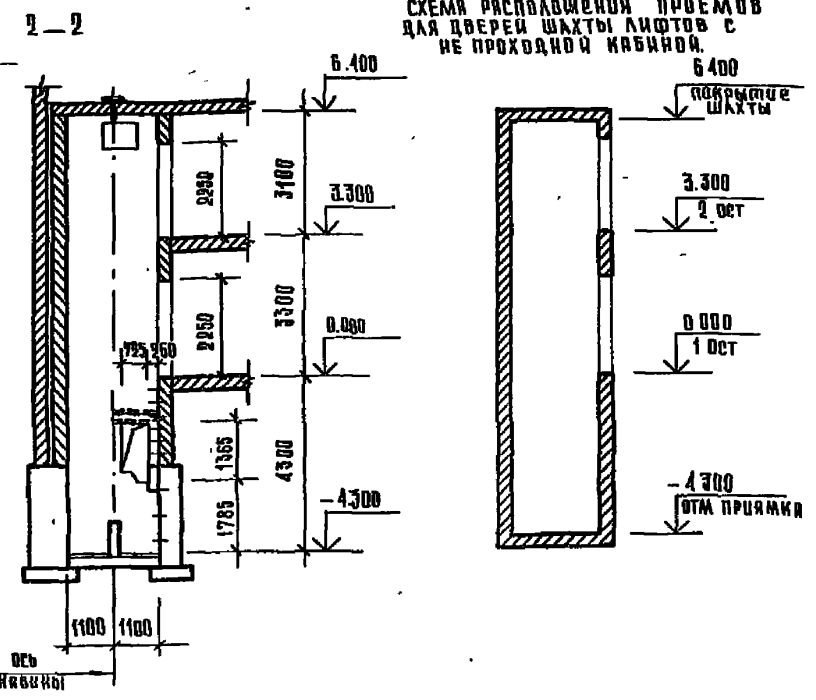
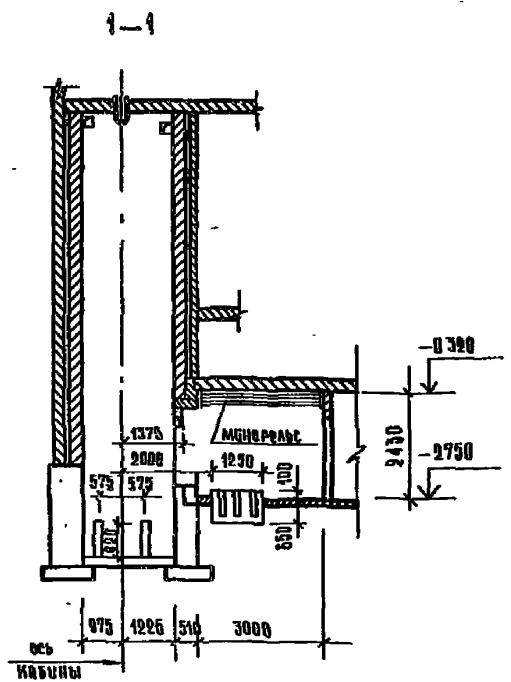
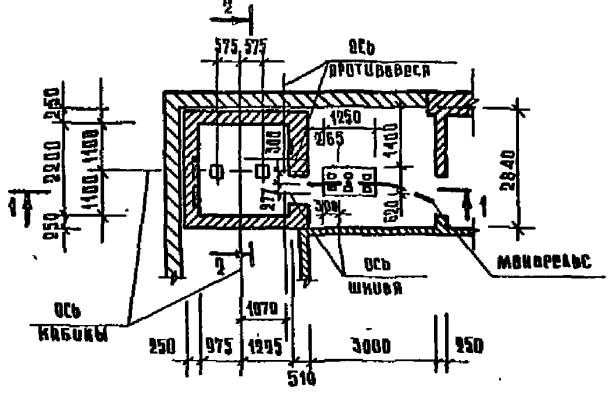


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕМОВ
ДЛЯ ДВЕРЕЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ С
НЕ ПРОХОДНОЙ КАБИНОЙ.

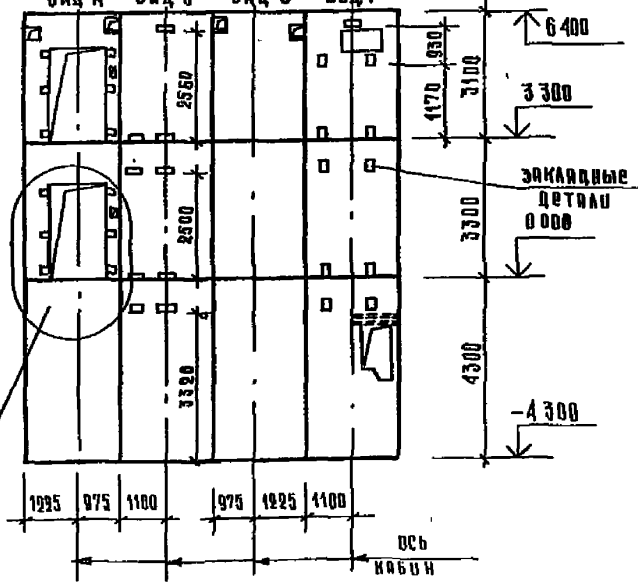
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА

1	наименование, адрес и телефон заказчика		
2	реквизиты грузоотправителя /платежные, телеграфные отгрузочные/		
3	назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес		
4	назначение лифта	грузовой	см. стр. 2 таблица параметров
5	грузоподъемность лифта в кг и его скорость в м/с	Q = 300 кг V = 0.5 м/с	
6	высота подъема кабины в м/высота от нижней до верхней остановки	3300	
7	размеры кабины / ширина x глубина x высота / в мм	1300 x 2000 x 2000	
8	требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	нет	см. прим. п.8 ат-б.10-004
9	количество дверей шахты	2	
10	число остановок кабины	2	
11	отметки основных посадочных этажей /этажей связанных с входом и выходом из здания для явеса лифтов/		
12	напряжение сети питающей лифт /220 или 380/ при заказе на экспорт указать и частоту тока		
13	система управления	кнопочная внутренняя с сигнализацией	см. табл. параметров
14	этаж с которого рассматривается управление грузовой лифтом /указать только при ручном или автоматическом управлении/		см. табл. параметров
15	управление пассажирским лифтами /одиночное, парное, грузовое/		см. прим. п.10 ат-б.10-004
16	число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	1	
17	место расположения шахты лифта /вне здания, внутри здания, в лестничной клетке/	внутри здания	
18	желаемый срок поставки лифта /год, квартал/		

ПЛАН ШАХТЫ И МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ



РАЗВЕРТКА ШАХТЫ С ЗАКАЗНЫМИ ДЕТАЛЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ
ВИД А ВИД Б ВИД В ВИД Г



размеры заказных деталей для крепления дверей шахты
отверстий для вызывного аппарата, светового табло, для аварийного отпирания дверей и их приваивания полностью соответствуют черт. ат-б-07-002.

размеры всех заказных деталей для крепления направляющих и их приваивания в горизонтальном направлении полностью соответствуют черт. ат-б-07-002.

ШТАМПУЙТЕ
КАЖДОЕ ИЗ ЭТИХ ПРОБЛЕМ
ВНУТРИ
ИЛИ НА ПОД
ПОДАРОК ИЛИ ПОДАРОК

ПРИВАЯЗ		ПРОЕКТОР	ИНЖЕНЕР	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				р	30	40
СТОЛОВАЯ, РАБОТНИЦА ВЕЩЕВНИК КАК КВАРТ. НА 200 МЕСТ				ЦНИИЭП		
ЧЕРТЕЖ НА ЗАКАЗ ЛИФТА ГРУЗОВОГО ВЫЖИМНОГО Q = 300 кг				ПОРТФЕЛЬНЫЙ ЭТАЖИ И ПОДЪЕМНИК		

271-20-148.86 - АС

АА. I

Технический проект 271-20-148-86

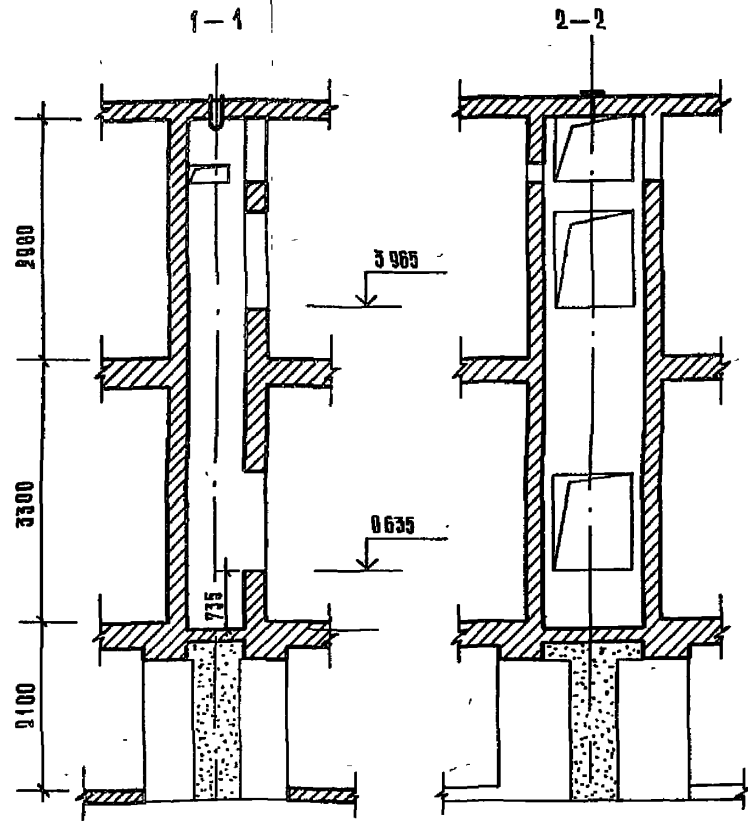
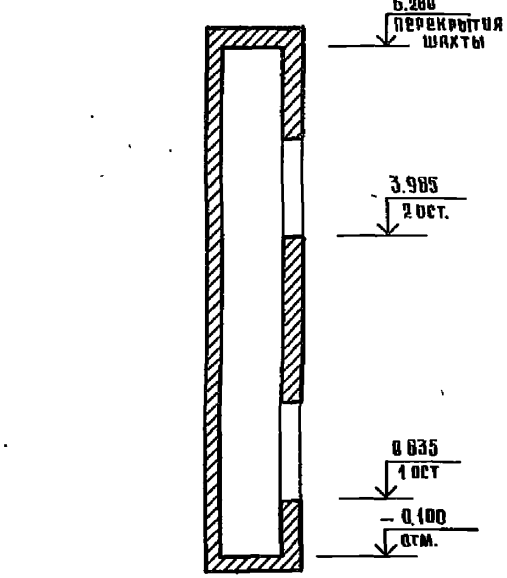
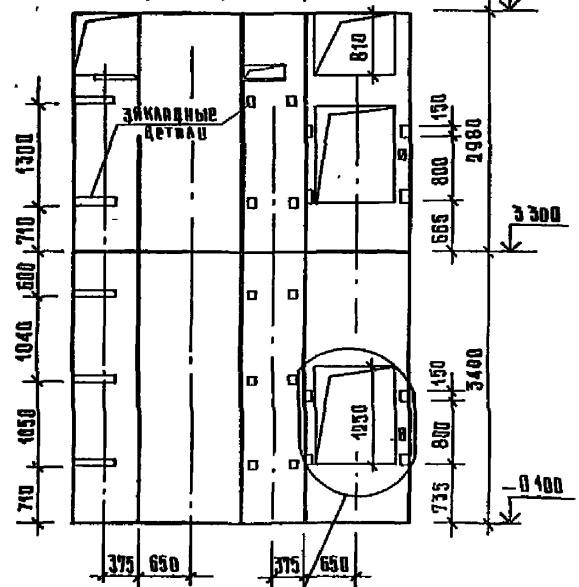


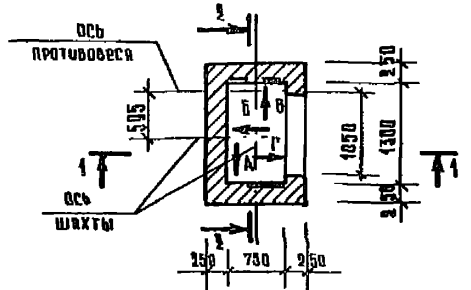
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕМОВ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ШАХТЫ ЛИФТА С НЕ ПРОХОДНОЙ КАБИНОЙ



РАЗВЕРТКА ЛИФТОВОЙ ШАХТЫ ВИД А ВИД Б ВИД В ВИД Г



ПЛАН ШАХТЫ



Размеры всех закладных деталей для крепления направляющих и их привязки в горизонтальном направлении полностью соответствует черт. АТ-В.09-001.

Размеры закладных деталей для крепления дверей шахты, отверстий для вызывного аппарата, светового табло для аварийного открывания дверей и их привязки полностью соответствует черт. АТ-В.09-001.

ДАНЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА

1	наименование, адрес и телефон заказчика		
2	реквизиты грузополучателя почтовые, телеграфные отгрузочные		
3	наименование здания в котором установка выполняется лифт, его почтовый адрес		
4	наименование лифта	грузовой	см. табл. таблицы параметров
5	грузоподъемность лифта в кг, и его скорость в м/с	100 кг 0.5 м/с	
6	высота подъема кабины в м /высота от нижн. до верхн. остановки/	3.300	
7	размеры кабины /ширина x x глубина x высота / в мм	900 x 850 x 1000	
8	требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	нет	см. прим. в АТ-В.10-001
9	количество дверей шахты	2	
10	число остановок кабины	2	
11	отметки основных посадочных этажей/этажей связанных с выходом и входом из здания для пассажиров		
12	напряжение сети питающей шахты/электростанция/при заказе на экскорт указать и частоту тока		
13	система управления	кнопочная внутренняя в кабине вызовом кабины с любого этажа	см. табл. параметров
14	этаж с которого предусматривается управление грузовой кабиной/этаж кабины при наружном кнопочном управлении/		см. табл. параметров
15	управление пассажирскими лифтами/единочное парное, групповое/		см. прим. 10 АТ-В.10-001
16	число устанавливаемых лифтов одинаковой конструкции	1	
17	место расположения шахты лифта /вне здания, внутри здания, в лестничной клетке/	внутри здания	
18	желаемый срок поставки лифта /год, квартал/		

271-20-148-86-АС

ПРИВЯЗАН	ЧИН И ПОДПИСЬ	ФУНКЦИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			р	40	40
			ЦНИИЭП		

Столбовая работающая вечером как кафе. на 200 мест
Чертеж на заказ лифта грузовой общего назначения Q = 100 кг

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271-20-148.86

ТХМ- технология и механизация

Общие указания

Технология

Столовая на 200 мест работает вечером как кафе и обслуживаем официантами, днем-самобслуживание. Столовая предназначена для строительства в городах и поселках городского типа.

Предприятие работает на полуфабрикатах высокой степени готовности. При столовой предусмотрено магазин кулинарии торговой площадью - 95 кв.м.

Ассортимент блюд принят в соответствии действующим ассортиментным минимумом для данного вида предприятий.

Виды хранения продуктов и полуфабрикатов нормативные.

Производственная мощность столовой - 5400 блюд /сутки
магазина кулинарии - 1800 блюд /сутки

Часы работы торгового зала:

с 8ч. до 18ч. — столовая
с 19ч. до 23ч. — кафе

В складских, производственных помещениях и на разладе предусмотрено новое технологическое оборудование, разработанное Люберецким ВКБ торгового машиностроения.

Оборудование работает на электричестве. В предприятии предусмотрено использование функциональных емкостей, которые служат для хранения, приготовления, транспортировки и раздачу пищи.

Емкости с полуфабрикатами поступают в предприятие в передвижных контейнерах, принадлежащих заготовочному предприятию.

Для перемещения емкостей внутри производства проектом предусмотрены передвижные стеллажи, а в горячем цехе также тележка с подъемной платформой ТП-80.

Для приготовления и раздачу первых блюд применены передвижные котлы. Для загрузки в плещерабочные котлы КЭ-160 и КЭ-100 кассет в функциональные емкости, заполненными продуктами, выгрузки этих кассет и их внутрицехового транспортирования служит тележка подъемная (ТП-80).

Теплоходное оборудование /плиты, скворорода жарочный шкаф/ смонтировано на единой ферме, которая служит также для крепления на ней вентиляционных отсеков и подведения электропитания.

Штат предприятия - 76 человек
Максимальная смена - 60% т.е. 46 человек

Механизация

Грузы в столовую доставляются автотранспортом. Для разгрузки прибывших автомашин предусмотрена разгрузочная рампа, перекинутая канатом. Узел рампы поднят над уровнем проезжей части.

Для вертикальной транспортировки грузов предусмотрен лифт грузовой г.п. 500 кг, а для отходов - лифт малый грузовой г.п. 100 кг.

Горизонтальная транспортировка грузов осуществляется на грузовых тележках ТГ.

В зале для уборки посуды установлен автоматный ескучионный конвейер типа ТП. Важная уборка производится поломочной машиной.

Таблица 1
Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План 2 этажа	

Таблица 2

Ведомость сырьевых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	сырьевые документы	
Серия Г.271 - Ч	вспомогательно-присоединительное и стационарное оборудование для предприятий общественного питания	
ГОСТ 9557-73	Полдан плоский прилагаемые документы	
ГО	спецификация оборудования столовой	

Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

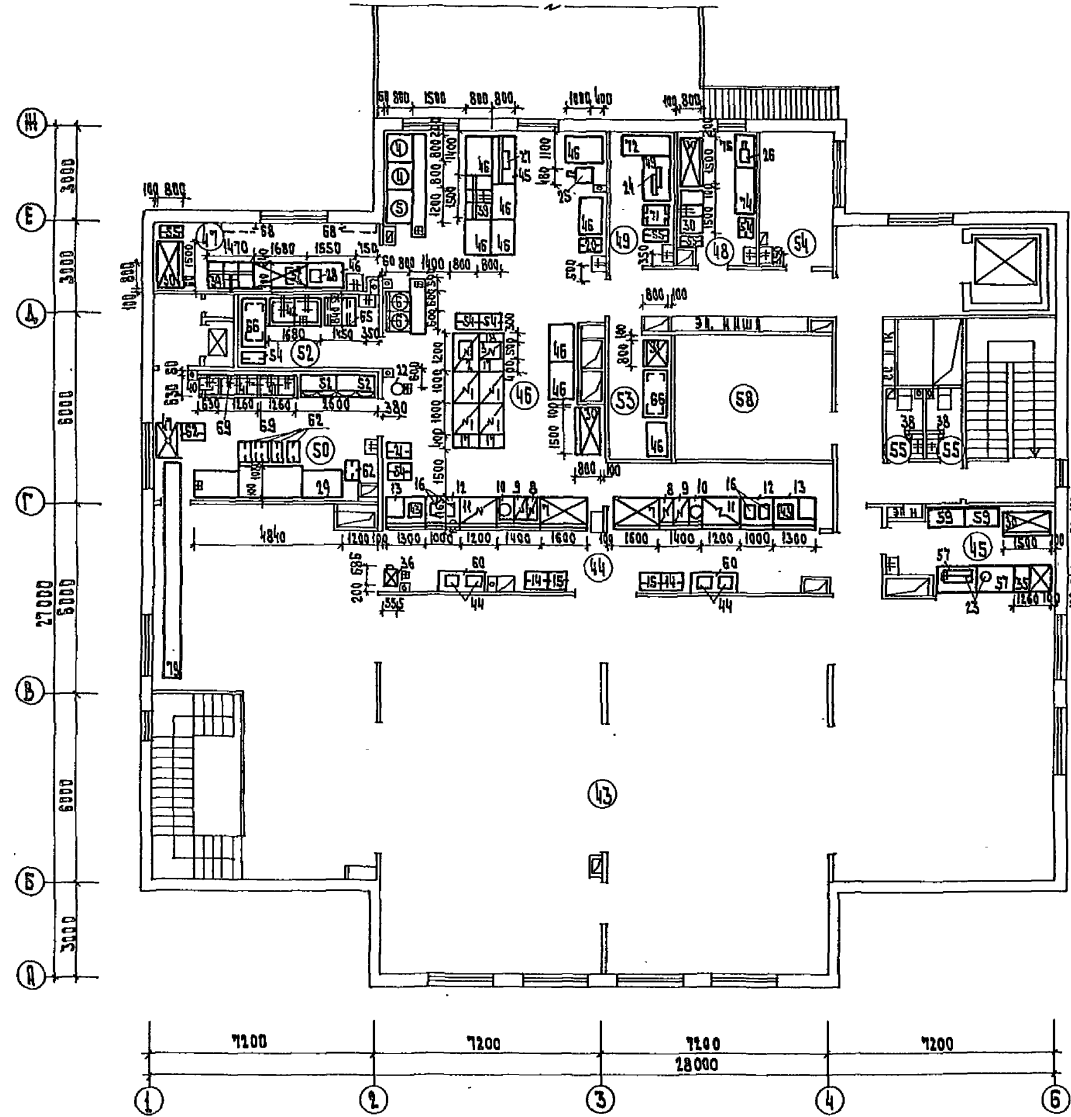
Гл. инженер привязки

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Иванов* Пятрик
Гл. инженер проекта *Бриден* Грибанов

Привязан		Лист		Тех. табл.	
271-20-148.86	ТХМ	Р	1	3	
Столовая, работающая вечером как кафе, на 200 мест					
Общие данные		ИНЖИЭ		ПОСМОТРЕТЬ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

СЕТЬ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОНЕПРОПУСКАЮЩИХ КОЛЛЕКТОРОВ



Экспликация помещений

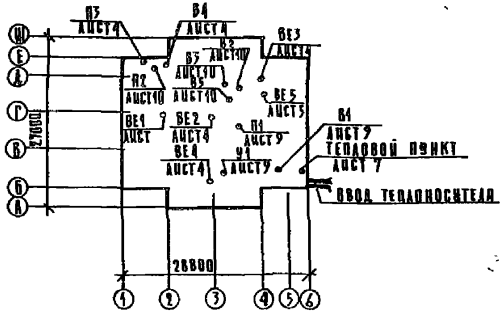
Номер комнаты	Наименование
43	Зал на 200 мест
44	Рядовая
45	Буфет
46	Горячий цех
47	Холодный цех
48	Доготовочный цех
49	Помещение для резки хлеба
50	Молочная столовая посуды
52	Молочная кухонная посуды
53	Помещение заредающего производства
54	Помещение для персонала
55	Уборные для персонала
58	Венткамера

А.И.Т
 Проект проработан 27.10.148.86
 УТВЕРЖДЕНО:
 П.И. КОЛПАКОВ
 П.И. КОЛПАКОВ
 П.И. КОЛПАКОВ

П.И. КОЛПАКОВ
 П.И. КОЛПАКОВ
 П.И. КОЛПАКОВ

Архитектор	Инженер	271-20-148.86-ТХМ	ТХМ	
			Станция	Автомат
			Р	3 3
План 2 этажа		ЦНИИЭП	МОСКВА АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР	

План - схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	План технического подполья	
4	План 1 этажа	
5	План 2 этажа	
6	Схема системы отопления	
7	Схема системы теплоснабжения установок П1; П2; У1. Узел управления.	
8	Схемы систем П1, П3, П4, В1, В3, В4, В5	
9	Схемы систем П2, В2, ВЕ1 ÷ ВЕ5, У1	
10	Установки систем П, В1, У1	
11	Установки систем П2, В2, В3, В5.	

Коэффициент теплопередачи ККАА ч/д.г.раа

Наименование ограждения	при расчетной t°С		
	-20°	-30°	-40°
Стеновые однослойные панели из керамзитобетона X=1000	0,89	0,89	—
Стеновые трехслойные панели X=1200 с утеплителем пенопласт X=40	—	—	0,47
Покрытие из ячеистого бетона с утеплителем из жесткого бетона X=400	0,8	0,64	0,55
Окно	2,5	2,5	1,67

Показатели расходов черных металлов

Вид системы	Расход черных металлов всего, т			на 1 м² полезной площади, кг
	стали	чугуна	стали	
Отопление	0,75	4,05	0,57	3,17
В том числе отопительные приборы	—	4,05	—	3,17
Вентиляция	3,85	—	3,03	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1 494-8	Решетки воздухопроточные типа РР	
1 494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
5 904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
5 904-4	Двери и люки для вентиляторов	
1 494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных установок	
4 903-108,8	Грязевики	
5 904-20	Клапаны огнезадерживающие	
5 904-17	Широкошлицевые вентиляционных установок	
5 904-1	Детали крепления воздухопроводов	
4 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
271-20-148.86.00.00	Спецификация оборудования	
00 ВМ	Ведомость потребности в материалах	
00 В1	Конструкция тепловой изоляции	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) подшевного	Объем, м³	Период, год	Расход тепла вт/ккал/ч				Установленная мощность, кВт	Установленный расход, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на воздушный подогрев забесч	на горячее водоснабжение		
Столовая, работающая вечером, как кафе, на 200 мест	5970	-20	80970	315920	—	—	668820	42,33
		-30	69800	184170	—	—	576270	
		-40	26060	295000	61480	310420	763560	
			82810	254830	55000	267600	658240	
			97800	272250	—	—	832250	
			80000	222420	—	—	724020	

Удельные показатели

Наименование	Показатель при расчетной t°С		
	-20°	-30°	-40°
Площадь здания полезная, м²	1274		
Удельный расход тепла на отопление вт/ккал/ч на 1 м² полезной площади	63,6	75	72,8
Удельная поверхность нагрева отопительных приборов на 1 м² полезной площади	0,113	0,135	0,126

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий
 Главный инженер проекта *Хлеб/Аробинская/*
 Главный инженер привязки

Привязан			
271-20-148.86.00			
на впа	вспринки	СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАЦИЯ ЛИСТ А ЛИСТОВ
И КОПТИ РОЛЛ	КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р	1 11
И СПЕЦИАЛЬНЫЕ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП	
ИЛИ ПРОЦЕДУРА	НАЧАЛО	СОГЛАСОВАНО	
ИЛИ ПРОЦЕДУРА		ЗАДАНИЕ	
ИЛИ ПРОЦЕДУРА		РАБОТА	

Товарный проект 271-20-148.86

СЛОВАРИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

А.И.Т.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБЪЕКТ	КОД СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ						ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ФИЛЬТР						ПРИМЕЧАНИЕ			
			ТИП УСТАНОВКИ	ТИП ПОДА	№	СКОРОСТЬ	МОЩНОСТЬ	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М	П/М						
П1	1	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ, ГОРЯЧИЙ ЦЕХ	ВВ4-70-10	ВВ4-70	10	1	А90	33100	1200	950	4А180М6	18,5	975	КВ6А	7Н	2	0,8	16	308035	124200	4000	ФЯП	20							
																										2	2,2	16	202100	1000
П2	1	ЦЕХА, ПОДСОБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ВВ4-70-10	ВВ4-70	4	1	Пр0	3950	508	1420	4А80А4	1,1	1420	КВ2А	ВП	1	20	47875	242270	360	ФЯП	6								
																									1	70	16	61170	700	
																														1
П3	1	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛ. КАМЕР	—	В04-300	4	1	—	3400	—	1375	4АА56А4	0,12	1375																	
																									В4	1	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ, ЯГОД, НАПИТКОВ	—	В06-300	4
В1	1	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ, ТОРГОВЫЙ ЗАЛ/ЗИМНИЙ ПЕРИОД	ВВ4-70-10	ВВ4-70	10	4	А90	33100	1200	950	4А180М6	18,5	975	КВ6А	7Н	2	0,8	16	308035	124200	4000	ФЯП	20							
																									В2	1	ЦЕХА, ПОДСОБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ВВ4-70-10	ВВ4-70	4
В3	1	ОТСОС ОТ ПОСУДОМОЕЧНОЙ МАШИНЫ	ВВ4-70-10	ВВ4-70	4	1	Пр0	800	360	1365	4АА43В4	0,37	1365																	
																									В4	1	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОТХОДОВ	—	В06-300	4
В5	1	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР	ВВ4-70-10	ВВ4-70	4	1	Пр0	3400	370	1390	4А71В4	0,75	1390																	
																									У4	1	ВЕСТИБУЛЬ	ВВ4-70-10	ВВ4-70	4
ВЕ1	1	ДУШЕВЫЕ																												
																									ВЕ2	1	УБОРНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УБОРЩИЦ ИНВЕНТ.			
ВЕ3	1	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ, ЯГОД, НАПИТКОВ																												
																									ВЕ4	1	УБОРНАЯ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ, ЭЛЕКТРОЩИТ.			
ВЕ5	1	УБОРНЫЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА																												

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются технологические и строительные чертежи
- Отопительно-вентиляционное оборудование проверено на патентную чистоту
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице А1
- Проект разработан для климатических районов с расчетной температурой для проектирования отопления -20°, -30°, -40°С
- Расчетная температура внутреннего воздуха и кратность обмена воздуха в помещениях приняты по СНиП II-V-8-74
- В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: для системы отопления - 150°-70°С, распредагемое давление 6000 Па; для системы теплоснабжения вентиляционных установок - 150°/70°С; распредагемое давление 11000 Па
- Расчет систем отопления и вентиляции производится по программам на ЭВМ.
- В целях экономии тепла предусмотрена установка теплообменника-утилизатора КТ-30 для первичного подогрева наружного приточного воздуха отработанным воздухом вытяжных систем.
- Воздуховоды в пределах горячего цеха, венткамер, системы В3, а также фасонные части выполнять из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74, остальные воздуховоды - из асбестоцементных плит согласно АС1.У3
- Воздуховоды приточных и вытяжных систем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-75 один раз.
- Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения диаметром от 15 до 50 мм изготовить из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75, 7628-из электросварных труб по ГОСТ

10705-80.

- Подводящие трубопроводы, проходящие в техническом подполье, трубопроводы систем теплоснабжения калориферов П1, П2, П4 изолировать минераловатными цилиндрами с последующей оберткой стеклотканью. Обратный трубопровод системы отопления используется для отопления теплогильды.
- Неизолированные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75 за 2 раза.
- Монтаж систем отопления и вентиляции производить согласно СНиП III-28-75.
- Для замены вентиляционного используется грузовой тележка ТГ-125 см. ТХМ. БО А.4

Телевизор проект 271-20-148.86

СОСТАВЛЕН

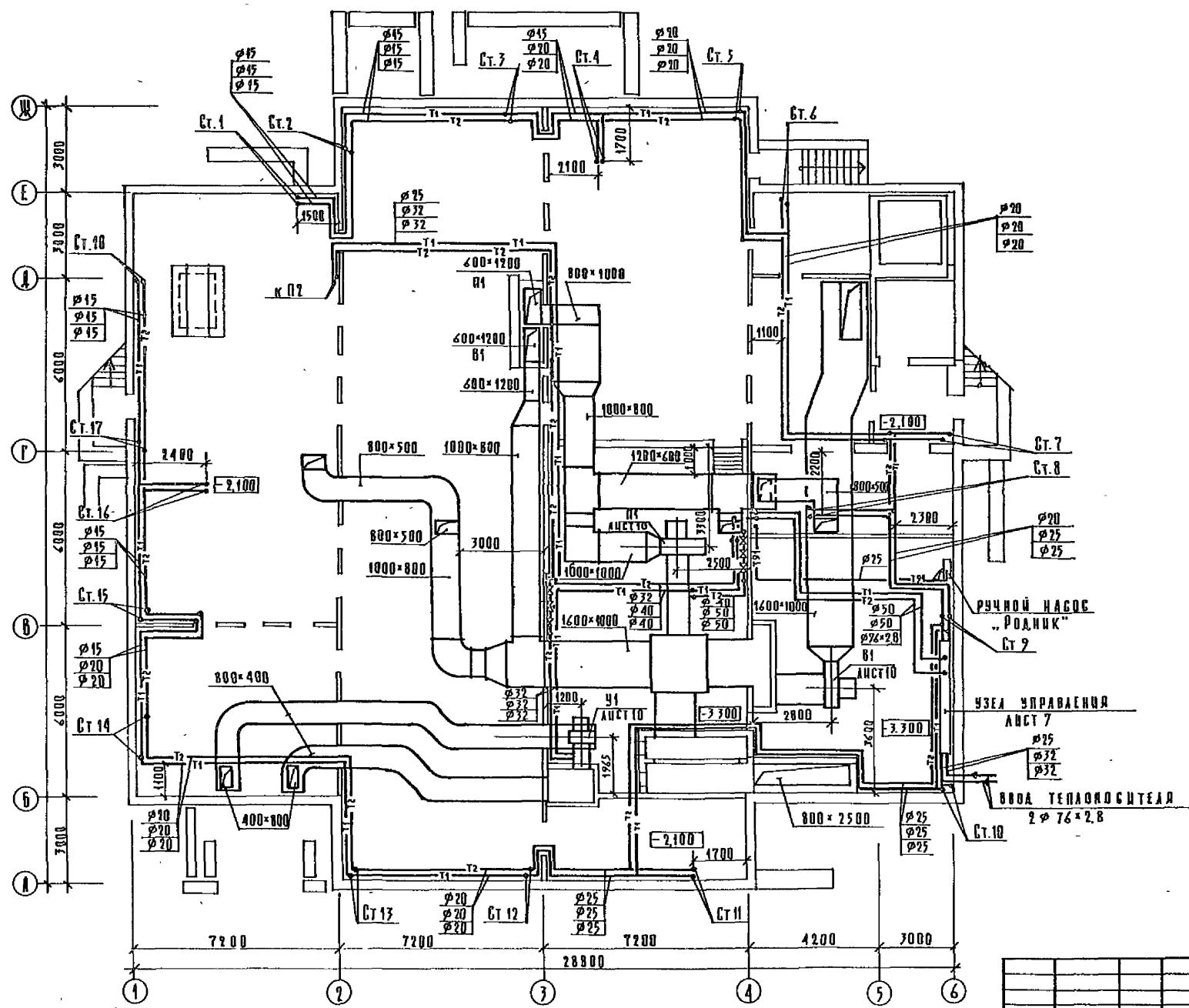
ИЗДАНИЕ

271-20-148.86-08

ПРОВЗАН.	НАЧ. ОТА	ОБЩ. РАБОТ	И КОНТ. РАБОТ	СТАВКА	ЦЕНА	ТАРЕТОВ
	К.С.ИВ.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	СТАВКА	ЦЕНА	ТАРЕТОВ
	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	СТАВКА	ЦЕНА	ТАРЕТОВ
	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	СТАВКА	ЦЕНА	ТАРЕТОВ

СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ
КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ
/ ОКОНЧАНИЕ /

Титульный проект 271-20-148.86



СОГЛАСОВАНО
 Р.К. СР. 20 КОРОПКОЕ
 ПАРЕНКО, В.С.
 КАМОНОВ
 ИТН. СК

271-20-148.86-0B				
ИЗДАНИЕ	НАЧ. ОУА	ИСПОЛНИТЕЛЬ	СТАДИИ	АНСТ
	И КОНТР.	РОММ	Р	3
	ГЛА СПЕЦ.	КИРИЛОВА		11
	С УМН	ДРОБИНСКАЯ	ЦНИИЭП	
		КОЖИНАКОВ	ТОРГОВО-ЗАКОННО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС	

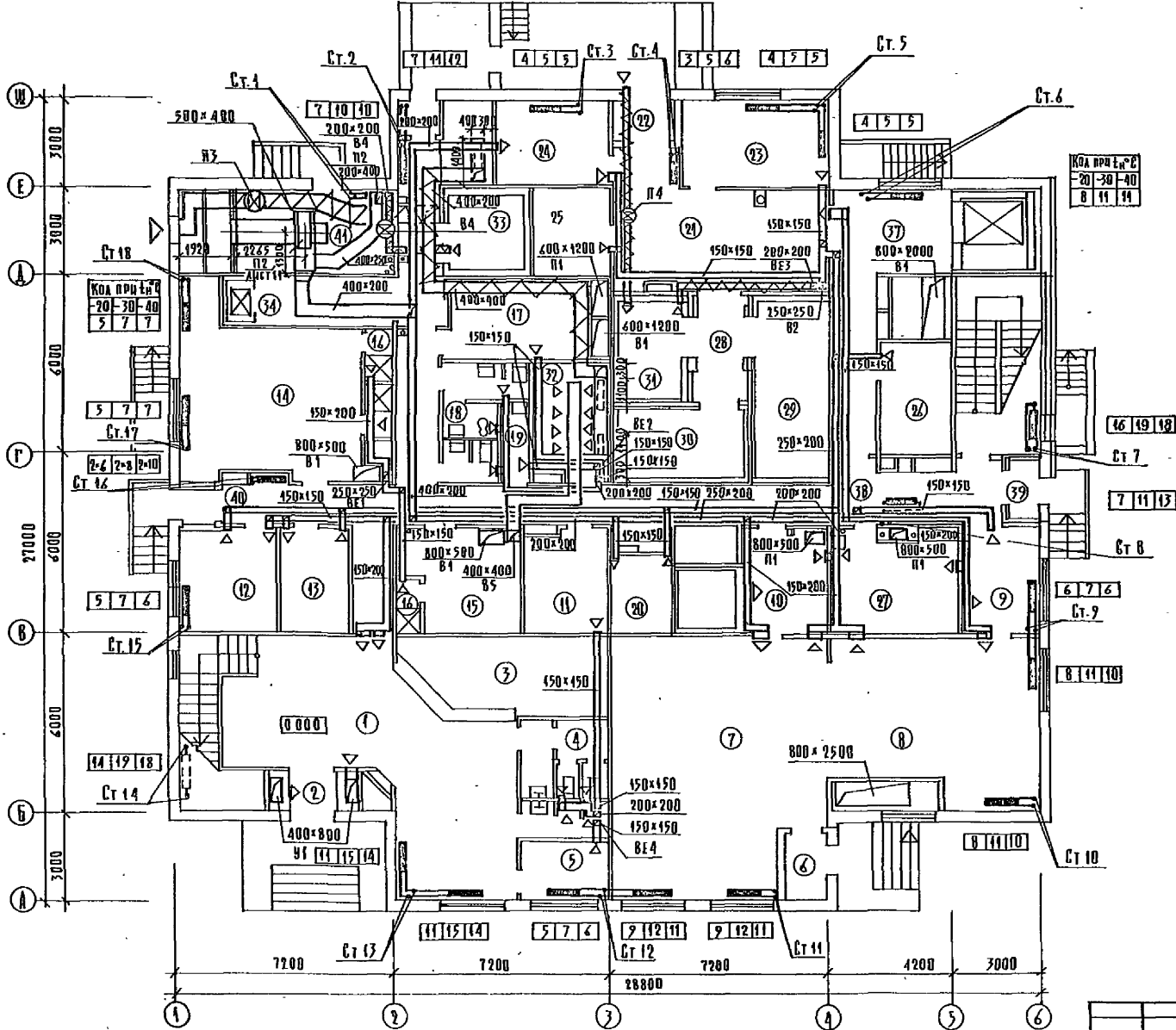
ИЗДАНИЕ	НАЧ. ОУА	ИСПОЛНИТЕЛЬ
	И КОНТР.	РОММ
	ГЛА СПЕЦ.	КИРИЛОВА
	С УМН	ДРОБИНСКАЯ
		КОЖИНАКОВ

СТАДИИ
 КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ
 ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ

Типовой проект 271-20-148.86

СОСТАВИТЕЛЬ: Г. П. ТЕМ, ПАТРИК, ТИХОНОВ, ПИКОСОВ, МАКОВ, Л. М. А. И. Д. МАЯТА, П. А. И. Д. МАЯТА, П. А. И. Д. МАЯТА

ПРОЕКТАНТ: И. А. П. Д. МАЯТА, П. А. И. Д. МАЯТА, П. А. И. Д. МАЯТА



Экспликация помещений

НАИМЕНОВАНИЕ		
1 ВЕСТИБУЛЬ		
2.4 ТАМБУР		
3 ГАРДЕРОБ		
4 УБОРНАЯ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ		
5 РАДИОУЗЕЛ		
7 ЗАЛ МАГАЗИНА КУЛИНАРИИ		
8 ОТДЕЛ ЗАКАЗОВ И ВЫДАЧА ОБЕДОВ НА ДОМ		
9 КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ОТДЕЛА ЗАКАЗОВ		
10 ПОДСОБИЕ ПОМЕЩЕНИЕ МАГАЗИНА		
11 ЗАЭКТРОЩИТОВАЯ		
12 АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ		
13 БЕАБЕВАЯ		
14 ГАРДЕРОБ ЖЕНСКИЙ		
15 ГАРДЕРОБ МУЖСКОЙ		
16 АУШЕВЫЕ		
17 ГАРДЕРОБ ОФИЦАНТОВ		
18 УБОРНАЯ, КАБИНА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ		
19 ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	В	
20 ГЛАВНАЯ КАССА		
21 ЗАГРУЗОЧНАЯ	В	
22.30 ТАМБУР		
23 КААДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ	В	
24 КААДОВАЯ И МОЕЧНАЯ ТАРЫ	В	
25 КААДОВАЯ ВИНА	В	
26 КААДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ И ПОСУДЫ	В	
27 МОЕЧНАЯ И КААДОВАЯ ТАРЫ ПОЛУФАБР.	В	
28 ТАМБУР ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР		
29 ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ШИРОВ И ГАСТРОНОМИИ		
30 ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ПОЛУФАБРИКАТОВ		
31 ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ, ЯГОД, НАПИТКОВ И ОВОЩЕЙ		
32 МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР		
33 ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОТХОДОВ		
34.38 КОРИДОР		
41 ВЕНТКАМЕРА		

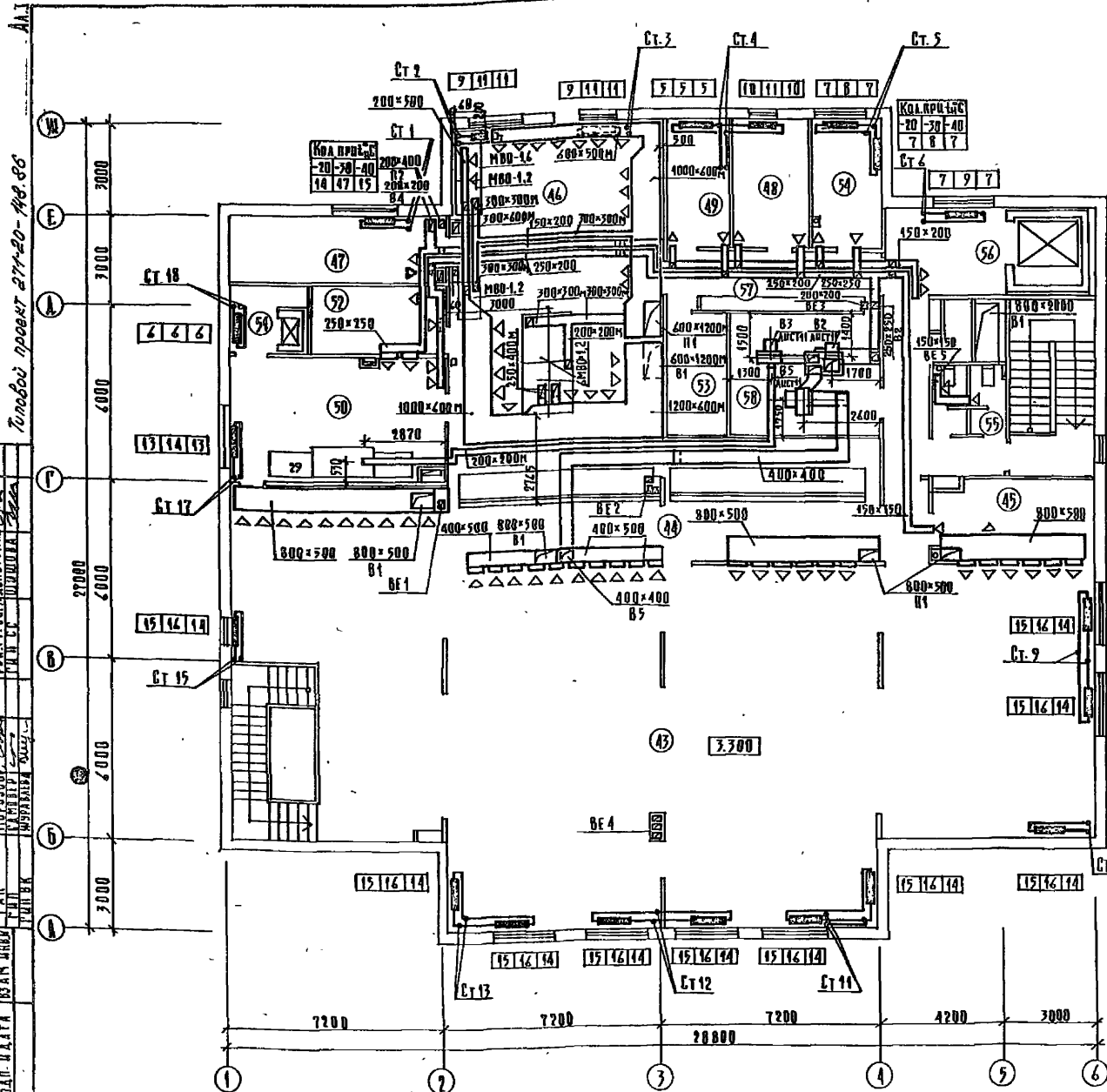
271-20-148.86-0В

ПРИБЫЛЬ:

ИВВ №	
-------	--

МАЧ ОГА	ВЕРНИКОВ
И КОИТР	РОМН
СА СЕПЕ	КУРЧАЛОВА
И ПОИ	АРОШИЧКА
СТ УИИИ	АШКОШАЕВ

СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАДИОН	АРХТ	ЛАНТОВ
П	4	4		11
ПЛАК 1 ЭТАЖА		ЦИВИЛП		ПОРТОВО-ЗАПОРНАЯ АППАРАТУРА КОМПЛЕКТ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ
43	ЗАЛ НА 200 МЕСТ
44	РАЗДАТОЧНАЯ
45	БУФЕТ
46	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ
47	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ
48	ДОГотовочный Цех
49	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ ХЛЕБА
50	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ
51	ЛИФТОВАЯ ПЛОЩАДКА
52	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
53	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАВЕДУЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВОМ
54	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕЛА
55	ВБОРНЫЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
56	ЛИФТОВАЯ ПЛОЩАДКА
57	КОРИДОР

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ВОЗ.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	КОЛ.	ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ
1	ПАИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЭ-0,51	4	ТЕПЛО, ВЛАГА, ЗАПАХ
2	СКОВОРОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЭ-0,45	1	ТЕПЛО, ВЛАГА, ЗАПАХ
3	ПИКАФ НАРОЧНЫЙ ШНЭ-0,51	1	ТЕПЛО, ВЛАГА, ЗАПАХ
4	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ КЭ-100	2	ТЕПЛО, ВЛАГА, ЗАПАХ
5	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ КЭ-160	1	ТЕПЛО, ВЛАГА, ЗАПАХ
6	УСТРОЙСТВО ВАРОЧНОЕ УВН-60	2	ТЕПЛО, ВЛАГА, ЗАПАХ

КОЛ. НА СЛ. ОБОРУД.	ВСЕГО	ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА	ОБОЗНАЧЕНИЕ СМ. ТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
750	3000	ТЕХНОЛОГИЧ ЗАДАНИЕ	В1	
700	700	"	В1	
400	400	"	В1	
550	1100	М80	В1	
650	650	"	В1	
650	1300	"	В1	

Туннель проект 271-20-148.86

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ПОЛ. ТЕХ. МЕЛКОЕ РАСЧЕТ. ЭЛЕКТРОПРОЕКЦИЯ. ПЛАН. СЕ. ПУШКИНА. ДИЗАЙН. ПЛАН. СЕ. ПУШКИНА. ДИЗАЙН.

ЦЕНА ПОДА. ПРАД. ЧАСТА. ВСТАВ. ДИШ. ПЛАН. СЕ. ПУШКИНА. ДИЗАЙН.

271-20-148.86-08

ПРИВЯЗКА:

НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКИЙ	И.И.И.
И. КОНТРОЛЬ	И.И.И.
ГЛАВ. СПИЦ. КОШИЦА	И.И.И.
ГЛАВ. ДРОБИТЕЛЬ	И.И.И.
СТ. МОН. АШКИНА	И.И.И.

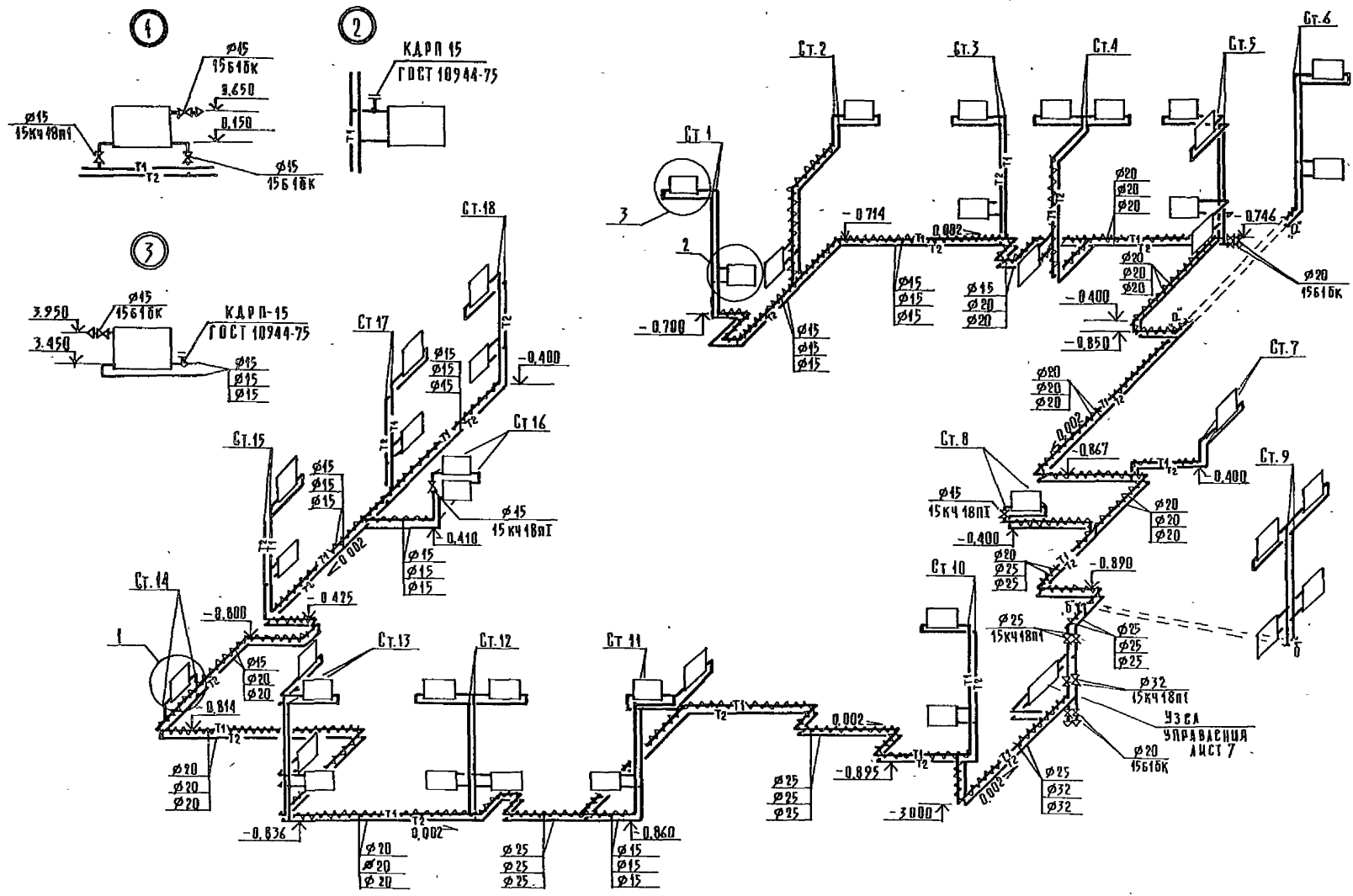
СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ

ПЛАМ 2 ЭТАЖА

СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	11

ПРОЕКТ. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

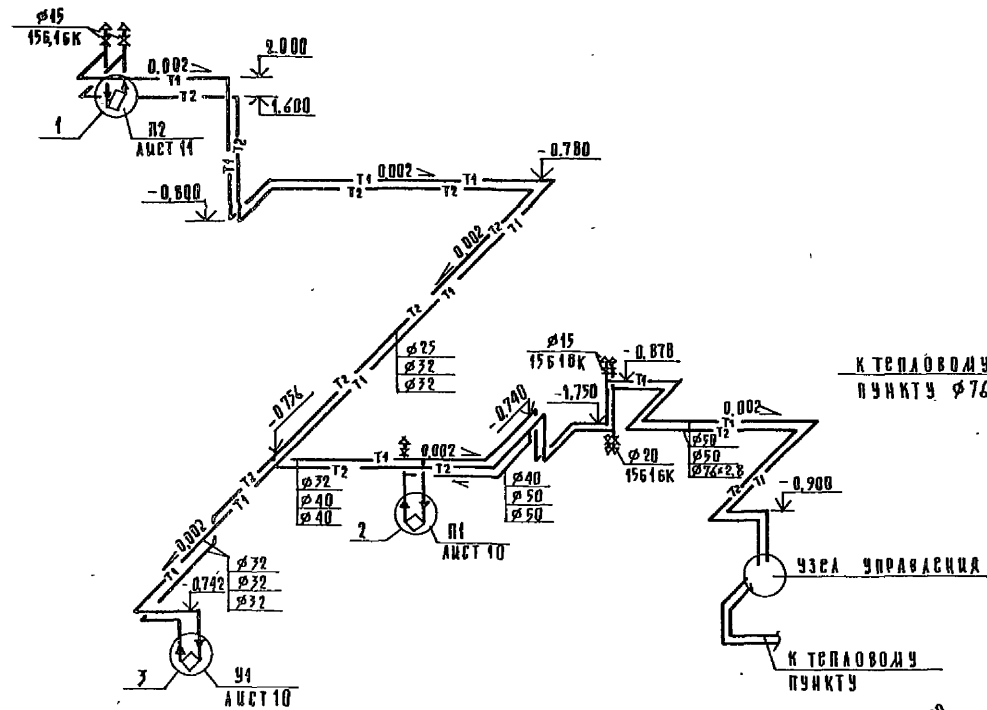
СОСТАВЛЕНО
ЧЕР. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА. (30.01.86)
ТУРОВОЙ ПРОЕКТ 217-20-148.86



Стояки 7, 8, 9, 10, 11, 14 при монтажной регулировке задрессировать вентиляцию.

				217-20-148.86-08			
ПРИВЯЗАН:				НАЧ. ОТД. ВЕРНИНСКИЙ	СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНО	СТАЦИОНАРНЫЕ	ТАБЛЕТКИ
				И. КОНУР Р. Я. М. М.	КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р	6
				И. С. СЕДИН ИРМАЛОВА			11
				И. И. ИРБИНСКИЙ			
				СТ. ИНИ. АИШЕНАЭВ			
				СТ. ИНИ. ИРРИЗОВ			
					СХЕМА СИСТЕМЫ	ЦНИИЭП	
					ОТОПЛЕНИЯ	ГОР. ИНИ-ВНИИОВЫХ ЗАДАЧ И ТЕРМОСТАТОВ КОМПЛЕКС	

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
УСТАНОВОК П1, П2, У1.



УЗСА УПРАВЛЕНИЯ
К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
УСТАНОВОК П1, П2, У1 ø 50
К СИСТЕМЕ
ОТОПЛЕНИЯ ø 32

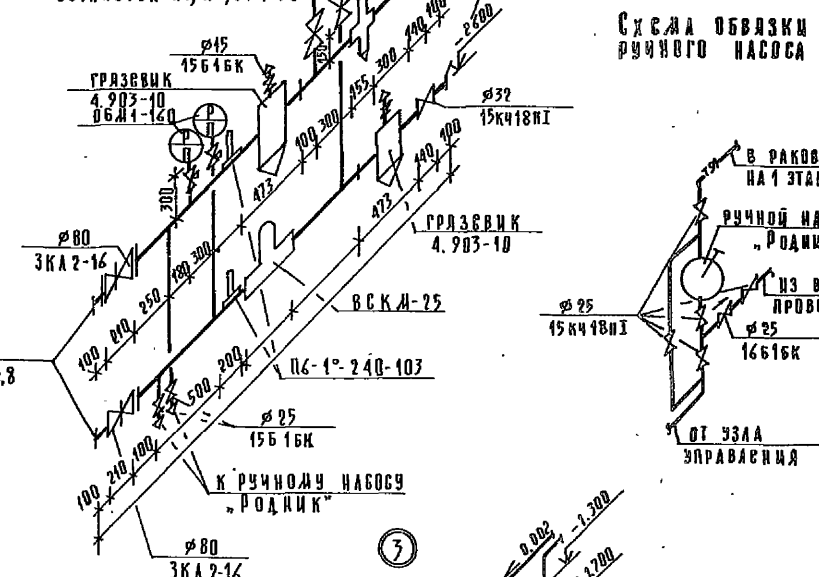
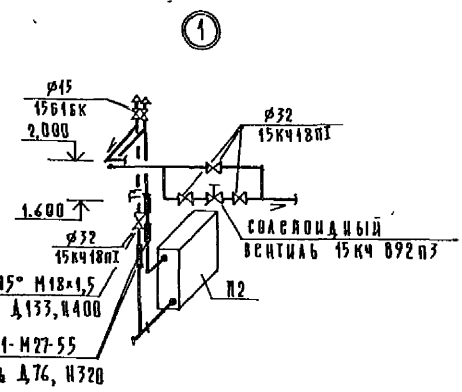
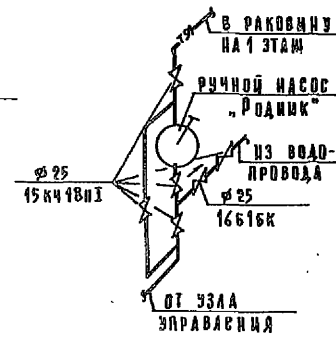
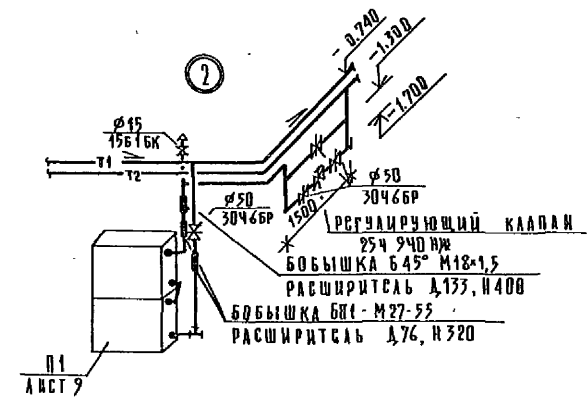


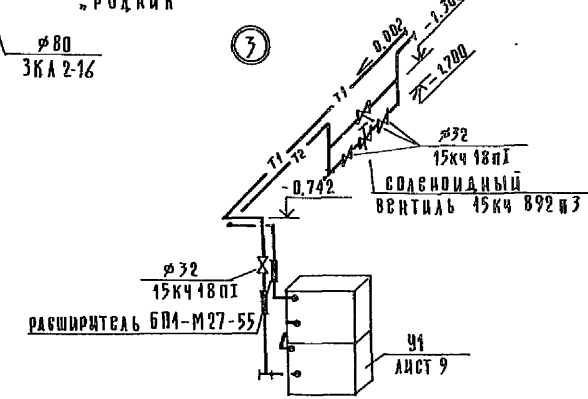
СХЕМА ОБВЯЗКИ
РУЧНОГО НАСОСА



БОБЫШКА Б45° М18×1,5
РАСШИРИТЕЛЬ Д133, Н400
БОБЫШКА БП1-М27-55
РАСШИРИТЕЛЬ Д76, Н320



РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН
254 940 мм
БОБЫШКА Б45° М18×1,5
РАСШИРИТЕЛЬ Д133, Н400
БОБЫШКА БП1-М27-55
РАСШИРИТЕЛЬ Д76, Н320



РАСШИРИТЕЛЬ БП1-М27-55
У1
АНСТ 9

271-20-148.86-08

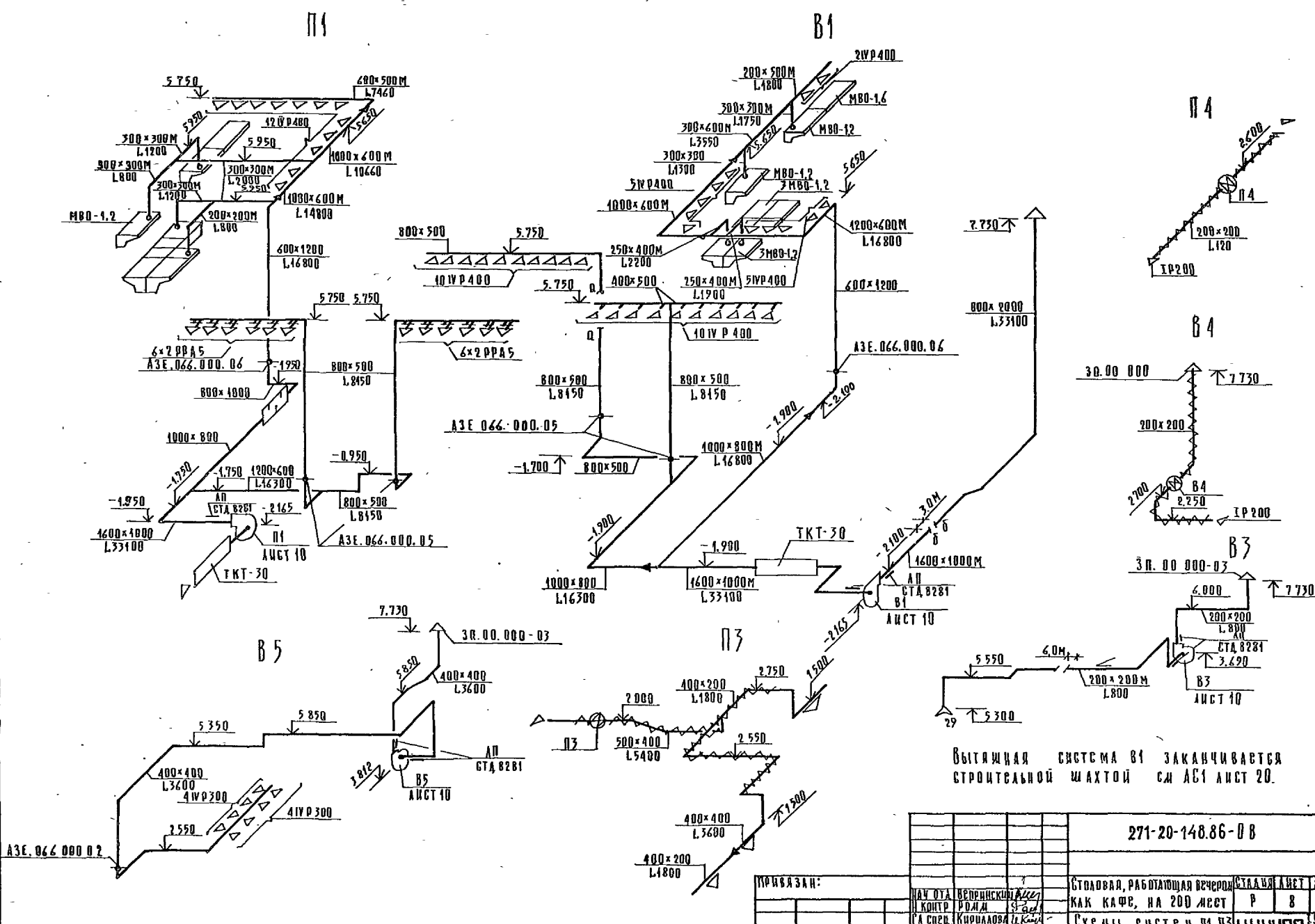
ПРИБЫТКИ:	МАЧ ОТА ЦЕРПРИНСКИ	СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНИ	СТАВЛЯЯ АНЕТ	АНЕТОВ
	И КОНТРОЛЬ	КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р	7 11
	А СПЕЦ. КОРНАЛОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛО-	ЦИЛИЭП	СОГЛАСОВА-
	И И П АРБИЧСКАЯ	СНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК		ЗАКОННО В
	СТ ИИИ АИКИНАЗ	П1, П2, У1. УЗСА УПРАВЛЕНИЯ.		ТУРПЕКСКО
				КОМПЛЕКТО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 271-20-148.86
 СОГЛАСОВАНО
 ЦИЛИЭП

Трудовой проект 271-20-148.86

СОСТАВЛЕН

ЦНВБ ПРОДАЖИ И МАТ. ОБМ. МВРБ



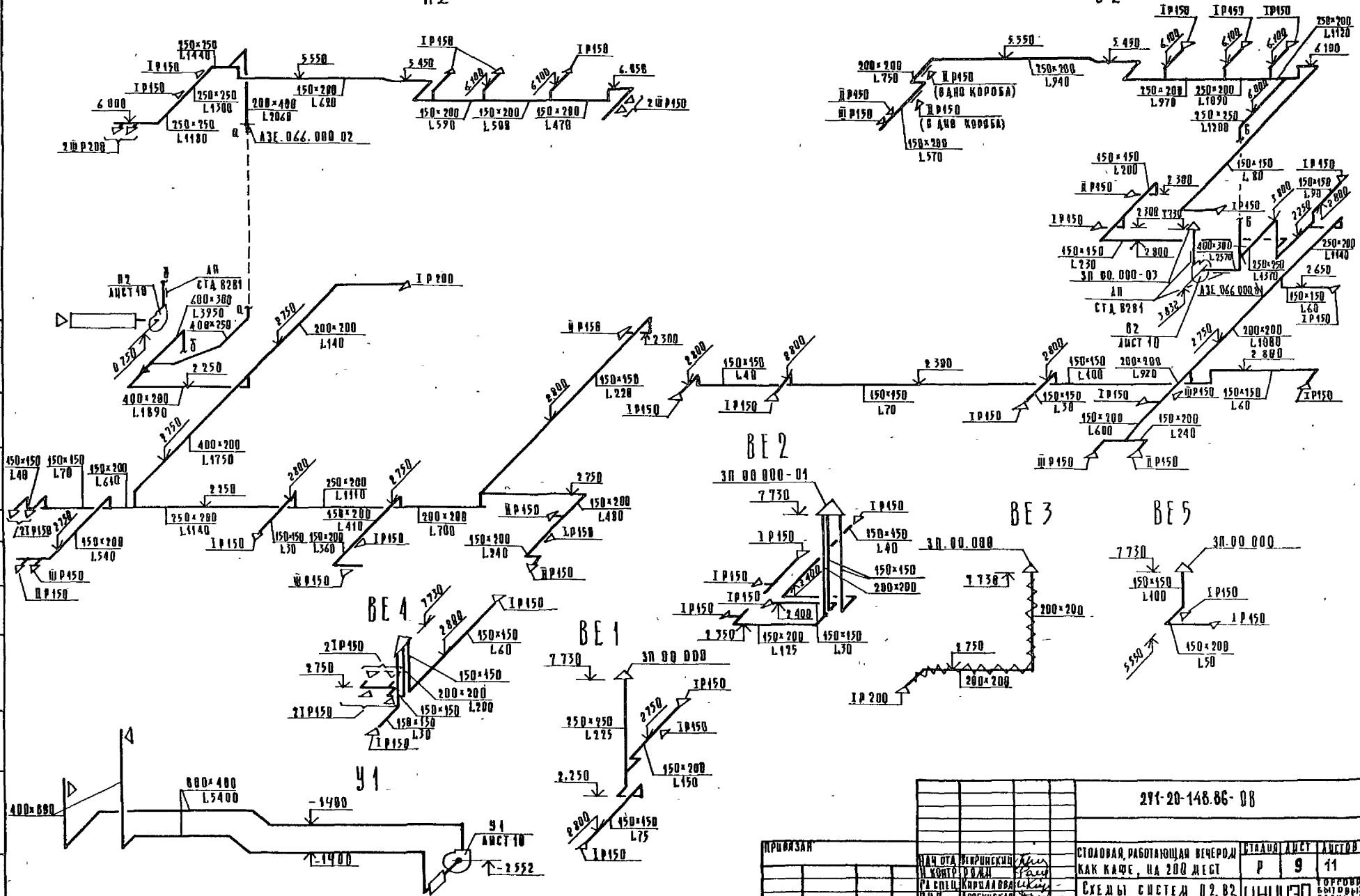
Вытяжная система В1 заканчивается строительной шахтой сж АБ1 акст 20.

271-20-148.86-08					
ИВР №	МВР №	ИВР №	ИВР №	ИВР №	ИВР №
ИВР №	МВР №	ИВР №	ИВР №	ИВР №	ИВР №
МАУ ПТА ВЕРИНСКИЙ КОМП. РО.И.М. П.А СПЕЦ. П.И.И. АРВЕНСКАЯ СТ.И.И.Н. АШКИНА АЗЕ.066.000.06				СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАВЯЯ АНСТ АНСТ В
СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П3, П4, В1, В3, В4, В5.				ЦНВБПРОД-МАТ. ОБМ. МВРБ	П 8 11

П2

В2

СОГЛАСОВАНО
УТВ. П. ПОДП. ПОД Ч. ДАТА ИЗДАНИЯ ИЛИ
Технический проект 271-20-148.86

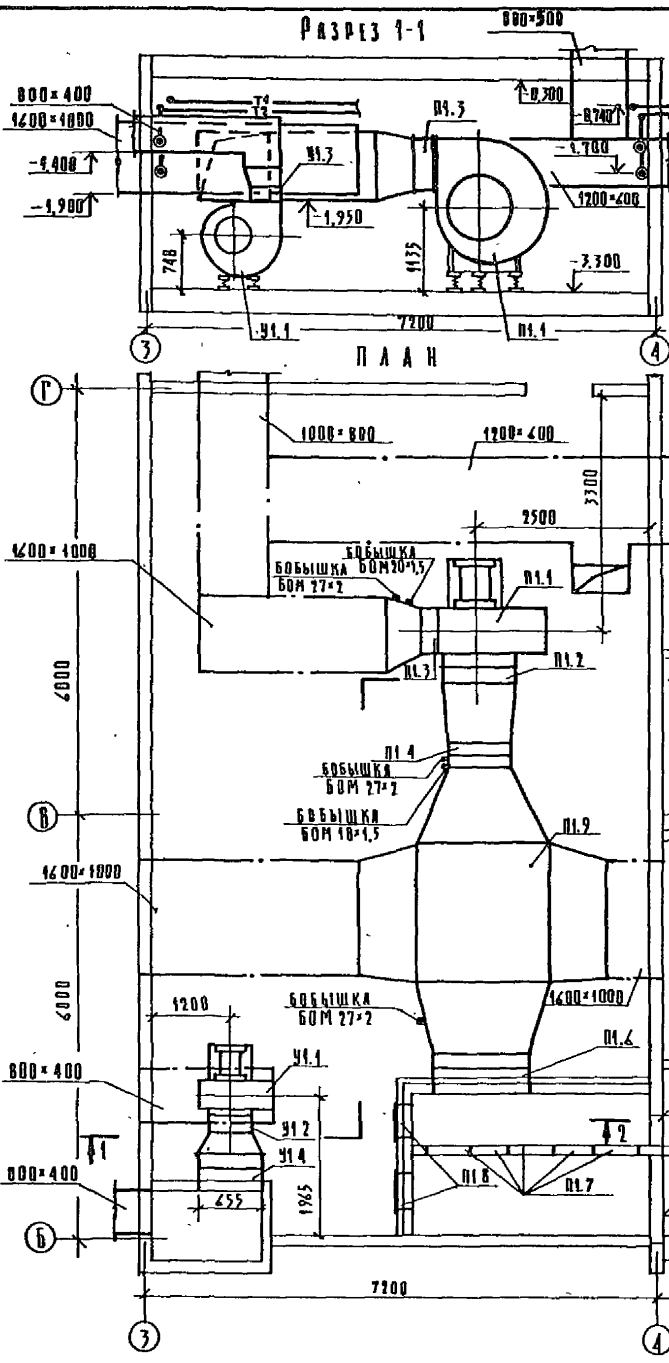


271-20-148.86-08

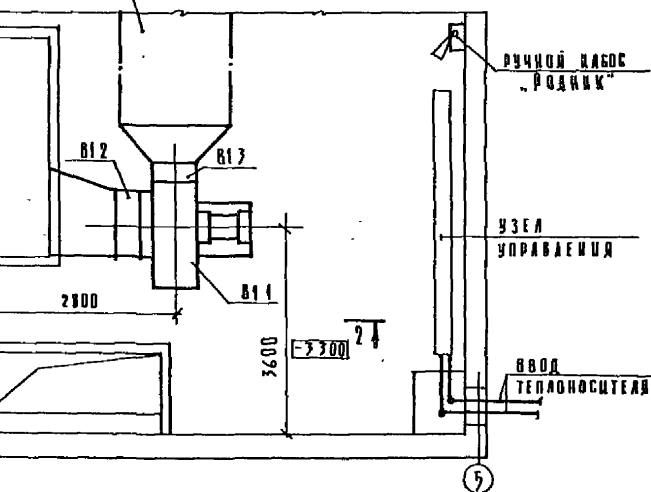
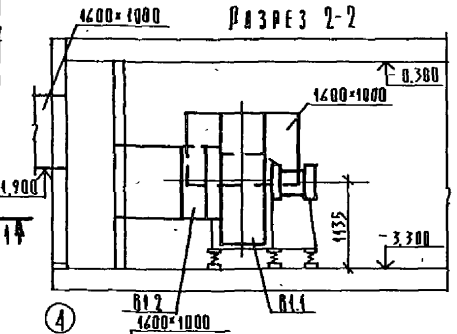
ИПРИБРАСА	ИЛИ ОТА ВЕНПРЕКНО И КОСТ. П.Р.М.И. П.А.СОЛ.И.КОННААОВА П.И.П. ВРОШНСКАЯ СТ.И.И.И. АИШУНААЭ	СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕНЕРИ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ СХЕМА СИСТЕМ П2, В2, BE1 : BE5, Y1	СТАНАН АИСТ П 9 11	АНСТОВ ОПФОРМ БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ЗОНА ИСТО
-----------	--	--	-----------------------	--

СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТ:
 ИСПОЛН.:
 КОМП. И ДАТА:
 ИМ. ИЛИ Т. П. И. Ф. И. О.

Технический проект 271-20-148-86



УИ	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЕДИН. ИЗМ.	ПРИМЕР
У1.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВНА-70 №4.7; ИСП. 4; ДИАМЕТР КОЛЕСА 400 мм; АС, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АА180М6 2,2 кВт; 950 об/мин	1		ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
У1.2	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-21	1		
У1.3	5.904-5	ВСТАВКА ВН-14	1		
У1.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР			
		t _н = -20° КВБА-7п	2		
		t _н = -30° КВБА-7п	2		
		t _н = -40° КВБА-7п	2		
У1.5	4.494-25	ПОДАВКА ВОД КАЛОРИФЕР	4		



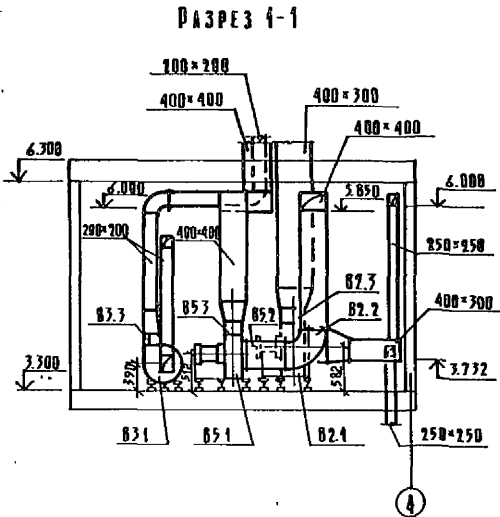
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, МОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. ИТ	ПРИМЕР
		П 1			
В1.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВНА-70 №10; ИСП. В; А90°; С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ; 950 об/мин С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АА180М6 18,5 кВт; 975 об/мин	1		
В1.2	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-23	1		
В1.3	5.904-5	ВСТАВКА ВМ-14	1		
В1.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР			
		t _н = -20° КВБА-9п	2		
		t _н = -30° КВБА-10п	2		
		t _н = -40° КВСА-12п	1		
В1.5	4.494-25	ПОДАВКА ВОД КАЛОРИФЕР	4		
В1.6	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	КАЛДАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 1800x1400 С ЗАЕРТРИЧЕСКИМ ЦЕПОПРИТОННЫМ МЕХАНИЗМОМ ЕСЛА-02-08	1		
В1.7	УЧРЕЖДЕНИЕ УС-319/56	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ ФЯП	20		
В1.8	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ Дз 0,5x1,25	2		
В1.9	ЦИЦЦП ИВ	ТЕПЛООБМЕННИК-УТДАН 959. 00. 800	1		
В1.10	ТО ЖЕ	ПОДАВКА ВОД УТИЛИЗАТОР В 1	1		
В1.11	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВНА-70 №10; ИСП. В; А90° С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ 950 об/мин С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АА180М6, 18,5 кВт, 975 об/мин	1		
В1.12	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-23	1		
В1.13	5.904-5	ВСТАВКА ВН-14	1		

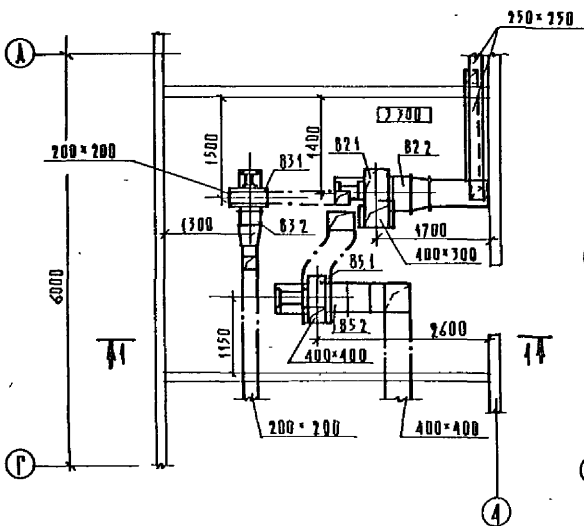
271-20-148.86-В В

ПРИМЕЧАНИЕ:

НАЧ. ОУА: ВЕРШИНСКИЙ	ИСП.:	СТАВКА, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЩЕРНОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАДИОН АЗЕТ АЗЕТОВ
И. КОМП. РУСИН	ИСП.:	УСТАНОВКИ СИСТЕМ	П 10 11
ТА СТУС. КУРИЛОВА	ИСП.:	П. 1, В. 1, У. 1.	СОГЛАСОВАНО: ЗАКАЗЧИКА
И. П. ДРОБИНСКАЯ	ИСП.:		ПРОЕКТА
С. П. КОШКИНА	ИСП.:		КОМПЛЕКТА
С. П. ШИШКО	ИСП.:		

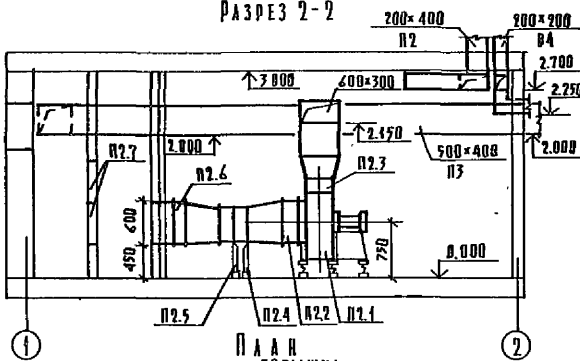


П Л А Н

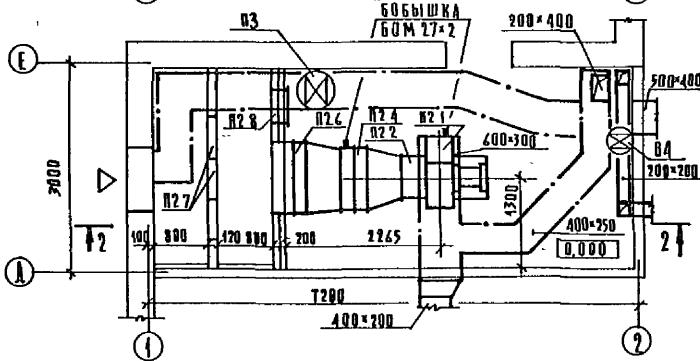


		ДИАМЕТР КОЛЕСА	
		Дном ; Пр. 0°	
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА236А	
		0,37 кВт; 1745 об/мин.	
B3.2	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-18	1
B3.3	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-13	1
		В 5	
B5.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ	1
		ВЦ4-70Х4, исп.1, ДИАМЕТР	
		КОЛЕСА 1,00 Дном; Пр.0°	
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А718А	
		0,75 кВт, 1790 об/мин.	
B5.2	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-19	1
B5.3	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-12	1

РАЗРЕЗ 2-2



П Л А Н



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОПИТЕЛЬ-ВЕНТОАДВОЖНЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	КОЛЕСА ЕД. КР.	ПРИМЕР.
		П2			
P2.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ	1		
		ВЦ4-70Х4, исп.1, ДИАМЕТР			
		КОЛЕСА 1,00 Дном; Пр.0°			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		4А80А4, 1,1 кВт.			
		1420 об/мин			
P2.2	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-19	1		
P2.3	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-12	1		
P2.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР:			
		L _H = 20° КВСА-8H		1	
		L _H = 30° КВБА-7H		1	
		L _H = 40° КВБА-8H		1	
P2.5	4.494-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4		
P2.6		КАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП-ЛЕННЫЙ КВУСОВЕРШЕНС ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЕСРА-02-ПВ	1		
P2.7	УЧРЕЖДЕНИЕ ВС-319/56	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ ФЯИ	6		
P2.8	5.984-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ	1		
		Дх 0,5 x 1,25		1	
		В 3			
B2.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ	1		
		ВЦ4-70Х4, исп.1, ДИАМЕТР			
		КОЛЕСА 0,95 Дном; Пр.0°			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		4А71А4, 0,55 кВт,			
		1390 об/мин			
B2.2	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-19	1		
B2.3	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-12	1		
		В 3			
B3.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ	1		
		ВЦ4-70, Х3,15, исп.1		1	

271-20-148.86-08

ПРИВЯЗКА

НАЧ. ОТД.	И. КОПЕР	КАБРЕЦ	Г. И. П.	С. Т. И. П.	В. Т. И. П.	ВЕРХНИЙ ЭТАЖ	И. КОПЕР	КАБРЕЦ	Г. И. П.	С. Т. И. П.	В. Т. И. П.	СТАРОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЩЕРОМ КАК КАФЕ. НА 200 МЕСТ	СТАРОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЩЕРОМ КАК КАФЕ. НА 200 МЕСТ	Л. СТ.	Л. СТ.	Л. СТ.
												УСТАНОВКИ СИСТЕМ П2, B2, B3, B5				

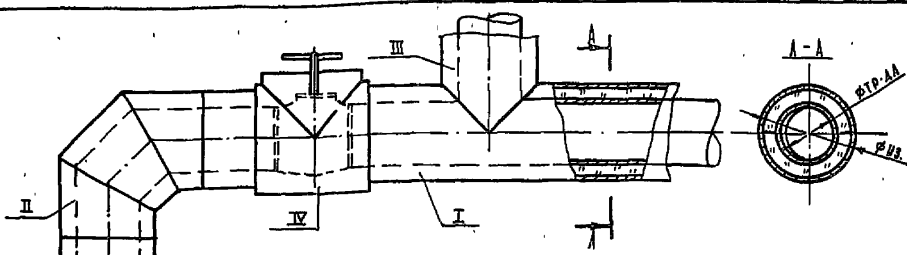
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
271-20-148.86

Столовая, работающая вечером
как кафе, на 200 мест

Эскизные чертежи общих видов
нестыповых конструкций
систем отопления и вентиляции

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ										
ОВН-1	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ										
	ИЗОЛЯЦИИ										
<p>ПРИБЫЗАН:</p>											
<p>ИЗВ. №</p>											
<p>НАЧ. ОТДЕЛА ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КОКОДОВА И.И. ПРОБЛЕМНИКОВ И.И. АРБИНСКИЙ И.И. МАШИНИСТОВСКИЙ А.И.</p>											
СОДЕРЖАНИЕ		<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ЦНИИЭП</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	СТАДИЯ	Лист	Листов	Р			ЦНИИЭП		
СТАДИЯ	Лист	Листов									
Р											
ЦНИИЭП											

ПРИБЫЗАН:		
ИЗВ. №		



Диаметр трубопровода, мм	Толщина изоляции, мм
15	40
20	40
25	40
32	40
40	40
50	40
70	40
80	50
100	50

Поз	Наименование
I	Изоляция горизонтальных трубопроводов
II	Изоляция отводов
III	Изоляция тройников
IV	Изоляция арматуры

Крепление изоляционного слоя выполнить при помощи металлических бандажей с пряжкой (стальная лента 0,7*20 ГОСТ 3580-75*)
Конструкция тепловой изоляции арматуры и фланцевых частей трубопроводов аналогична изоляции прилегающего трубопровода.
Толщина изоляции для воздухопроводов независима от их размеров и равна 6*40мм

№ поз	Наименование изолируемых объектов	Местонахождение	Наименование в/в	Темп. в/в	Темп. среды	Темп. в/в	Темп. среды	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ	
								Назначение	Наименование основных элементов
1	Трубопроводы систем отопления, теплообменника, теплообменника (участки изоляции показаны на листах основного комплекта)	помещение	12-20	5-7	ВОДА	150-70	СОБАКА	1. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ: Пенополиуретан, минераловатные плиты синтетического связующего (ГОСТ 23208-83) - для трубопроводов; плиты минераловатные (ГОСТ 21880-76) - для воздухопроводов	2. Антикоррозионный слой: грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)
2	Воздуховоды	помещение	до 12°	≤ 60	ВОЗДУХ	-30	от конденсации	3. Пароизоляционный слой: пергамин П-350 (ГОСТ 2697-79)	4. Покровный слой: рулонная стеклоткань (ТУ-21-44-79)
								5. Отделочный слой: краска масляная (ГОСТ 697-77)	

ИЗВ. №

ПРИБЫЗАН:		271-20-148.86-ОВН-1		СТАДИЯ	
ИЗВ. №		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ		Лист	
				ЦНИИЭП	

ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№№№	ИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План технического этажа систем К1, И2, К3	
3	План 1 ^{го} этажа систем К1, К2, К3	
4	План 2 ^{го} этажа систем К1, И2, К3	
5	План технического этажа систем В1, Т3	
6	План 1 ^{го} этажа систем В1, Т3	
7	План 2 ^{го} этажа систем В1, Т3	
8	Схемы систем К1, И2, К3	
9	Схема систем В1, Т3	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

ИЛИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБИТЕЛЬ ИЛИ ОР НА ВВОДЕ М. ВОД. СТ	РЕЧЕЧНЫЙ РАСХОД				ИСПОЛНЕНИЕ МОЩНОСТЬ ЗА ПОДКЛАД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		М3 СУТ	М5 Ч	Л СЕК	Л ПО ПОДЪЕМ А/С		
ХОЛОДНОГО ВОДОПРОВОД	22	90	42,5	4,7	7,2		
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	18	17	4,8	2	-		
КАНАЛИЗАЦИЯ		85			-		

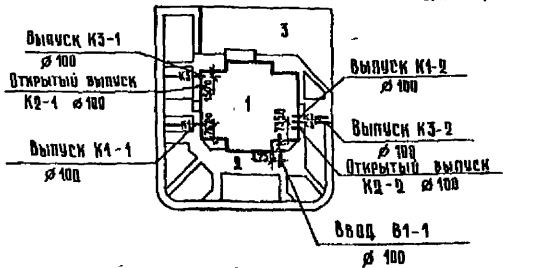
ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

ВИД СИСТЕМЫ	ВСЕГО, Т		НА 1КВ.М ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ, МГ	
	СТАЛИ	ЧУГУНА	СТАЛИ	ЧУГУНА
ХОЛОДНОЕ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	2,727	-	0,548	
КАНАЛИЗАЦИЯ	-	1,205	-	0,292

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО
ВК ВМ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
ВК СД СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

СХЕМА ГЕНПЛАНА



Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *[Signature]* / Журавлева /
Гл. инженер проекта привязки / /

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 28-75 «Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ».

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водопроводных труб на резьбе. Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения изолируются минераловатными полужаконодами на синтетическом связующем обертываются стеклотканью по рубероиду или пергамину.

Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолируются минераловатными полужаконодами на синтетическом связующем обертываются стеклотканью.

Привязки внутренних трубопроводов дамы от чистой отвалки стен или перегородок.

Исполнение трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, канализации производить в точном соответствии со СНиП 28-75.

Деталь прописки вентиляционного стояка канализации через перекрытие и установку водосточных воронок см. архитектурно-строительные чертежи.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, прикладываемые по полу, окрываются плиточным, масляной краской в цвет отвалки помещений.

Трубы горячего водоснабжения в местах пересечения с внутренними стенами и перегородками должны заключаться в гильзы из кровельной стали, заделанные эпоксидной смолой с поверхностью стен или выше уровня чистого пола на 20 мм.

ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ИСПОЛНЕНИЕ	ПРИВЯЗАН
ИЗМ. № 1	1	Авт.	
			271-20-148.86- ВК
ИЗМ. № 1	1	Исполн.	Столбовая работавшая вечером
ИЗМ. № 2	1	Исполн.	Кик кафе, по 200 метр
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ
			ЦНИИЭП

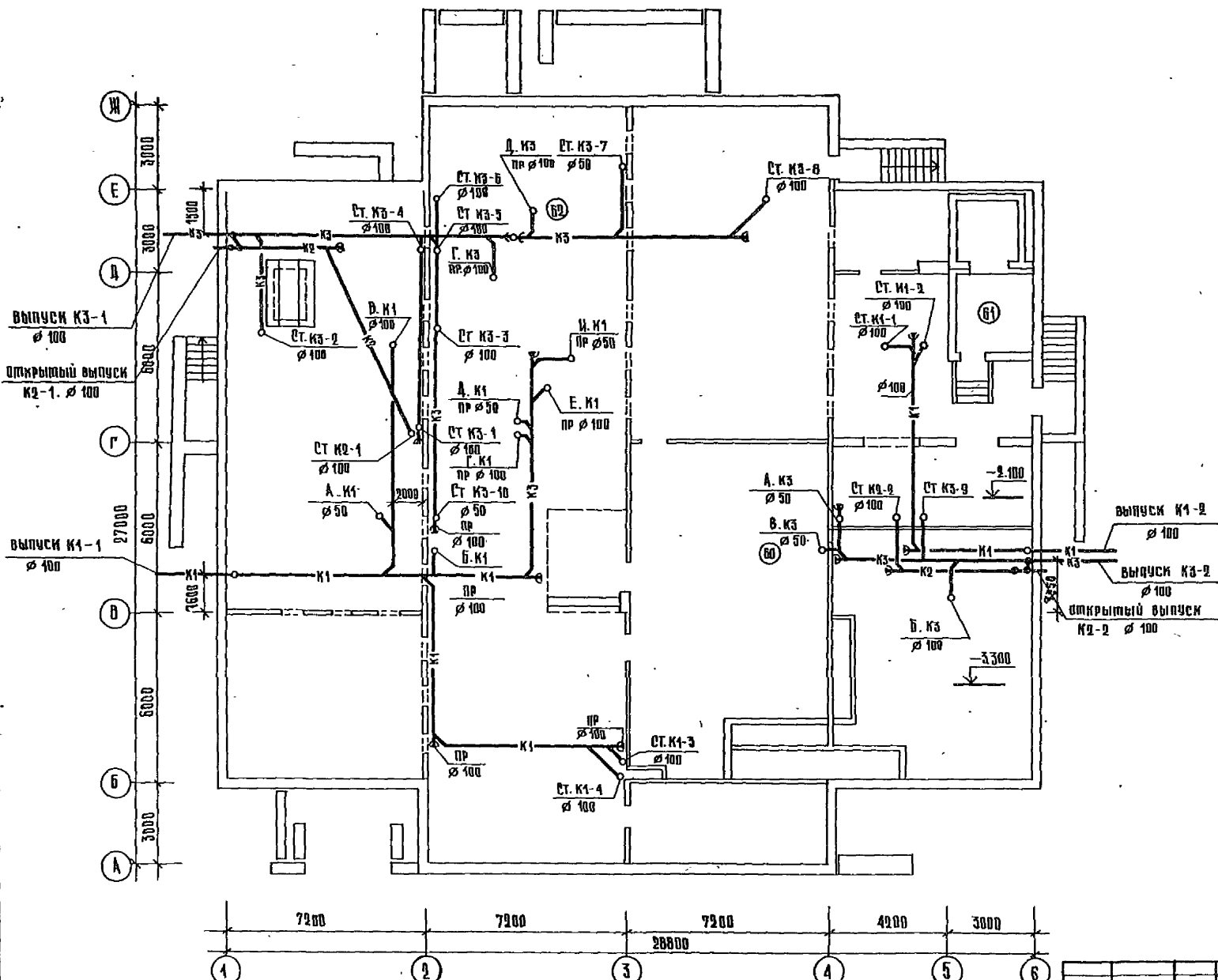
Литературный проект 271-20-148.86

СОГЛАСОВАНО

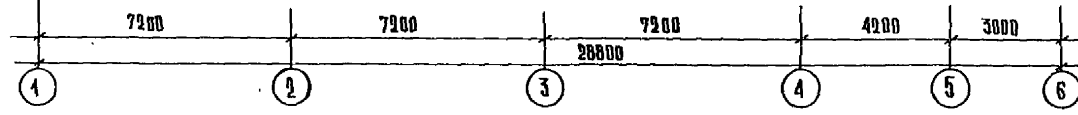
ИЗДАНИЕ И КОЛИЧЕСТВО В ДРУГИХ КОМПЛЕКТАХ

Туповский проект 274-20-148.86

Согласовано	И.И. УС	И.И. УС
	А.А. УС	А.А. УС
Подписано и дата	В.В. УС	В.В. УС
	К.К. УС	К.К. УС
Составлено	В.В. УС	В.В. УС
	К.К. УС	К.К. УС



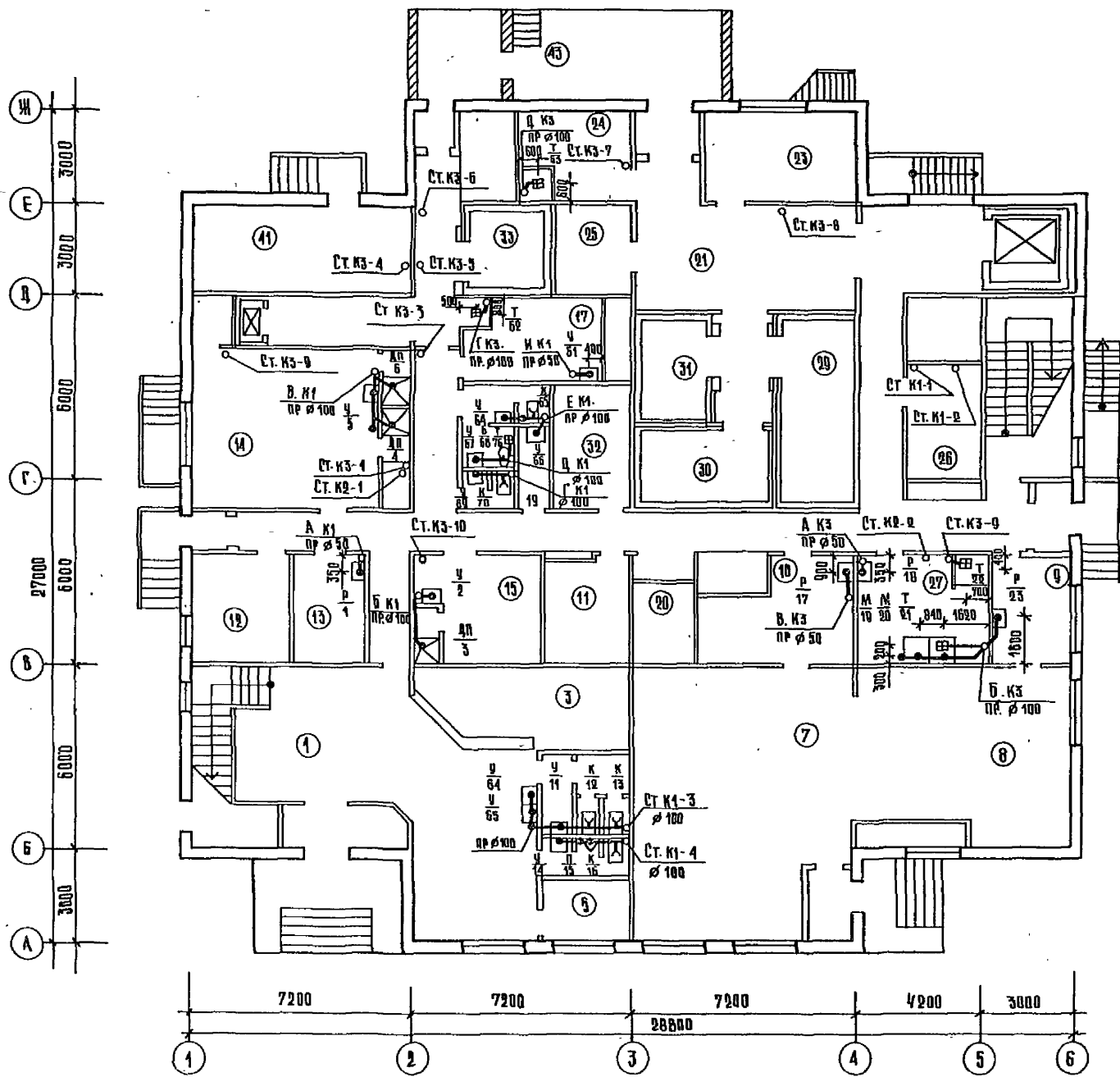
наименование	
60	ВЕНТКАМЕРА
61	МАШИНА ОТДЕЛЕНИЯ АУФТА
62	ТЕХПАНЕЛЬ



274-20-148.86 ВК						
ИОН ОМ	ВЕРНИКОВ	1/3	СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, на 200 мест	СТАВЛЯ	АИСТ	АИСТОВ
К.А. ГИЩ	КУЗНЕЦОВА	1/2		Р	2	3
С.В. ОИЩ	НИКОЛАЕВА	1/2		План технического этажа Система К1, К2, К3.		
ПРИВАЗИИ			ЦНИИЭП	ПРОТОВО- ВЕНТЦИОН- ЭКИПОВИ СЕРВИСКИЗ ВЛАДИМИР		

Титуловый проект 271-20-148.86

СОСТАВЛЕНИЕ	
ОДН. СС	ШУВАЕВ
ПРОБЛЕМ	САЛ
САМООБ	САЛ
САМООБ	САЛ
САМООБ	САЛ
САМООБ	САЛ
ИСП. И ПОДА. ПРОВЕРКА И ВНЕШ. ОУВ. И.	
САЛ	САЛ
САЛ	САЛ
САЛ	САЛ



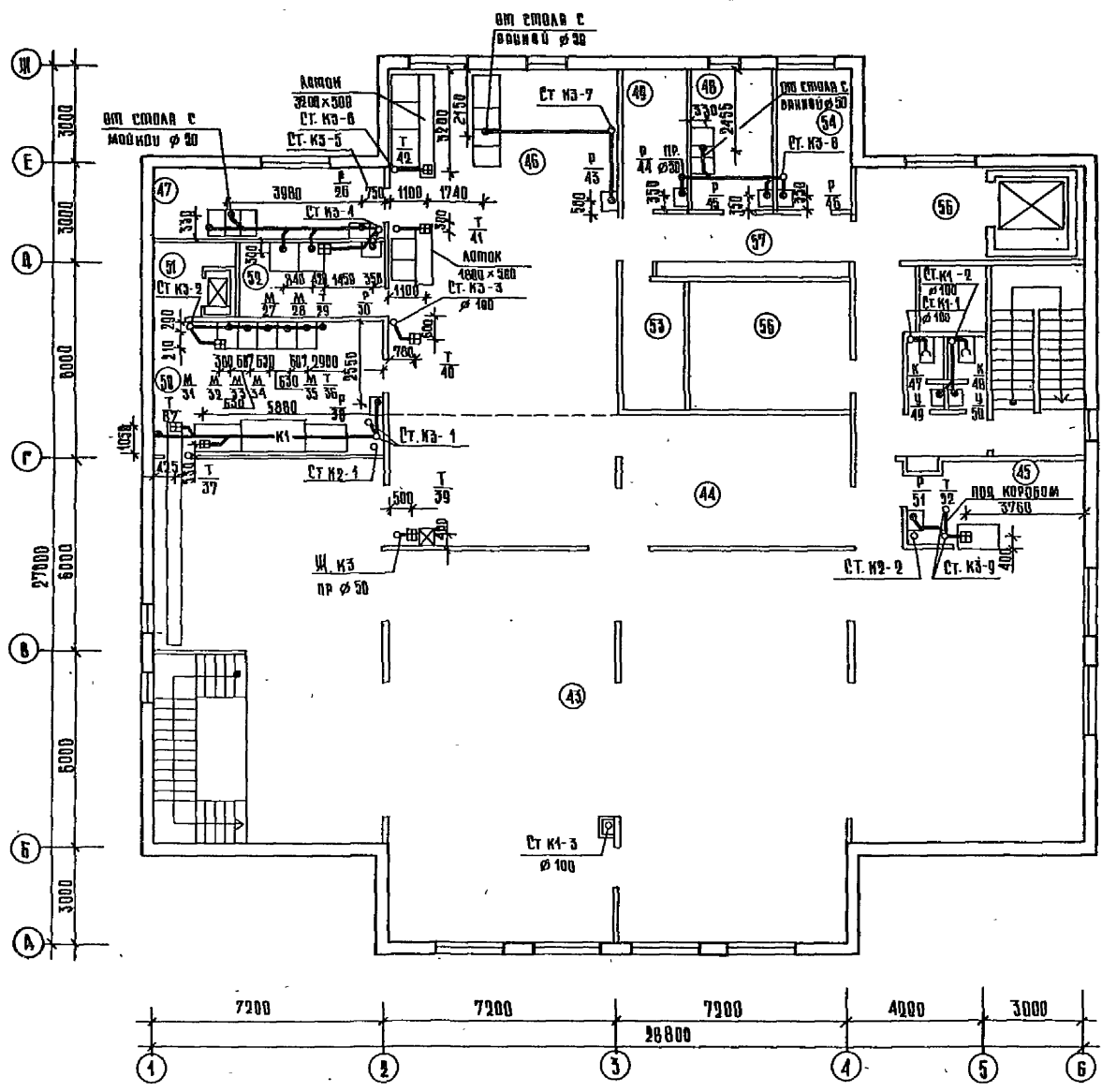
№	наименование
3	Гардероб
4	Уборная для посетителей
5	Радиовзеса
7	Зона магазина хладоприем
8	Видел заказов и выдача заказов на дом
9	Комплектовочная отдела заказов
10	Подсобное помещение магазина
11	Электрощитовая
12	Административное помещение
13	Бельевая
14	Гардероб женский
15	Гардероб мужской
16	Душевые
17	Гардероб официантов
18	Уборная, кабиня личной гигиены
19	Помещение для уборочного инвентаря
20	Главная касса
21	Загрузочная
23	Кладовая сухих продуктов
24	Кладовая и морозная тары
25	Кладовая вина
26	Кладовая инвентаря и посуды
27	Морозная и кладовая тары полуфабрик.
28	Гамбург охлаждаемых камер
29	Охлажд. камера молочных пр-т. жиров и густр
30	Охлажд. камера полуфабрикатов.
31	Охла. камера фруктов, ягод, надпитков и овощей
32	Машинная отделение охлаждаемых камер
33	Охлажд. камера отходов
41	Тепловой узел
42	Двухрядная

271-20-148.86 ВК		
ПРИБЫТИЕ	КАЧ. ОТВ. И. КОМП. РА СПЕЦ. ГИП. СТ. ИЖИ	ВОПРОСЫ И. КУЗНЕЦОВА ИРИАХОВА БЯТЮШЕВИЧ
СТ. ИЖИ		
СТ. ИЖИ		
СТ. ИЖИ		
СТ. ИЖИ		
СТАВЛОВАЯ РАБОТНИЦА ВЧЕРОМ КАМ КАФЕ, на 200 МЕСТ		
ПЛАН 1-го этажа систем К1, К2, К3		
Этажа	Лист	Листов
Р	3	9
ЦНИИЭП		
Вопросы-ответы, замечания и технические комментарии		

УИВ И ПОДА	ПОДРЯДОК-УЧЕТ	УИВ №	С. Г. А. С. О. В. В. И. И.	С. Г. А. С. О. В. В. И. И.	С. Г. А. С. О. В. В. И. И.
			И. П. О. В. О. В. О. В. О.	И. П. О. В. О. В. О. В. О.	И. П. О. В. О. В. О. В. О.
			И. П. О. В. О. В. О. В. О.	И. П. О. В. О. В. О. В. О.	И. П. О. В. О. В. О. В. О.
			И. П. О. В. О. В. О. В. О.	И. П. О. В. О. В. О. В. О.	И. П. О. В. О. В. О. В. О.

Титловый проект 271-20-148-86

А.И.

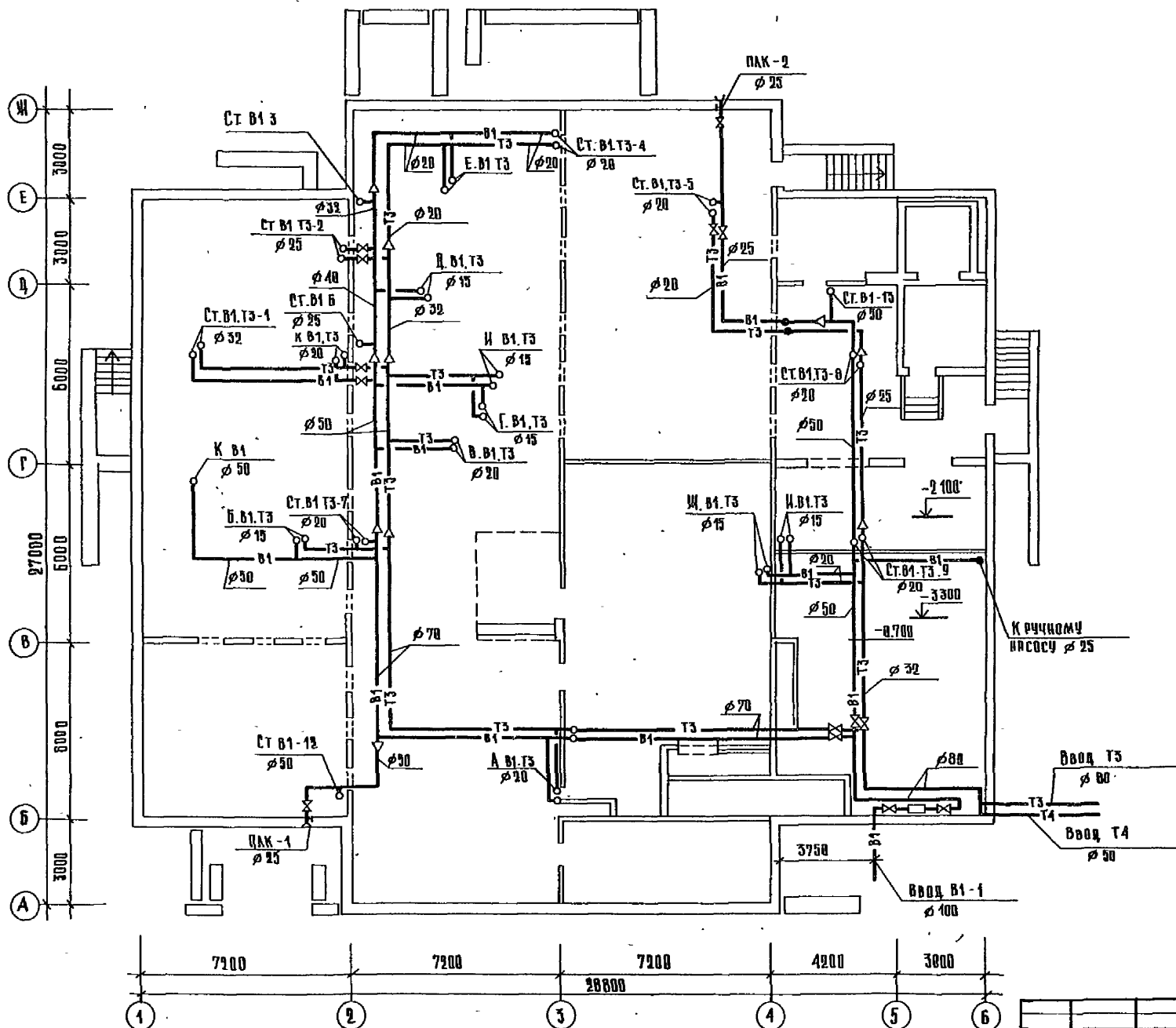


НАИМЕНОВАНИЕ	
43	Зал на 200 мест
44	Раздаточная
45	Буфет
46	Горячий цех
47	Холодный цех
48	Двигательный цех
49	Помещение для резки хлеба
50	Моечная столовой посуды
51	Лифтовая площадка
52	Моечная кухонной посуды
53	Помещение заведующего производством
54	Помещение для персонала
55	Убывные для персонала
56	Лифтовая площадки
59	Венткамера

271-20-148.86 В.И.					
ПРИВЯЗКИ	И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О.	И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О.	И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О.	И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О. И. П. О. В. О. В. О. В. О.	
СТАДОВНЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН 2 ГО ЭТАЖА СИСТЕМ К1, К2, К3			ЦНИИЭП	ПОРТОВО- БЫТОВЫХ ЗОН И ИЗМЕНЕНИЙ КАМЕРЫ	

АН I

Технический проект 271-20-44886



СОТКАСОВАНО	ТАН. СС	ВЫПОЛН. РАБОТА	ЧЕХ
ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС
ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС
ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС

271-20-44886 ВК		
ПРИВЛЕЧЕН	НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.О. П. КОЗЛОВ
ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС
СТА. ИЩ.	СТА. ИЩ.	СТА. ИЩ.
ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС
ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС
ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС
ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС
ТАН. СС	ТАН. СС	ТАН. СС

СТАНЦИЯ РАБОТНОГО ВОЗРАСТА
КАК НАФЭ, НА 200 МЕСТ
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО СТАИЖА
СИСТЕМ В1:Т3

СТАНЦИЯ РАБОТНОГО ВОЗРАСТА
КАК НАФЭ, НА 200 МЕСТ
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО СТАИЖА
СИСТЕМ В1:Т3

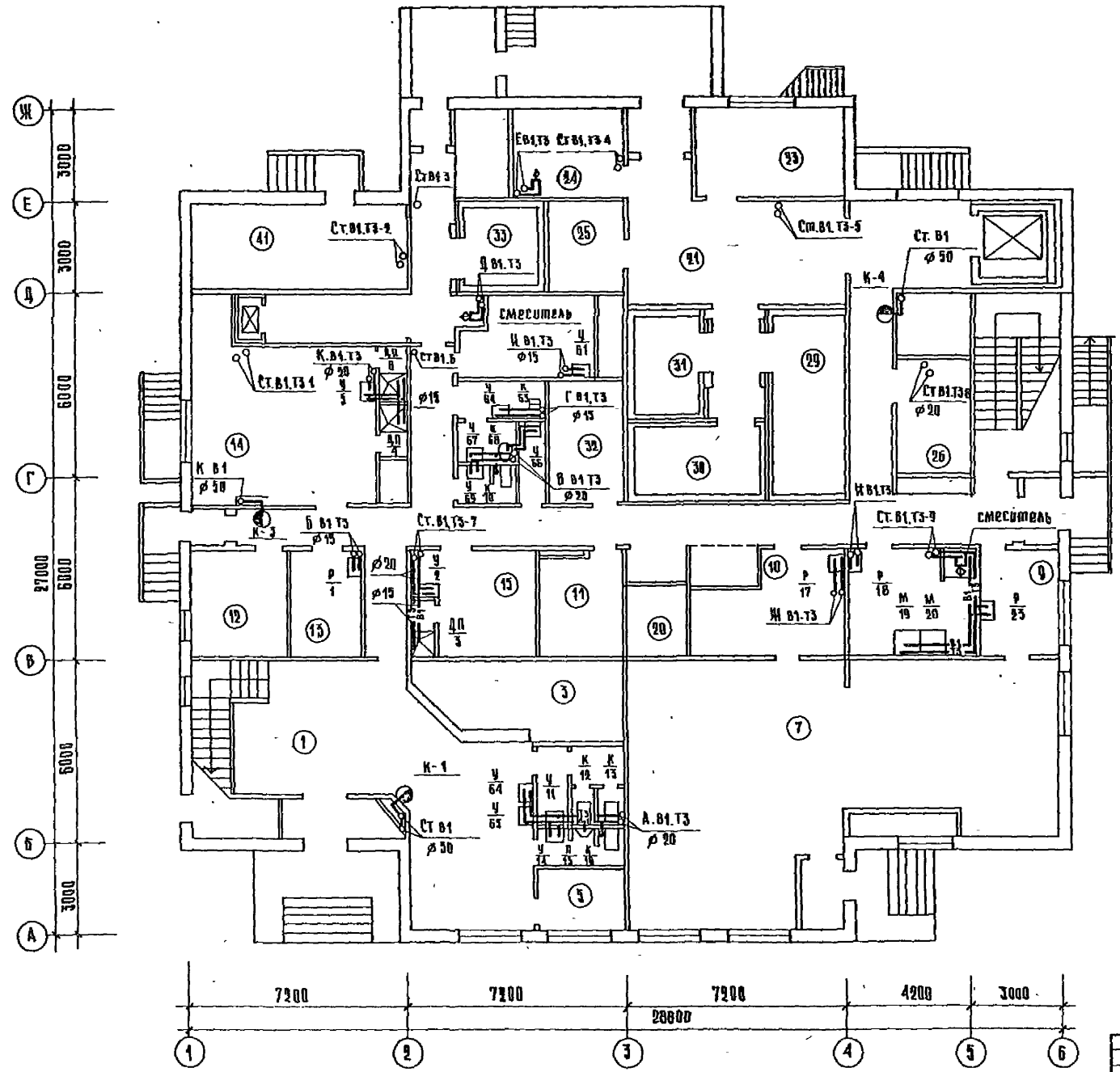
СТАИЖА РАБОТНОГО ВОЗРАСТА
КАК НАФЭ, НА 200 МЕСТ
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО СТАИЖА
СИСТЕМ В1:Т3

СТАИЖА РАБОТНОГО ВОЗРАСТА
КАК НАФЭ, НА 200 МЕСТ
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО СТАИЖА
СИСТЕМ В1:Т3

А.А. I

Типовой проект 271-20-148.86

ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
№	№	№	№	№
1	2	3	4	5
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
№	№	№	№	№
1	2	3	4	5



Экспликацию помещений см лист ВК-3

271-20-148.86 ВК		
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
№	№	№
1	2	3
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
№	№	№
1	2	3

ПРОЕКТ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
№	№	№	№	№
1	2	3	4	5
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
№	№	№	№	№
1	2	3	4	5

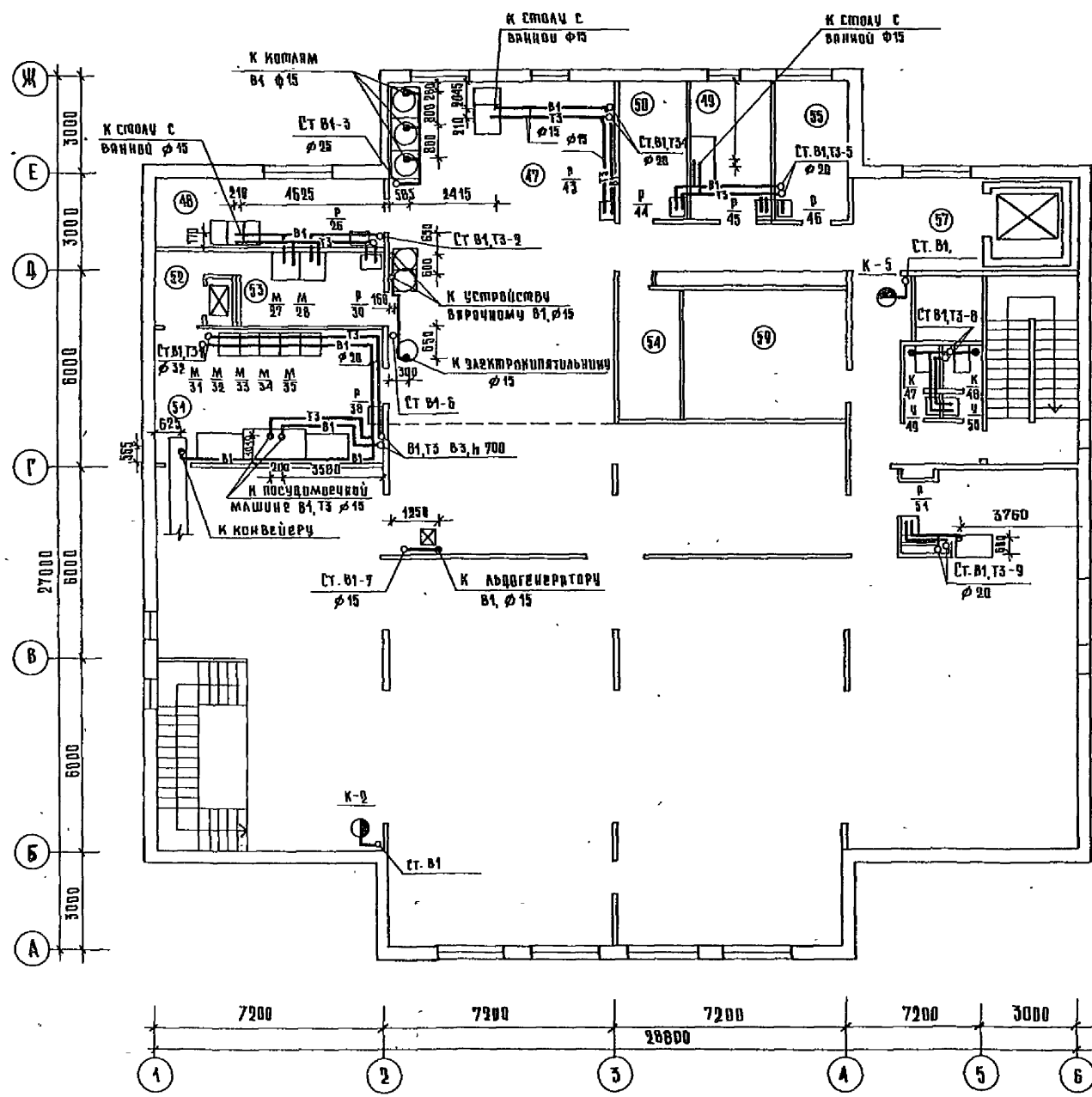
СТоловая РАБОТЯЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ
 КРК КЯФЕ, на 200 мест
 ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА
 СИСТЕМ В1, Т3

СТолция АУСТ АНСТОВ
 Р Б 9
 ЦНИИЭП

А.И.1

Телеграфный адрес 271-20-148,86

СВЕТЛОСВЯЩЕ-ТЕХНИЧЕСКОЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	МАШИННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СТРОИТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СТРОИТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СТРОИТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ



Экспликацию помещений см. лист ВК-4

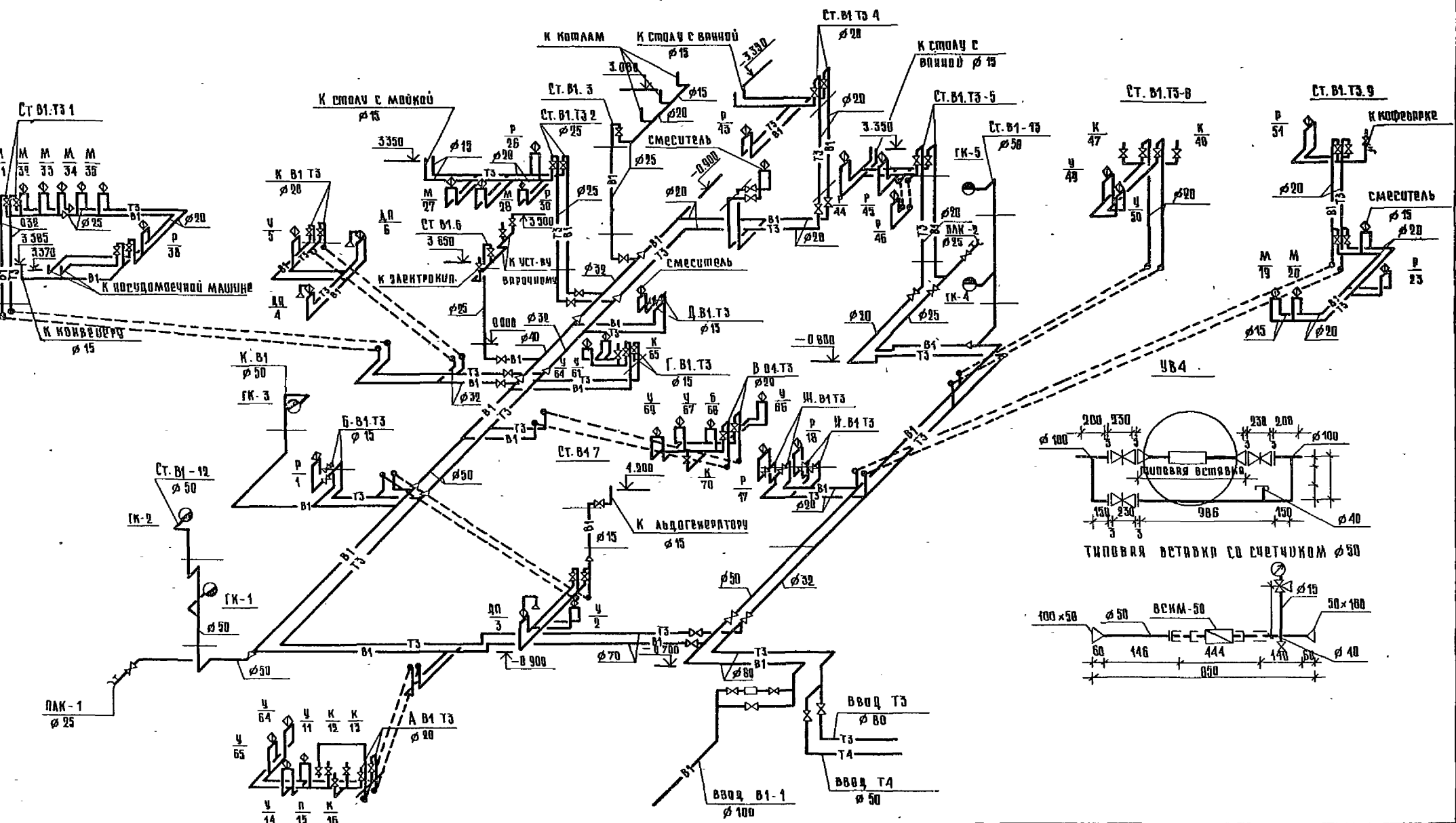
271-20-148,86 ВК					
ИЗДАТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СТРОИТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СТРОИТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СТРОИТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ

ПРИКАЗ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СТРОИТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СТРОИТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ

СТАНЦИЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРИ	СТАНЦИЯ ЛУС	ЛУС
КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р	7 9
ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА	ЦНИИЭП	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СИСТЕМ В1, В3		

Литовый проект 271-20-148.86

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ У ДИРА ОБЪЕКТА



			271-20-148.86 ВК			
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ИЗЧ. ОТЧ. И КОМП. Г.К. СВЕЦ.	МЕРЧУКОВИЧ	И.И.И.	СТАДИЯ	АУСТ	АУСТОВ
	СЯ ИМЯ	БАРТОЦЕВНА	И.И.И.			
			Схема систем В1.Т3			
			ЦНИИП			

А. А. Т.

Типовой проект 271-20-148.86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271-20-148.86

ХС - Холодоснабжение

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы и разрезы 1-1, 2-2 охлаждаемых камер (эскизы)	
3	Схемы хладонных трубопроводов	

Таблица 2

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыпучие документы	
ТУ 26.03-344-77	Механические условия на машины МВВ4-1-2	
ВНХ 4	Правила техники безопасности на хладонных холодильных установках	
	Прилагаемые документы	
271-20-148.86 ХС. 00	Спецификация оборудования	

Общие указания

Охлаждаемые камеры предназначаются для кратковременного (2х-3х точного) хранения скоропортящихся продуктов.

Распределение камер по виду храняемых продуктов, их площади, расчетная температура, а также предполагаемый расход холода по камерам в летний период (при расчетной температуре наружного воздуха +28°C) приведены в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Охлаждаемая камера		Объем, м ³	Расход холода, кВт/ч	Машина	Цепаритель
	Площадь, м ²	Температура, °С				
Молочные продукты, мясные и гастрономия	11,8	+2	3540	1000	МВВ4-1-2	ИР-18
Полачфабрика тов	9,6	0	960	800	СЖ-10	"
Фрукты, ягоды, кукуруза и овощи	6,7	+4	670	600	МВВ4-1-2	"
Отходов	6,5	+2	1300	600	МВВ4-1-2	ИР-18

Система охлаждения

Система охлаждения камер-непосредственное депарение хладона в приточных депарителях типа ИР-18, установленных в охлаждаемых камерах.

Машины имеют систему автоматического оттаивания evaporator покроя депарителей парами хладона, подаваемыми через боковой вентиль, установленный на трубопроводе, соединяющем нагнетательную линию компрессора с депарителем.

Теплоизоляционные конструкции

Для теплоизоляции ограждающих конструкций охлаждаемых камер применяются жесткие минераловатные плиты ГОСТ 10140-80 объемной массой 250 кг/м³, λ=0,064 ккал/размером (1000x500x50мм) с содержанием см битумного связующего не более 15%.

Плотность теплоизоляции стен и потолка камер принимается в соответствии с коэффициентами теплопередачи ограждающих конструкций охлаждаемых камер согласно СНиП II (05-74г.

Расход электроэнергии

Установленная мощность электродвигателей компрессоров составляет 6,6 кВт.

Крепление изоляции к ограждающим конструкциям охлаждаемых камер, крепление депарителей к фундамент под холодильный агрегат см. лист А0.

Подвод электроэнергии к холодильным агрегатам см. лист Э0. Вентиляция помещений, где установлены холодильные агрегаты см. лист чертежи 0В.

Таблица 4 Спецификация на холодильное оборудование

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
	Завод "Искра" г. Москва	Холодильная машина МВВ4-1-2 производительности 3000 ккал/час		
		Компл. 3		
1		В комплект одной постыжки входят: (позиция 100) Компрессор ФВ-6		
2		Конденсатор ИВЗ-1-3-00		
3		Электродвигатель марки ИР-18 4У3, N=2,2 кВт N=1500 об/мин		
4		Щит арматурный ША2-000-000		
5		Щит арматурный ША2-000-000		
6		Щит управления ШУ1-000-001		
7		Ресивер		
8		Приточная батарея депарителя ИР-18 шт. 4		
9		Терморегулирующий вентиль ТРВ-2 М шт. 2		
10		Термореле камерное ТР1-02Х шт. 1		
11	Изготовить на месте монтажа	Полдан деревянный размер 2060x210x20мм обшитый оцинкованной сталью	6	шт
	п/о "Термоприбор" г. Клин	Термометр низкотемп. для складских помещений, предел показаний -10/100°C, тип Т-4	4	шт
	гост 3177-74	Труба стальная для гильз 1/2" 30мм	5	"
	гост 8732-78	Труба стальная для гильз 1/2" 30мм	5	"
	гост 5546-66*	Мясо хФ12-16	2	кг
	гост 19212-73	Хладон Ф-12	6	"

Приказы				
Диагн.				
			271-20-148.86 ХС	
Исполн.	Квадрин	МВ	Сталова, работающая в отделении	Склад
Провер.	Ильина	ИИ	как кафе, на 200 мест	Лист
Утверд.	Мирская	ММ		3
Визиров.	Ильина	ИИ	Общие данные	ЦНИИЭП

С. С. С. С.

С. С. С. С.

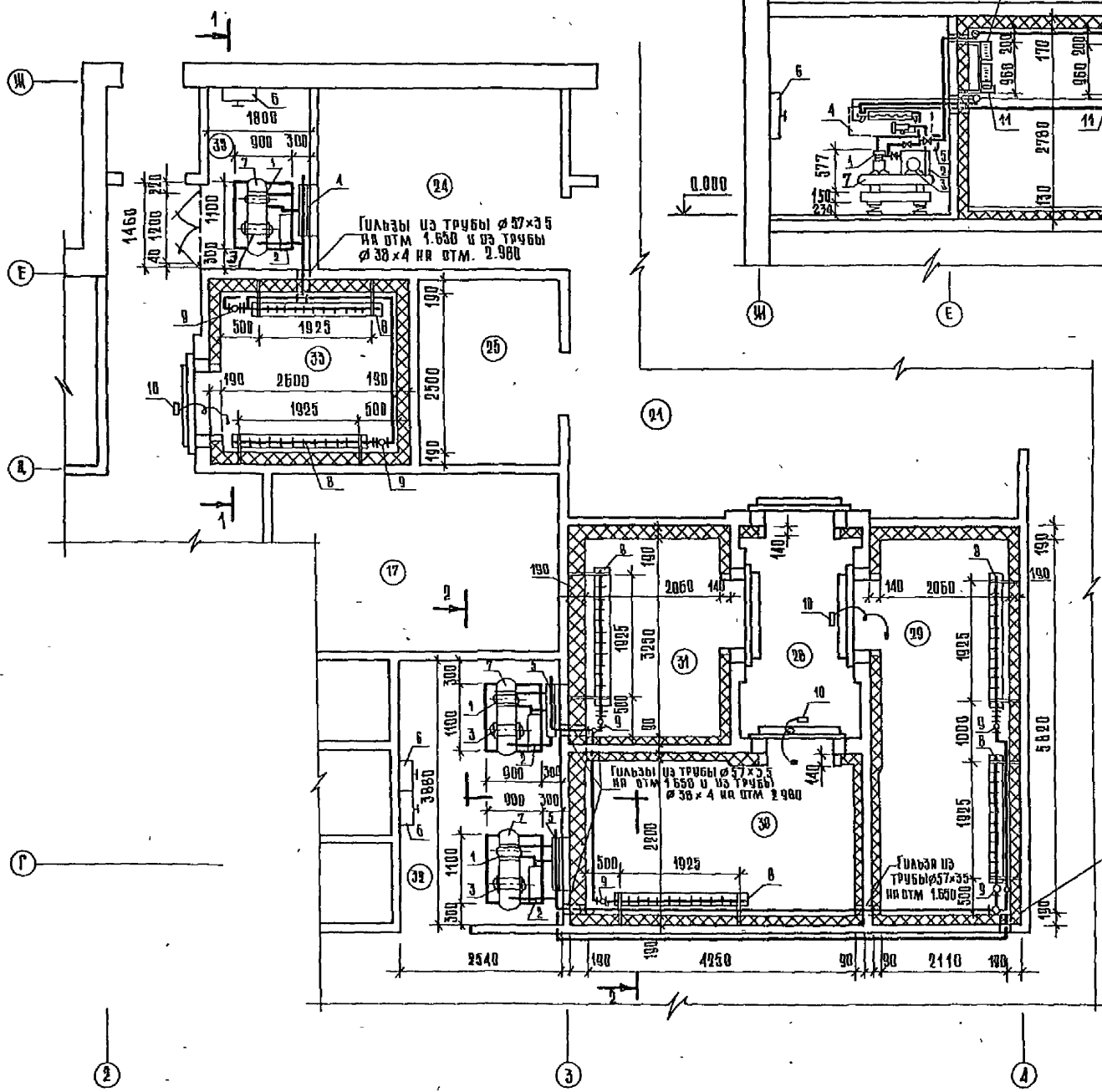
Продумка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Г.д. инженер проекта

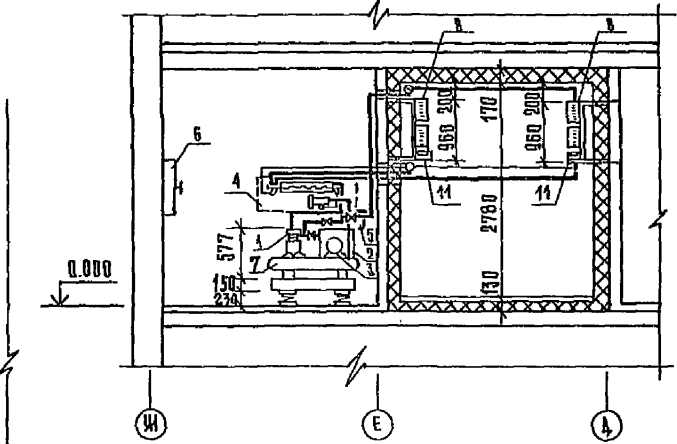
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Г.д. инженер проекта *Мирская* / Мирская

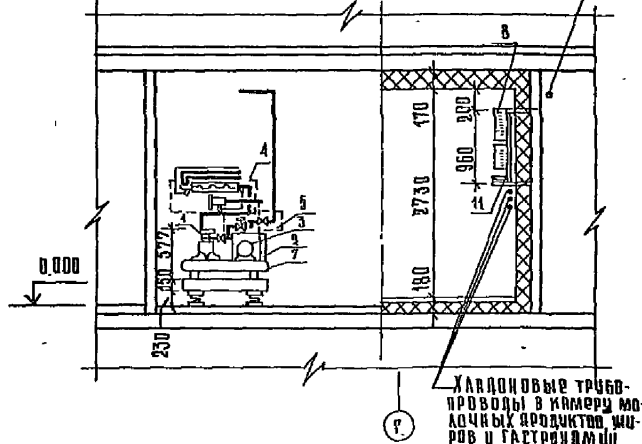
ПЛАН ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР 1 ЭТАЖА М1:50



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ЭТАЖУ	НАИМЕНОВАНИЕ
17	ГАРДЕРОБ ОФИЦЕРОВ
24	ЗАГРУЗЧНАЯ
24	КАРДОВЫЯ И МОЛОЧНАЯ ГАРЫ
25	КАРДОВЫЯ ВУНН
26	ТРМБУР ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР
29	ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ЖИРОВ И ГАСТРОНОМИИ
30	ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА ПОЛЧЕБРИКЕТОВ
31	ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ, ЯГОД, КАРПУТКОВ И ОВОЩЕЙ
32	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ КАМЕРЫ
33	ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА ОТХОДОВ
35	МЕСТО УСТАНОВКИ ХОЛОДИЛЬНОГО АГРЕГАТА

Гильза из трубы $\varnothing 38 \times 4$ на ст. 2.980

ПРОВ. ЭВН

УИВ. N

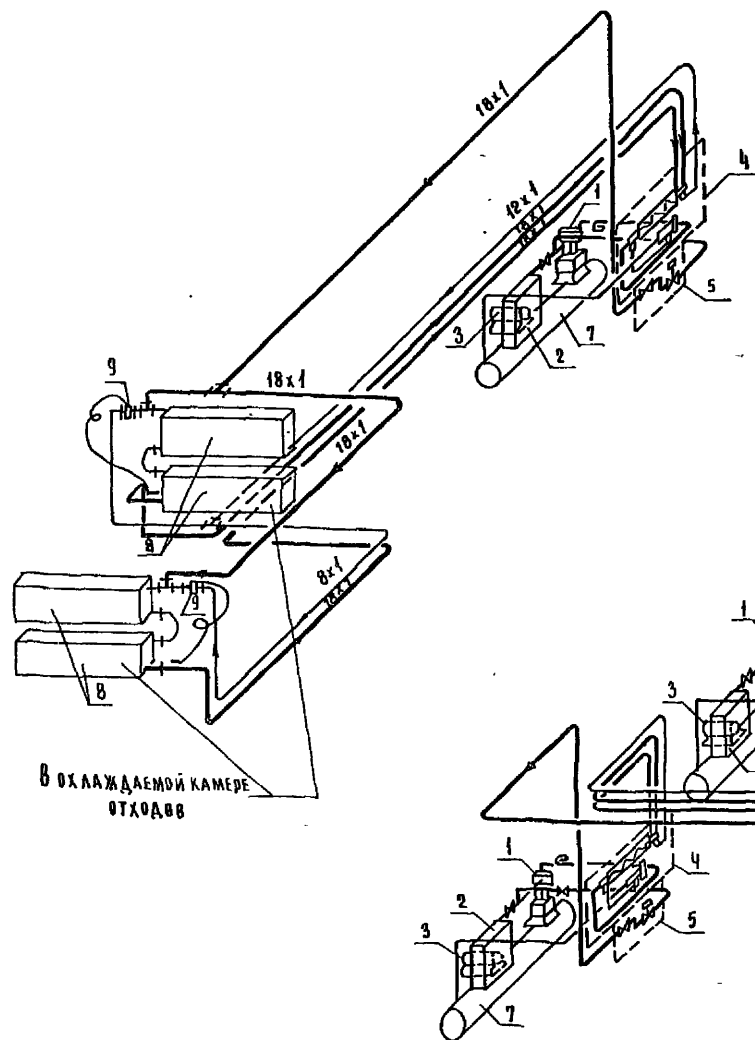
271-20-148.86 ХС

Имя ОТД		КРАУГУН	И.С.	СТОЛОВАЯ, РАБОТНОМЕСТА ВЕЧЕРНОМ КЛАССЕ, на 200 мест	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	МУС	МУС	МУС
Имя МОДР		МУДРОВА	И.С.		1	2	3	
Имя СПИ		МУСКОМ	И.С.	ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР 1 ЭТАЖА	ЦНИИЭП			ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС
Имя ИИИ		МУСКОМ	И.С.					

СОЛТАГОВ В.И.
 ИИИ-0300 в Восточном
 МУСКОМ
 ИИИ ТЕХНОЛОГИИ
 МУСКОМ
 МУСКОМ
 МУСКОМ
 МУСКОМ

Технический проект 271-20-148.86

А.И.



МОНТАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

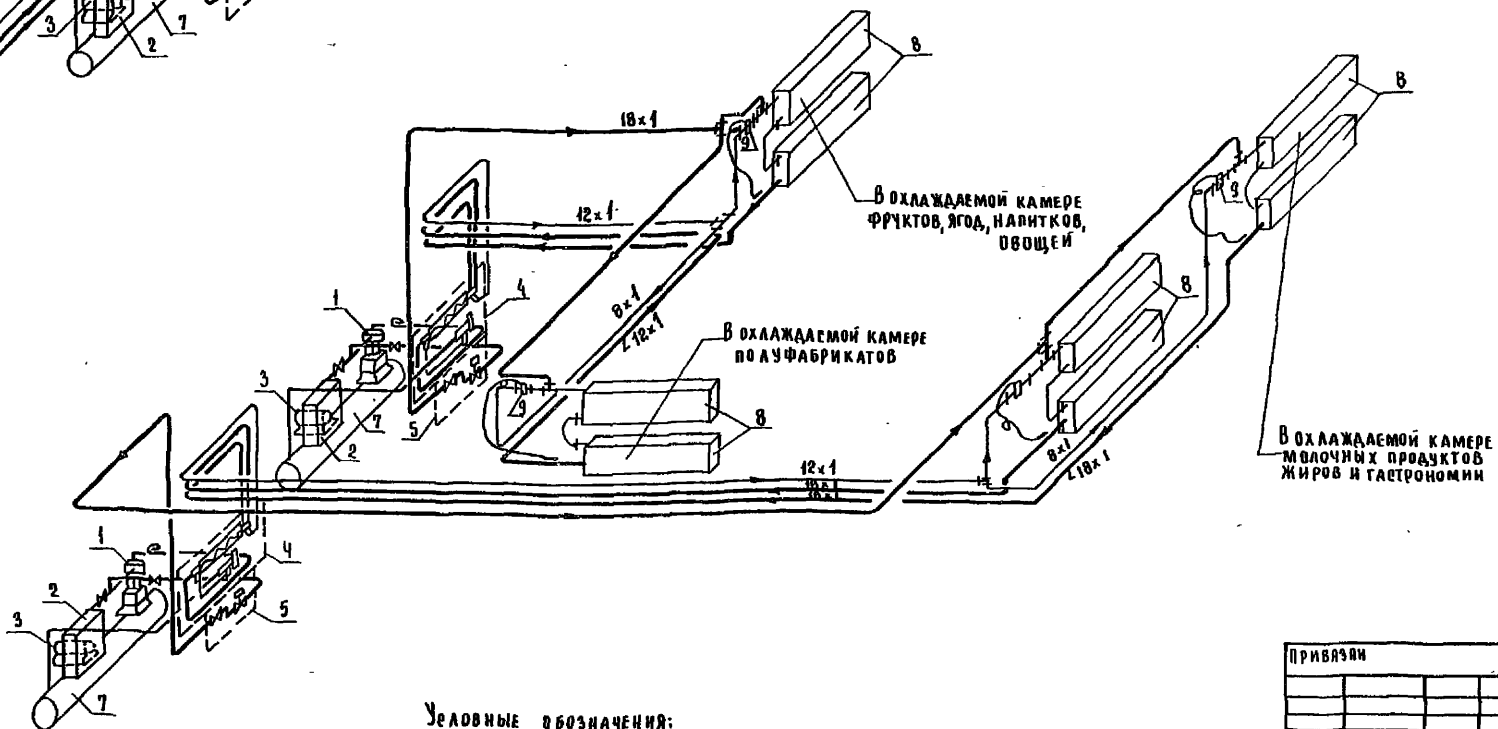
МОНТАЖ холодильной установки, ее опробование и регулировку произвести в соответствии с заводской инструкцией, прилагаемой к поставяемому оборудованию.

Трубопроводы прочно закрепить во избежание соединений и утечки хладагона.






Холодильные трубопроводы, проходящие через стены проложить в гильзах из трубы. После монтажа холодильных труб гильзы забить отходами жестких минераловатных плит.

Обратный трубопровод (сторона всасывания) проложить с уклоном $i=0,02$ к компрессору для обеспечения возврата масла.

На всасывающих трубопроводах предусмотреть компенсатор в горизонтальной плоскости в виде изгиба трубы диаметром 300-350 мм



Условные обозначения:

-  Трубопровод газообразного хладагона
-  Трубопровод жидкого хладагона
-  Накладная гайка
-  Тройник
-  Трубопровод чувствительного патрона.

ПРИВЯЗКА

ИИВ №

274-20-448.86 X C

НАЧ ОТА	КАЛУГИН		СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАРИК	А ИСТ	А ИСТОВ
И КОНТР	МЛАДОВА		КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р	3	3
ГИ П	МИРСКАЯ		СХЕМЫ ХОЛОДИЛЬНЫХ	ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ВЫТОВОЙ ЗАДАНИИ И РАСЧЕТАМИ
СТ НИЖ	ЗИМИНА		ТРУБОПРОВОДОВ			
СТ НИЖ	ШИРЯЕВА					

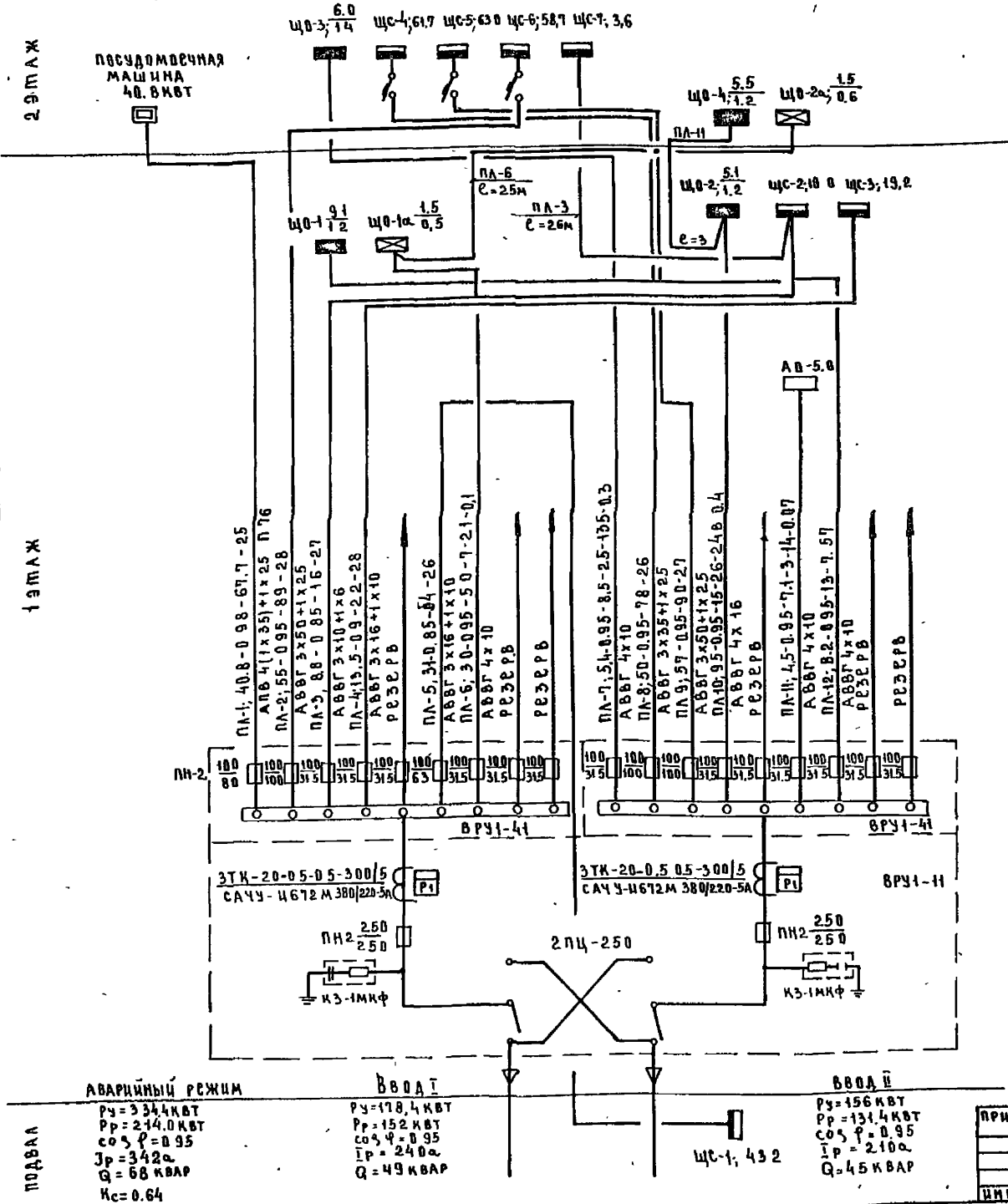
Ал. I

Тех. проект 271-20-148.86

УЧЕТЧИКА

ИЗБ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНА ИМЕНА

СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ



Экспликация помещений 1 этажа

Номер по плану	Наименование
1	2
1	Вестибюль
2	Тамбур
3	Гардероб
4	Уборная для посетителей
5	Радиопузел
6	Тамбур
7	Зал магазина кулинарии
8	Отдел заказов и выдачи обедов на дом
9	Компактовочная отдела заказов
10	Подсобное помещение магазина
11	Электрощитовая
12	Административное помещение
13	Бельевая
14	Гардероб женский
15	Гардероб мужской
16	Душевые
17	Гардероб официантов
18	Уборные, кабин. личной гигиены
19	Помещение для уборочного инвентаря
20	Главная касса
21	Загрузочная
22	Тамбур
23	Кладовая сухих продуктов

1	2
24	Кладовая и моечная тары
25	Кладовая вина
26	Кладовая инвентаря и посуды
27	Моечная и кладовая тары полуфабрикатов
28	Тамбур охлаждаемых камер
29	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и гастрономии
30	Охлаждаемая камера полуфабрикатов
31	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, напичков и общей
32	Машинное отделение охлаждаемых камер
33	Охлаждаемая камера отходов
34	Коридор
35	Место установки холодильного агрегата
36	Тамбур
37	Лифтовая площадка
38	Коридор
39	Тамбур
40	Тамбур
41	Вент. камера
42	Асбаркадер

Ключ к надписям на питающих линиях и щитах

номер линии	питание линии			
	расчетная мощность	cos φ	расчетный ток	расчетная мощность
квт			а	м
			квт.м	%
марка сечение пров. способ прокладки				
щиты				
N щита по плану		установленная мощность, квт		
максимальная потеря напряжения в группе (для щитков освещения)				

271-20-148.86 90М

привязан

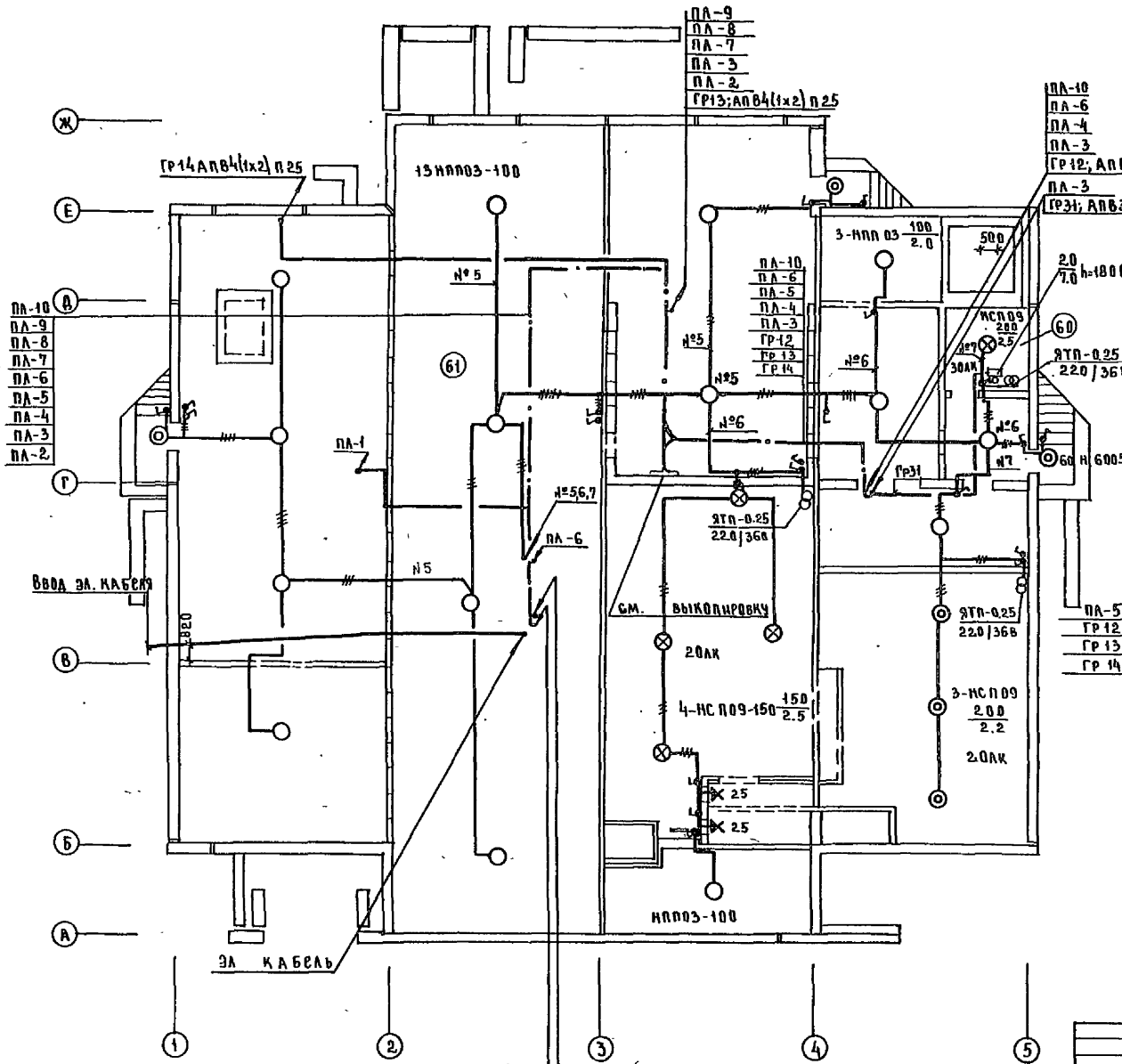
НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКИХ ЛЕС.	СТАВАЯ	ЛРСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ. Д. КОРОСКАЯ	Р	2	11
Р. УЧ. Г. РА. РАБЛАЖИ	СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА		
РАЗРАБ. Е. ГОРОВА	ЩИТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ		

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ

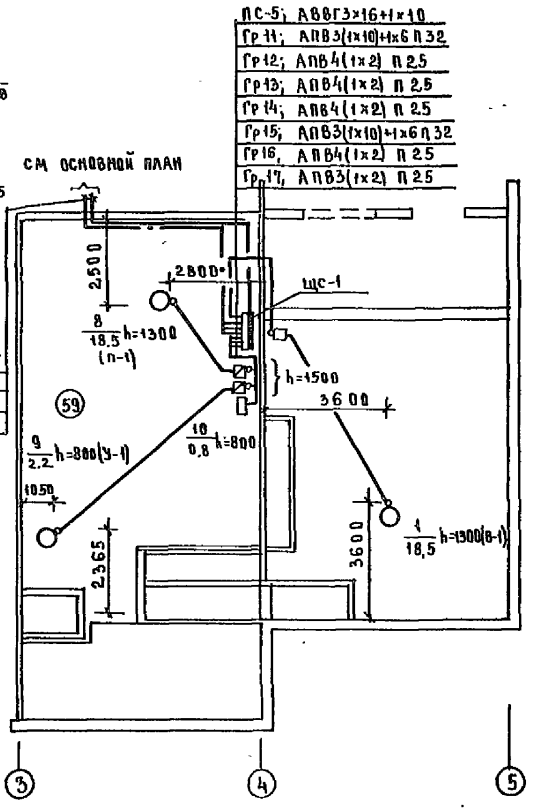
$P_y = 334 \text{ кВт}$
 $P_p = 214,0 \text{ кВт}$
 $\cos \varphi = 0,95$
 $I_p = 342 \text{ а}$
 $Q = 68 \text{ квар}$
 $K_c = 0,64$

Тупиковый проект 271-20-148.86

СОГЛАСОВАНО:	ДИР. ЦАТ	ГРИГОНА
ПРОЕКТОВЫЙ ОТДЕЛ:	ДИР. ЦАТ	ЖИЛИНОВ
ДИР. ЦАТ	ДИР. ЦАТ	ЖИЛИНОВ
ДИР. ЦАТ	ДИР. ЦАТ	ЖИЛИНОВ
ДИР. ЦАТ	ДИР. ЦАТ	ЖИЛИНОВ
ДИР. ЦАТ	ДИР. ЦАТ	ЖИЛИНОВ
ДИР. ЦАТ	ДИР. ЦАТ	ЖИЛИНОВ
ДИР. ЦАТ	ДИР. ЦАТ	ЖИЛИНОВ
ДИР. ЦАТ	ДИР. ЦАТ	ЖИЛИНОВ
ДИР. ЦАТ	ДИР. ЦАТ	ЖИЛИНОВ



ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛБЕ



ПА-5	ПА-10
ПА-4	ПА-9
ПА-3	ПА-8
ПА-2	ПА-7
ПА-1	

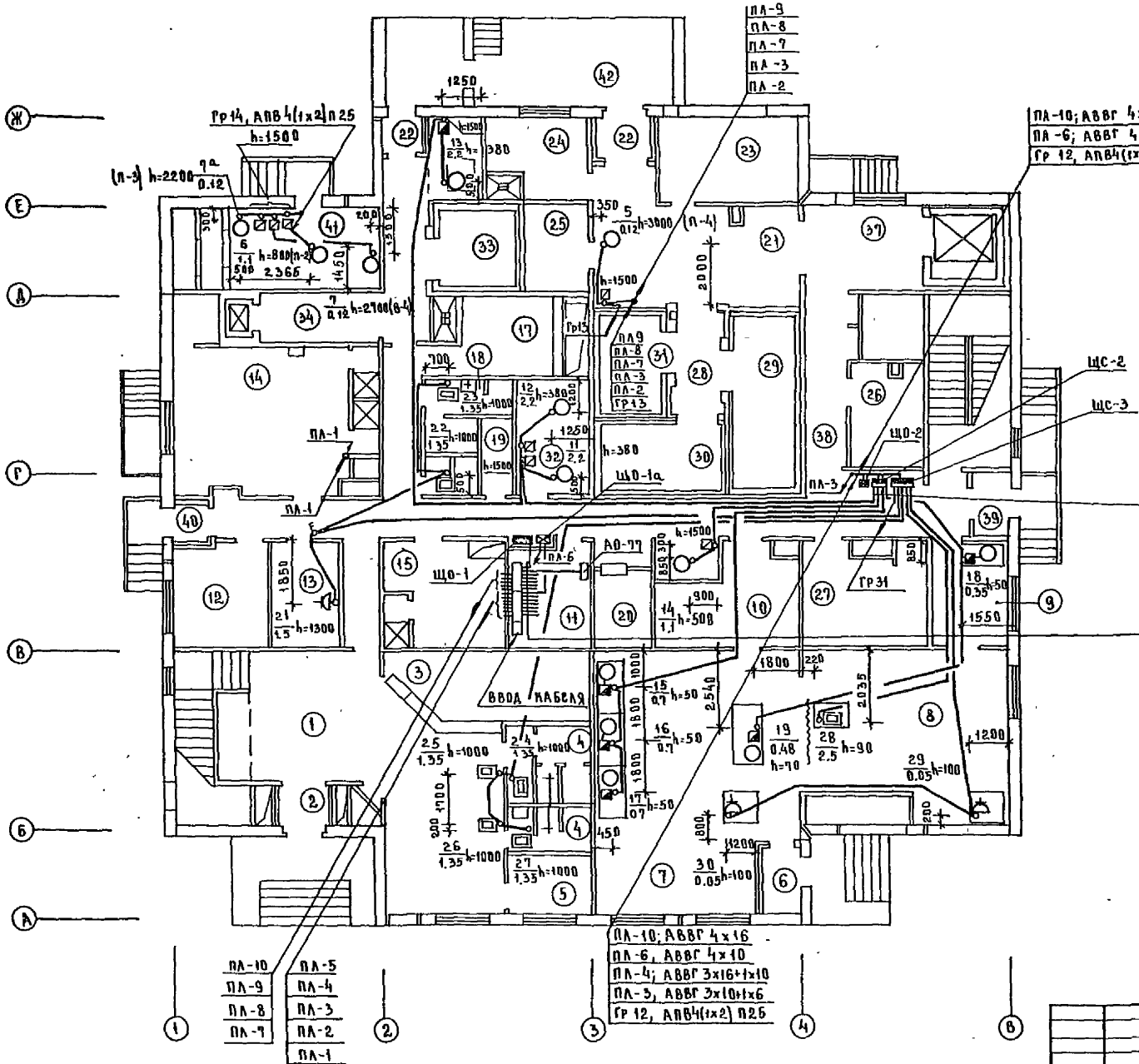
ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА	ВЕД. ИНЖЕНЕР
И. КОНТРОЛЬ	ДИР. ЦАТ
РУК. ГР. РАБОДА	ДИР. ЦАТ
РАЗРАБ.	ДИР. ЦАТ

271-20-148.86.90М			
СТАНОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАНЦИЯ	ЛИФТ	ЛИСТОВ
НАЧ. КАФЕ НА 200 МЕСТ	Р	3	11
ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СИЛОВЫХ И ЛИФТОВЫХ СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛБЕ	ДИР. ЦАТ		

А.А.1
Титульный проект 271-20-148.86

СОГЛАСОВАНО:	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



- Гр 21; АОВ 4(1x2) п 25
- Гр 22; АОВ 4(1x2) п 25
- Гр 23; АОВ 4(1x2) п 25
- Гр 24; АОВ 4(1x2) п 25
- Гр 34; АОВ 3(1x10) и 6 п 32
- Гр 32; АОВ 5(1x2) п 25
- Гр 33; АОВ 5(1x2) п 25
- Гр 34; АОВ 3(1x2) п 25
- Гр 35; АОВ 2(1x2) п 25

- ПА-12; АВВГ 4x10
- ПА-11; АВВГ 4x10
- ПА-10; АВВГ 4x16
- ПА-9; АВВГ 3x50+1x25
- ПА-8; АВВГ 3x35+1x25
- ПА-7; АВВГ 4x10
- ПА-6; АВВГ 4x10
- ПА-5; АВВГ 3x16+1x10
- ПА-4; АВВГ 3x16+1x10
- ПА-3; АВВГ 3x10+1x6
- ПА-2; АВВГ 3x5 0+1x25
- ПА-1; АВВГ 4(1x35)+1x25 п 16

- ПА-10; АВВГ 4x16
- ПА-9
- ПА-8
- ПА-7
- ПА-5
- ПА-4
- ПА-3
- ПА-2
- ПА-1
- ПА-10; АВВГ 4x16
- ПА-6; АВВГ 4x10
- ПА-4; АВВГ 3x16+1x10
- ПА-3; АВВГ 3x10+1x6
- Гр 12; АОВ 4(1x2) п 25

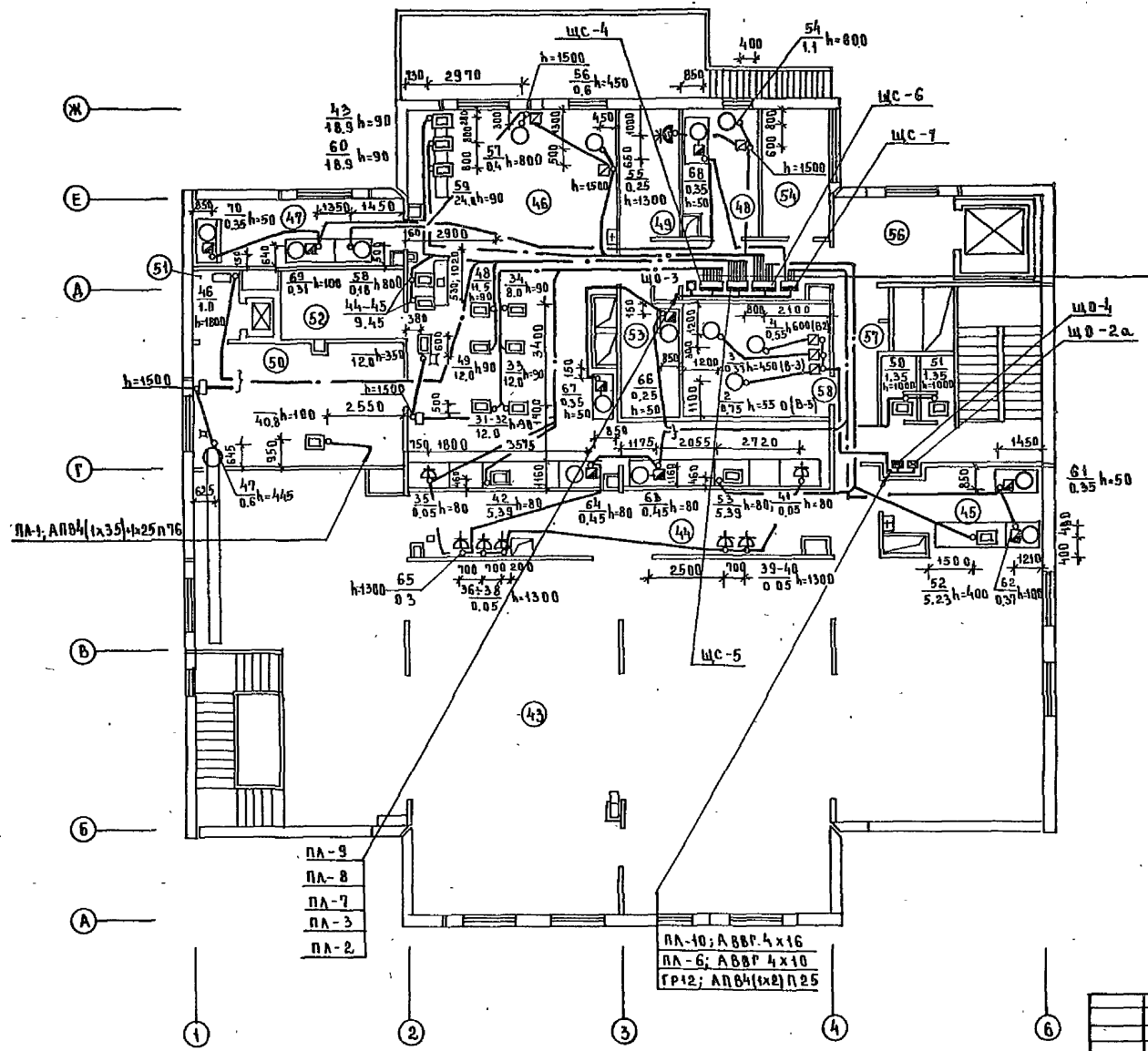
Экспликацию помещений см лист 2

ПРИВЯЗАН		КАЧЕСТВО БЕЗОПАСНОСТИ		СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ		СТАНАНД		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		Н. КОМП. АДОНЕРКА		КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ		Р		4		11	
И.И.И.		РАЗРАБ. Егорова		ПЛАН СИЛОВЫХ И ИТАН-ЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА		ИИИИИП		ТОРГОВО-БУХГАЛТЕРСКИЙ ЗАВЕДЕНИЕ		И.И.И.	

271-20-148.86 ЭОМ

Титульный проект 271-20-448.60 А.А.И.

САИ	САИ	САИ	САИ	САИ
САИ	САИ	САИ	САИ	САИ
САИ	САИ	САИ	САИ	САИ
САИ	САИ	САИ	САИ	САИ
САИ	САИ	САИ	САИ	САИ



- ГР47; А В В 5(1x2) П 25
- ГР46; А В В 3(1x2) П 25
- ГР45; А В В 4(1x3)+1x2 П 25
- ГР44; А В В 5(1x3) П 25
- ГР43; А В В 5(1x3) П 25
- ГР42; А В В 5(1x3) П 25
- ГР41; А В В 5(1x3) П 25
- ГР59; А В В 5(1x3) П 25
- ГР56; А В В 4(1x3)+1x2 П 25
- ГР55; А В В 4(1x2) П 25
- ГР54; А В В 4(1x2) П 25
- ГР53; А В В 5(1x2) П 25
- ГР52; А В В 5(1x2) П 25
- ГР51; А В В 4(1x3)+1x4 П 40
- ГР67; А В В 4(1x10)+1x5 П 40
- ГР66; А В В 4(1x10)+1x5 П 40
- ГР65; А В В 4(1x2) П 25
- ГР64; А В В 4(1x2) П 25
- ГР63; А В В 5(1x2) П 25
- ГР62; А В В 5(1x2) П 25
- ГР61; А В В 3(1x2) П 25
- ГР74; А В В 4(1x2) П 25
- ГР73; А В В 4(1x2) П 25
- ГР72; А В В 4(1x2) П 25
- ГР71; А В В 4(1x2) П 25

Экспликацию помещений см лист 7

ПРИВЯЗКА		271-20-448.60 30М		
НАЧ ОТА	ВЕРХНИЙ ЭТАЖ	СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАДИОН	АНЕСТВ
И.А.В.И.П.	А.А.И.	КЛК НА ФЭ НА 200 МЕСТ	Р	5 11
И.А.В.И.П.	А.А.И.	ПЛАН СЛОВОЙ И ПИТАВЩИХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-СУПРОВОДНЫЕ СЕТИ И ТАБЛИЦА КОММУНАЛЬНЫХ СБ

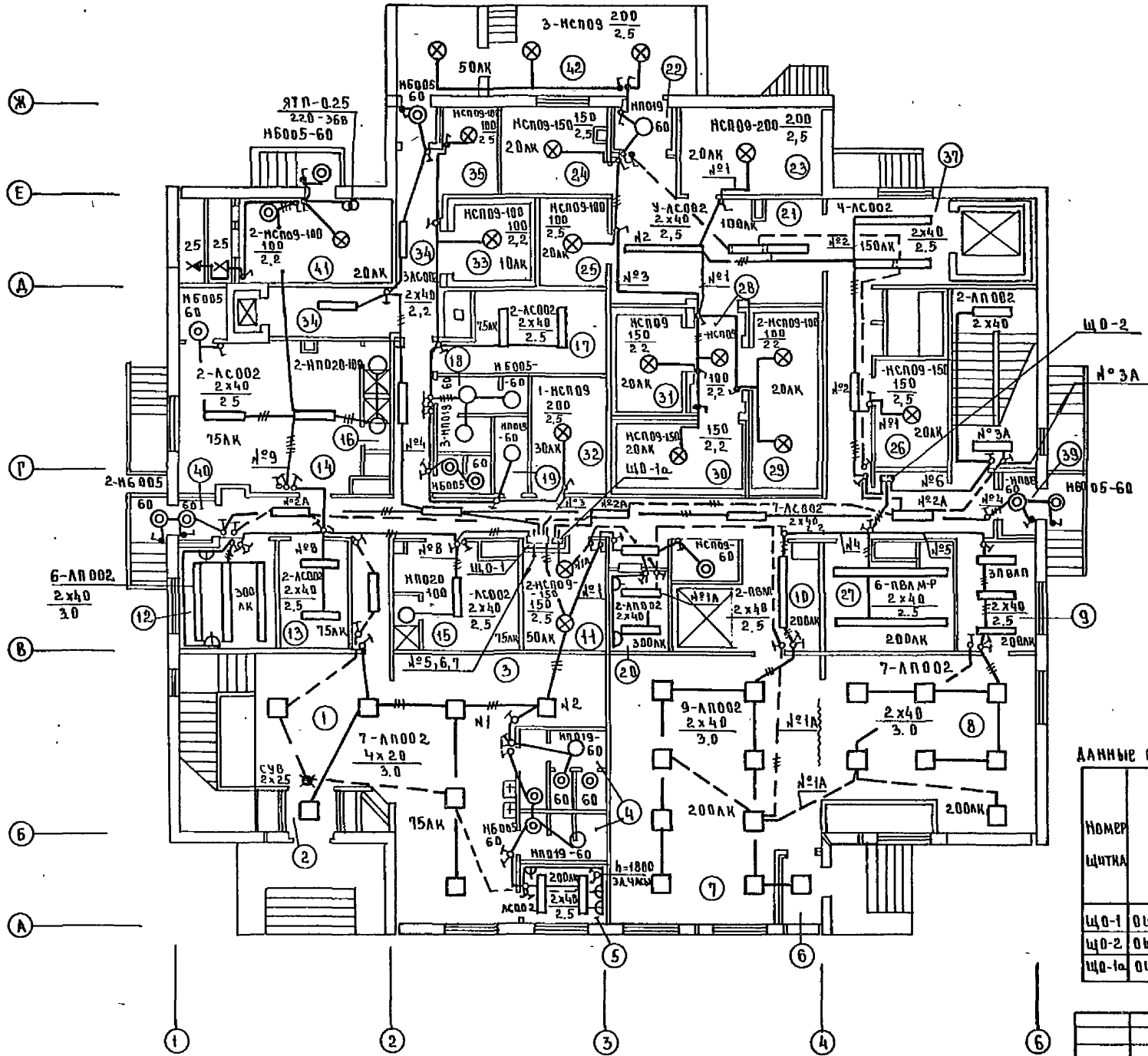
А.А.Т

Топовый проект 271-20-148.86

С.Ю. ГЛАСОВА И.В. СЕВЕРОВ
 И.А. САМУСЬ
 И.В. СЕВЕРОВ

С.Ю. ГЛАСОВА И.В. СЕВЕРОВ
 И.А. САМУСЬ
 И.В. СЕВЕРОВ

И.В. СЕВЕРОВ
 И.А. САМУСЬ
 И.В. СЕВЕРОВ



ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАСЧЕТА	
			Однополюсные	Трехполюсные	на складе	на линиях		
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ0-1	ОЩВ-12 АУХА-4	9.1	9	3	—	—	—	15
Щ0-2	ОЩВ-12 АУХА-4	5.1	6	6	—	—	—	15
Щ0-1а	ОЩВ-6 АУХА-4	1.5	3	3	—	—	—	15

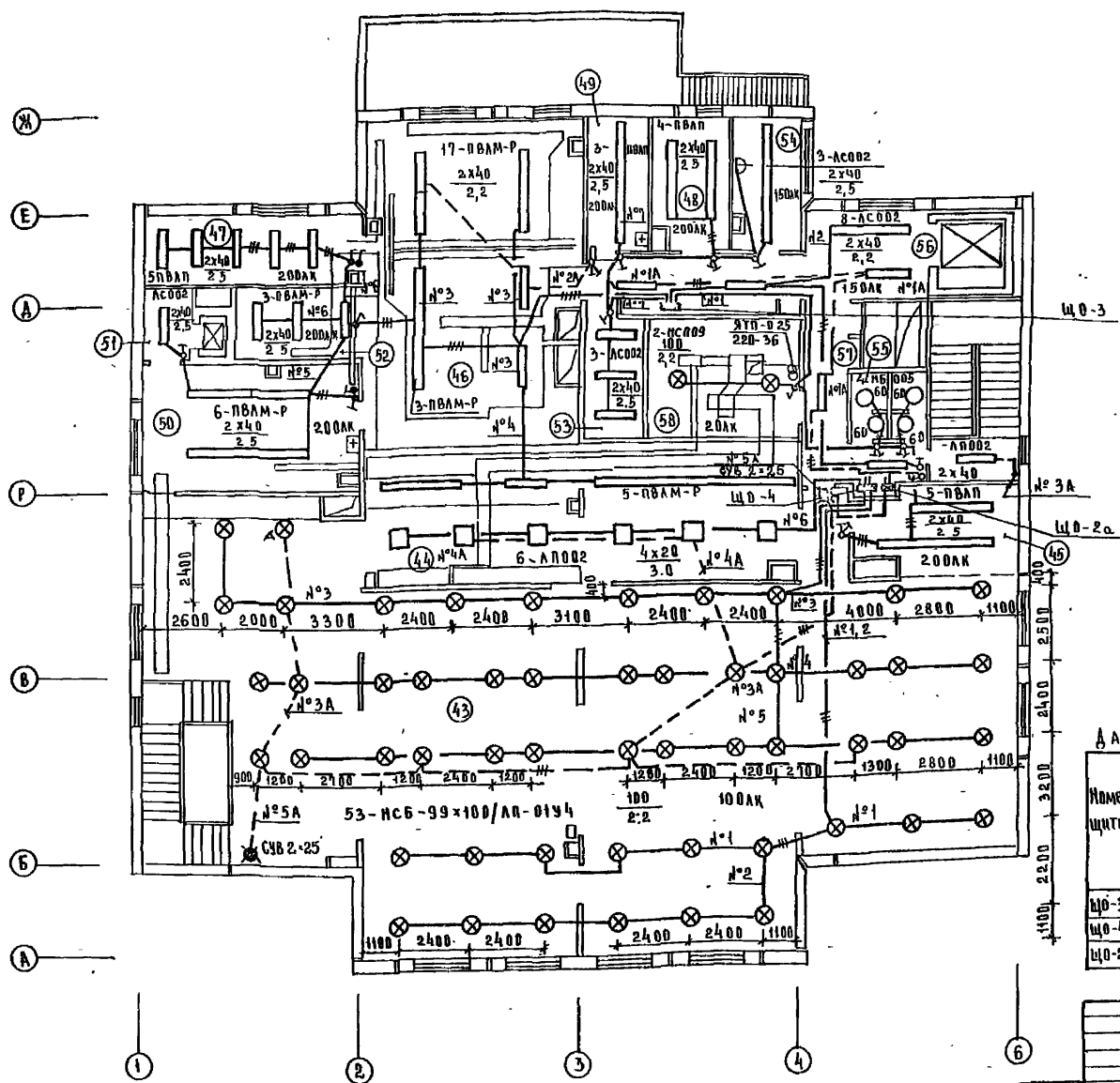
Экспликацию помещений см. лист 2

271-20-148.8630М

ПРИВЯЗКА		СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНИМ ВРЕМЯМ		
НА Ч. ОТВ.	В. П. ПРИСКИН	НА Ч. ОТВ.	РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНИМ ВРЕМЯМ	КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ
И. КОМП. ТР.	А. РАБАБАШ	И. КОМП. ТР.	РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНИМ ВРЕМЯМ	КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ
И. КОМП. ТР.	А. РАБАБАШ	И. КОМП. ТР.	РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНИМ ВРЕМЯМ	КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ

ПЛА	ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	ЦНИИЭП
П	6	11

СУП. АСУ БАНД. ЦИФ. ВМ. РАУНОВА / 2002
 ИНЖ. ПОДП. ПОДП. МАТА. ВЕАН. ШИВА. / 2002
 ИНЖ. А.А.И. / 2002
 Топограф проект 271-20-148.86



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
43	ЗАЛ НА 200 МЕСТ
44	РАЗДАТОЧНАЯ
45	БУФЕТ
46	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ
47	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ
48	ДОГОВОРОЧНЫЙ ЦЕХ
49	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ ХЛЕБА
50	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ
51	ЛИФТОВАЯ ПЛОЩАДКА
52	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
53	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАВЕДУЮЩИМ ПРОИЗВОДСТВОМ
54	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
55	УБОРНЫЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
56	ЛИФТОВАЯ ПЛОЩАДКА
57	КОРИДОР
58	ВЕНТКАМЕРА

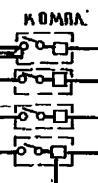
ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

№ щитка	Тип	Установленная мощность кВт	№№ АВТОМАТИЧЕСКИХ ТОК РАСЦЕПКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				
			Трёхполюсные		на вводе		
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные	
ЩО-3	ОЩВ-12-АУХА-4	6.0	7	5	—	—	15
ЩО-4	ОЩВ-12-АУХА-4	5.5	6	6	—	—	15
ЩО-2а	ОЩВ-6-АУХА-4	1.5	5	1	—	—	15

271-20-148.86 30М			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ВТА. БЕВРИНСКАЯ / 2002	СТАВОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНИЙ КАФЕ НА 200 МЕСТ	СТАВОВАЯ РАБОТ. ЛАСТОВ
ИНЖ. А.А.И.	И. ПОПТ. АБВЕРСКАЯ / 2002	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	П. 7 11
	РУК. ГР. РАБОТНИК РАЗРАБОТЧИКОВА / 2002		ЩИТКИ

А.И. Типовой проект 271-20-148.86

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АВТОМАТ	И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ АВ. ПУСКАТЕЛЯ		ЛИНИЯ АВ. ПУСКАТЕЛЯ		ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА						
			Рр кВт	Ip А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИАМ.	ТИП	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	И ПО ПЛАНУ	ТИП		Рy кВт	Ip А	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ			
ЩС-1	АЕ-2046	40	11	18.5	36.6	АПВ	3(1x10)+1x6	п32	13	ПМА-322002	РТЛ-40/40	АПВ	3(1x10)+1x6	п32	7	1	4А180М6	18.5	36.6	○	ВЕНТИЛЯТОР В-1
	АЕ-2046	10	12	1.7	3.4	АПВ	4(1x2)	п25	18	ПМА-123002	РТЛ-10/0.65	АПВ	4(1x2)	п25	6	2	4А7104У3	0.75	2.17	○	ВЕНТИЛЯТОР В-5
						АПВ	4(1x2)	п25	3	ПМА-123002	РТЛ-10/0.4	АПВ	4(1x2)	п25	8	3	4А6304	0.37	1.2	○	ВЕНТИЛЯТОР В-3
						АПВ	4(1x2)	п25	3	ПМА-123002	РТЛ-10/1.6	АПВ	4(1x2)	п25	5	4	4А71АЧ	0.55	1.7	○	ВЕНТИЛЯТОР В-2
	АЕ-2046	10	13	0.12	0.44	АПВ	4(1x2)	п25	17	ПМА-2250У3	ТРН-25/6.3	АПВ	4(1x2)	п25	3	5	4АА56-4	0.12	0.44	○	ПСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР П-4
	АЕ-2046	10	14	1.4	3.7	АПВ	4(1x2)	п25	30	ПМА-2250У3	ТРН-25/6.3	АПВ	4(1x2)	п25	4	6	4А80АЧ	1.1	2.76	○	ВЕНТИЛЯТОР П-2
						АПВ	4(1x2)	п25	3	ПМА-122002	РТЛ-10/0.65	АПВ	4(1x2)	п25	5	7	4АА56-4	0.12	0.44	○	ВЕНТИЛЯТОР В-4
						АПВ	4(1x2)	п25	3	ПМА-3230У3	ТРН-25/6.3	АПВ	4(1x2)	п25	7	70	4АА56-4	0.12	0.44	○	ВЕНТИЛЯТОР П-3
	АЕ-2046	40	15	18.5	36.6	АПВ	3(1x10)+1x6	п32	4	ПМА-3230У3	РТЛ-40/40	АПВ	3(1x10)+1x6	п32	7	8	4А180М6	18.5	36.6	○	ВЕНТИЛЯТОР П-1
	АЕ-2046	10	16	2.2	5.7	АПВ	4(1x2)	п25	5	ПМА-2230У3	ТРН-25/6.3	АПВ	4(1x2)	п25	13	9	4А100Л86	2.2	5.7	○	ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА
АЕ-2046	10	17	0.8	3.6	АПВ	3(1x2)	п25	6							10		0.8	3.6	□	ЩИТ АВТОМАТИКИ	
	АЕ-2046	10					РЕЗЕРВ														
ЩС-2	АЕ-2046	20	21	6.6	15.1	АПВ	4(1x2)	п25	20			АПВ	6(1x2)	п25	4	11	4Аx90L4У3	2.2	5.02	○	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МВ64-12
						АПВ	4(1x2)	п25	3			АПВ	6(1x2)	п25	5	12	4Аx90L4У3	2.2	5.02	○	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МВ64-12
						АПВ	4(1x2)	п25	24			АПВ	6(1x2)	п25	5	13	4Аx90L4У3	2.2	5.02	○	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МВ64-12
	АЕ-2046	10	22	1.1	3.0	АПВ	4(1x2)	п25	12			АПВ	6(1x2)	п25	4	14	КХС-2-6	1.1	3.0	○	ХОЛОДИЛЬНАЯ КАМЕРА
												АПВ	4(1x2)	п25	4						
ЩС-3	АЕ-2046	10	23	1.2	6.6	АПВ	4(1x2)	п25	20							15	ПВХС-1-063	0.7	2.2	○	ПРИЛAVOK-ВИТРИНА
												АПВ	4(1x2)	п25	2	16	ПВХС-1-063	0.7	2.2	○	ПРИЛAVOK-ВИТРИНА
												АПВ	4(1x2)	п25	2	17	ПВХС-1-063	0.7	2.2	○	ПРИЛAVOK-ВИТРИНА
	АЕ-2046	10	24	0.83	3.5	АПВ	4(1x2)	п25	8							18	ЩХ-08	0.35	1.7	○	ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШКАФ
												АПВ	4(1x2)	п25	13	19	ПВХС-1-05	0.48	1.8	○	ПРИЛAVOK-ВИТРИНА
АЕ-2046	10					РЕЗЕРВ															
АЕ-2046	10					РЕЗЕРВ															



271-20-148.86 ЭОМ

ПРИВЯЗАН	СТАЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНИМ КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ	СТАЯНЦА	Л И С Т	Л И С Т О В
		Р	8	11
И.В.А.	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩС-1 И ЩС-2	ЦНИИЭП	ТОРГОВЕ-ВЕННАЯ ЗАДАЧА	УРОВЕНЬ

А.А.1

Тупой проект в 11-20-148.80

С.И. ГАСОВАН

ИЗВ. НЕ ПОДАТЬ ПОДАТЬ ИЛИ ВЗЯТЬ ИЛИ

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКОВОГО АППАРАТА					ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА			
	ТИП	УСТАНОВКА	Рр кВт	Ip А	МАРКА ПРОВОДА	Число и сечение проводов	Способ прокладки	ДАН НА М	ТИП	И КОМ	МАРКА ПРОВОДА	Число и сечение проводов	Способ прокладки	ДАН НА ПЛАНУ	ТИП	Рy кВт		Ip А	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ	
ЩС-3 ПРН-3059 21У3 Рy=19.2	АЕ-2046	20 31	7.0	14	АПВ	3(1x10)+1x6	П32	10					-	20	АОС2-51-В	7.0	14.0	□	Лифт	
	АЕ-2046	10 32	4.2	6.5	АПВ	5(1x2)	П25	27						21	ЭР-4	1.5	6.8	△	Утюг	
														22	ЭР-4	1.35	6.3	□	Электроплотенце	
														23	ЭР-4	1.35	6.3	□	Электроплотенце	
	АЕ-2046	16 33	5.4	12.6	АПВ	5(1x2)	П25	27						24	ЭР-4	1.35	6.3	□	Электроплотенце	
														25	ЭР-4	1.35	6.3	□	Электроплотенце	
														26	ЭР-4	1.35	6.3	□	То же	
														27	ЭР-4	1.35	6.3	□	То же	
	АЕ-2046	125 34	2.5	11.6	АПВ	3(1x2)	П25	17						28	МСЭ-84	2.5	11.6	□	МАРМИТ СТАЦИОНАРНЫЙ	
	АЕ-2046	10 35	0.1	0.6	АПВ	2(1x2)	П25	18						29	ОКА-1401	0.05	0.3	□	КАССОВЫЙ АППАРАТ	
АЕ-2046	10				РЕЗЕРВ								30	ОКА-1401	0.05	0.3	△	КАССОВЫЙ АППАРАТ		
ЩС-4 ПРН-3068 21У3 Рy=64.7	АЕ-2046	20 41	12.0	18.2	АПВ	5(1x3)	П25	18					-	31	ПЭ-0.51	12.0	18.2	□	Плита электрическая	
	АЕ-2046	20 42	12.0	18.2	АПВ	5(1x3)	П25	17					-	32	ПЭ-0.51	12.0	18.2	□	Плита электрическая	
	АЕ-2046	20 43	12.0	18.2	АПВ	5(1x3)	П25	15					-	33	ПЭ-0.51	12.0	18.2	□	Плита электрическая	
	АЕ-2046	20 44	8.0	18.2	АПВ	5(1x3)	П25	14					-	34	ШЖЭ-0.51	8.0	18.2	□	Щкаф жарочный	
	АЕ-2046	20 45	12.0	18.6	АПВ	4(1x3)+1x2	П25	23	КОМПА.		АПВ	4(1x3)+1(1x2)	П32	5	КНЭ-100М	12.0	18.6	□	ЭЛЕКТРОКОНТАКТНИК	
	АЕ-2046	10 46	0.3	1.8	АПВ	3(1x2)	П25	22						-	36	ОКА-4441	0.05	0.3	△	КАССОВЫЙ АППАРАТ
														6	ОКА-4441	0.05	0.3	△	КАССОВЫЙ АППАРАТ	
														3	ОКА-4441	0.05	0.3	△	КАССОВЫЙ АППАРАТ	
														13	ОКА-4441	0.05	0.3	△	То же	
														3	ОКА-4441	0.05	0.3	△	То же	
АЕ 2046	125 47	5.39	11.7	АПВ	5(1x2)	П25	20						-	42	АС-Г	5.39	11.7	□	ЛИНИЯ ПРИЛAVOK-САМООСЛУЖИВАНИЯ	
АЕ 2046	10				РЕЗЕРВ															

271-20-148.86-ЭУМ

ПРИВЯЗАН

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

СТАНЦИЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ	Р	9	11
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ЦНИИЭП		
ЩС-3 и ЩС-4	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		

А.А.1

Телевизионный проект 271-20-148.86

У.И.Л.Н.В.С.В.П.В.И.М.

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ВРАЧА ИНЖЕНЕРА

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ВКЛЮЧАТЕЛЯ				ВКЛЮЧАТЕЛЬ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА					
	ТИП	СТАТУС	Рр кВт	Ip А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	ТИП	И НОМ	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М		№ ПО ПЛАНУ	ТИП	Рy кВт	Ip А	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ
ЩС-5 ПР 11-3068-21У3 Py=63.0	АЕ-2046	315	51	18.9	29.4	АПВ	4(1x8)+1x4	п40	22					—	43	КЭ-100	18.9	29.4	☐	
	АЕ-2046	16	52	9.45	14.0	АПВ	5(1x2)	п25	20					—	44	У9В-60	9.45	14.0	☐	
	АЕ-2046	16	53	9.45	14.0	АПВ	5(1x2)	п25	19					—	45	У9В-60	9.45	14.0	☐	
	АЕ-2046	10	54	1.0		АПВ	4(1x2)	п25	31					—	46		1.0		○	
	АЕ-2046	10	55	0.6	1.7	АПВ	4(1x2)	п25	28	КОМП	АПВ	7(1x2)	п25	5	47	ТЛУ	0.6	1.7	○	
	АЕ-2046	20	56	11.5	17.9	АПВ	4(1x3)+1x2	п25	15						48	СЭ-0.45	11.5	17.9	☐	
	АЕ-2046	20	57	12.0	18.2	АПВ	5(1x3)	п25	17						49	ПЭ-0.51	12.0	18.2	☐	
	АЕ-2046	20					РЕЗЕРВ													
А-3720Ф ЩС-6 ПРН-3068 21У3 Py=58.7	АЕ-2046	16	61	2.7	12.6	АПВ	3(1x2)	п25	18					—	50	ЭР-4	1.35	6.3	☐	
	АЕ-2046	10	62	5.23	8.2	АПВ	5(1x2)	п25	21		АПВ	3(1x2)	п25	4	51	ЭР-4	1.35	6.3	☐	
	АЕ-2046	125	63	5.39	11.7	АПВ	5(1x2)	п25	22					—	52	БАЛАДОН	5.23	8.2	☐	
	АЕ-2046	10	64	1.35	3.4	АПВ	4(1x2)	п25	12	КОМП	АПВ	7(1x2)	п25	4	54	М-2	1.1	2.76	☐	
	АЕ-2046	10	65	1.18	3.5	АПВ	4(1x2)	п25	16	КОМП	АПВ	4(1x2)	п25	3	55	МРХ-200	0.25	0.6	☐	
							АПВ	4(1x2)	п25	8	КОМП	АПВ	7(1x2)	п25	3	56	ПУ-0.6	0.6	1.7	○
							АПВ	4(1x2)	п25	8	КОМП	АПВ	4(1x2)	п25	3	57	МРО-50-200	0.4	1.2	○
	АЕ-2046	40	66	24	37.2	АПВ	4(1x10)+1x5	п40	20						58	МР0В-160	0.18	0.6	☐	
АЕ-2046	315	67	18.9	29.4	АПВ	4(1x8)+1x4	п40	22					—	60	КЭ-100	18.9	29.4	☐		
	АЕ-2046	10					РЕЗЕРВ													

271-20-148.86-ЭОМ

ПРИВЯЗАН	МАЧ.ОТД.	ВСПРИИЖИМ	И.И.И.	СТАВЛЯ А ЦСТ	Л ИСТОВ
	И Н О П Р А Д О Н О Р С К А Я			Р	10
	Р У К Т Р	А Р К Б А Л Ж И		11	
ИНВ. №	Р У К Т Р	Е Г О Р О В А			

СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕР
КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
ЩС-5 И ЩС-6

ЦНИИЭП

ПРОВОДЫ
5% ТОВАРОВ
ЗА ДАНИИ И
ТОВАРАМИ
КОММУНАЛЬНЫМ

А.И.
Телевизор проект 271-20-448.86

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКОВОГО АППАРАТА				ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА			
	ТИП	УСТАНОВКА	РР КВТ	ГР А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ТИП	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	НАЗНАЧЕНИЕ	№ ПО ПЛАНУ	ТИП	Р _у КВТ		ГР А	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
ЦС-7 ПР 11-3059-2193 Р _у -3.6	АЕ-2046	10	71	0.6	2.23	АПВ	4(1x2)	П25	21										Холодильный шкаф	
	АЕ-2046	10	72	1.2	4.1	АПВ	4(1x2)	П25	21	АПВ	4(1x2)	П25	3	62	СН-015	0.37	1.3	○	Секция низкотемпературная	
																				Холодильный прилавок-витрина
											АПВ	4(1x2)	П25	5	64	АС-2	0.45	1.4	○	Холодильный прилавок-витрина
											АПВ	2(1x2)	П25	10	65	ЛГ-350	0.3	3.0	○	Льдогенератор
		АЕ-2046	10	73	1.1	2.6	АПВ	4(1x2)	П25	23										Холодильный шкаф
											АПВ	4(1x2)	П25	6	67	ШХ-1.40	0.35	1.3	○	Холодильный шкаф
		АЕ-2046	10	74	1.01	3.6	АПВ	4(1x2)	П25	12										Холодильный шкаф
											АПВ	4(1x2)	П25	22	69	СВЭСМ-2	0.31	1.0	○	Секция-стол с охлаждением
											АПВ	4(1x2)	П25	5	70	ШХ-1.40	0.35	1.3	○	Холодильный шкаф
	АЕ-2046	10					РЕЗЕРВ													
	АЕ-2046	10					РЕЗЕРВ													

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И АТА (ВЗРАМ. ИТБ)

271-20-448.86-ЭОМ

ПРИВЯЗАН	СТАЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ	СТАЛОВАЯ	АНСТ	АНСТ ВВ
		Р	11	11
ИНВ. №	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЦС-7	ЦНИИЭП	ГОР. ГЛАВ. УЧЕТСКИМ КОМП. РАССЧ.	

А.И.

Титов проект 271-20-148.86

С.И. ГАСОВАНОВ

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ																							
СХЕМА ВРУ I																							
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ I-11				ВРУ I-41				ВРУ I-4														
№ ГРУПП	ВВОД №1		ВВОД №2		ПА-1	ПА-2	ПА-3	ПА-4	РЕЗЕРВ	ПА-5	ПА-6	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	ПА-7	ПА-8	ПА-9	ПА-10	РЕЗЕРВ	ПА-11	ПА-12	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	ПН2 250/250		ПН2 250/250		80	100	31.5	31.5	31.5	63	31.5	31.5	31.5	31.5	100	100	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА	ЗТН-20-0,5-300/5		ЗТН-20-0,5-300/5																				
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА	2 САЧУ - И 672М - 380/220-5																						

ИЗБ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗЯМ. ЦИФРА

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ВТА. ВЕРИНСКИЙ		И КОНТР. АДНОРСКИЙ		РУК. ГР. АРАБАДЖИ		РАЗРАБ. ЕТ. ГРОВА		271-20-148.86-ЭК			СТАНЦИЯ ЛИСТ			ЛИСТОВ		
		ИЗДАНИЕ		КОМП. КОМП.		КОМП. КОМП.		КОМП. КОМП.		СТАНЦИЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ			Р			1		
ИЗДАНИЕ		КОМП. КОМП.		КОМП. КОМП.		КОМП. КОМП.		КОМП. КОМП.		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВРЩ			ЦНИИЭП			ГОР. ОБ. ЭНЕРГ. КОМП. КОМП.		

А.И.

Типовой проект 271-20-148.86

АУ. Автоматизация устройств инженерного оборудования, ведомость рабочих чертежей, таблица 1

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-12 listing various system components and drawings.

Таблица 2

Спецификация ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists technical documents and standards.

Продолжение табл. 2

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Continuation of technical specifications and materials list.

Общие указания

Проектом предусмотрена автоматизация приточных систем П1 произво. длительностью более 10 тыс. м³/ч, системы П2 производительностью менее 10 тыс. м³/ч, воздушно-тепловой завесы У1 для дверей, узла присоединения системы теплоснабжения к тепловому пункту и холодильных машин типа МВВ4.1-2 для камер.

Схема автоматизации приточной системы П1 предусматривает автоматическое регулирование температуры приточного воздуха, методное и дистанционное управление вентилятором, блокировку клапана наружного воздуха с вентилятором, защиту calorifера и трубок утилизатора от замораживания местный контроль температуры воздуха и воды.

Предусмотрена электрическая система астатического регулирования с электрическим терморегулятором типа РТ-3, который через импульсный прерыватель типа СИП-01М воздействует на электрический исполнительный механизм регулирующего клапана для приточных систем предусмотрены индивидуальные щиты автоматизации типа ЩШМ - 1000x600x500.

Схема автоматизации узла присоединения calorifеров предусматривает регулирование перепада давления сетевой воды в системе теплоснабжения calorifеров приточных систем воздействием на регулирующий клапан типа УРРФ-М обратной горячей воде. Выбор регулирующих клапанов выполнен в соответствии с ГОСТ 1644370 по данным основного комплекта ДВ Исходные данные и результаты расчета приведены в табл. 3

Расчет регулирующих клапанов таблица 3

Table with columns: Место установки регулин. рукояток клапана, Параметры регулируемой среды, Регулирующие клапаны, Примечание. Includes data for P1 and Узел присоединения теплоснабжения.

Холодильные машины для охлаждаемых камер комплектуются приборами автоматикой, обеспечивающими поддержание температуры воздуха в камерах двухпозиционным включением и отключением компрессора

Трассы внешних проводов выполнены кабелями АКВВГнгкввгэ и проложены АПВ в защитных трубах, монтаж приборов и средств автоматизации выполнен согласно п. 3.4.74.

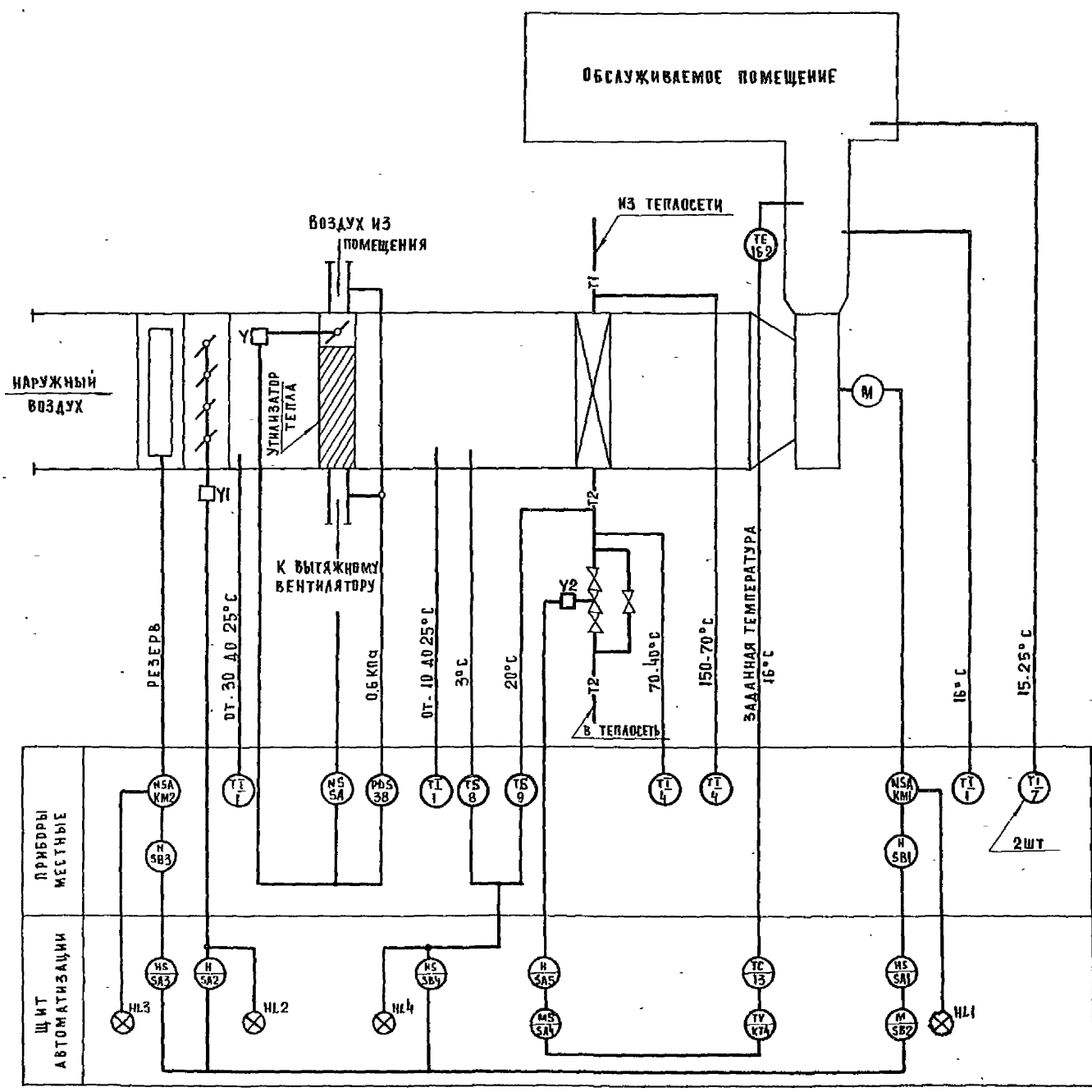
Table with columns: Имя, И.контр., Студенческая организация, Ф.И.О., Рук. гр., И.кж., Привязки, Студенческая организация, Анкет, Анкет, Дата, Имя, И.контр., Студенческая организация, Ф.И.О., Рук. гр., И.кж.

С.О.Г.А.С.О.В.А.Н.Д.

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Г.А. инженер проекта, Г.А. инженер проекта привязки.

СОГЛАСОВАНО
 ТИП. ОБ. РАБОТЫ
 ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛАН ИЛИ И.
 Типовой проект 271-20-148.86



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			НА СНО. ТЕМП. ГО	ЕД. КГ	
1	ПО „ТЕРМОПРИБОР“	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ			С ОПРАВой
	Г. КЛИН	У-2.05°-240-291	3	10	И4
4	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ			С ОПРАВой
		У. Б. 1°-240-104	2	10	И1
7	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР БЫТОВОЙ Т6-2м	1	01	И1
8	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗА- ВОД „КАМЕНЕЦ-ПОДВОДСКИЙ“	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУ- ЮЩЕЕ С НО КОНТАКТОМ			
		ТУДЭ-1-2	1	2	
9	ТО ЖЕ	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИ- РУЮЩЕЕ С НО КОНТАКТОМ			
		ТУДЭ-4	1	2	
13	ПО „ЭЛЕКТРОПРИБОР“	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ			
	ЗАВОД ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, Г. ЕРЕВАН	ГР. 50М, ОТ 0 ДО 40°С, БЕЗ ВСТРАИВАЕМОГО КОЖУХА РТ-3	1	25	
16-2	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, Г. ЛУЦК	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ, ГРАДУИ- РОВКА 50М ДЛИНА МОН- ТАЖНОЙ ЧАСТИ 320ММ			
		ТСМ. 0879 ИСП 426-18	1	0,3	
38	ЗАВОД „ТЕПЛОПРИБОР“	ДАТЧИК-РЕЛЕ ПЕРЕПАДА НАПОРА			
	Г. УЛАН-УДЭ	0Т-01Д010 КЦ	1	2,6	
		ИСП. 1, ДЛН-100-1	1	2,6	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ОДНОЙ ПРИТОННОЙ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМЫ П1.

271-20-148.86-АУ		
НАЧ. ИТА	БЕДРИНСКИЙ	СТАДОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ
И КОМП.	ОЛАОВЫЙ	
ГИП	ГРИГЛАЗ	СТАДИЯ
РУК. ГР.	НЕДОВСЕВА	1
ИНЖ	РЕЧИЦКАЯ	2
		12
ПРИТОННАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.		ЦНИИЭП

ПРИВЯЗАН:

ИМВ №	
-------	--

ГОР. ОБД. БИТОВЫЙ ЗААНКИИ ЭДИНСТВИИ КОМПЛЕКС

Диаграммы работы контактов

Переключатель SA1, SA3

Переключатель SA2

Переключатель SA5

Table with 4 columns: Контакты (45°, 0°, +45°), and rows for SA1 and SA3.

Table with 4 columns: Контакты (45°, 0°, +45°), and rows for SA2.

Table with 4 columns: Контакты (45°, 0°, +45°), and rows for SA5.

* не используется

Диаграммы работы контактов Переключатель SA4

Диаграммы работы конечных выключателей Механизм электрический. Y1/M30-40, M30-100/

Механизмы электрические Y1, Y2/M30-63/

Table with 4 columns: Контакты (45°, 0°, +45°), and rows for SA4.

Table with 4 columns: Контакты (45°, 0°, +45°), and rows for Y1, Y2.

Table with 4 columns: Контакты (45°, 0°, +45°), and rows for Y1, Y2.

Диаграмма работы контактов выключателей SA6, SA7

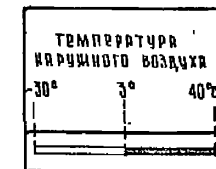
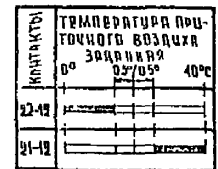
Small table with 2 columns: Контакты, and rows for SA6, SA7.

Диаграммы работы контактов

Регулятор температуры VT

Устройство терморегулирующее SK1

Устройство терморегулирующее SK2

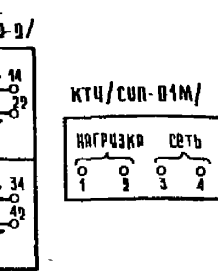
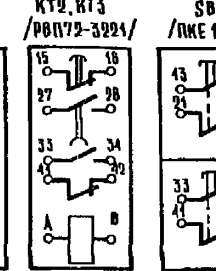
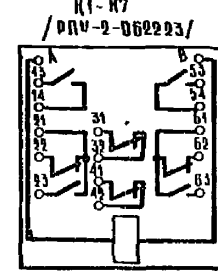


Зона нечувствительности 1°С

Дифференциал 2°С

Дифференциал 4°С

Схема выводов контактов и обмоток аппаратов

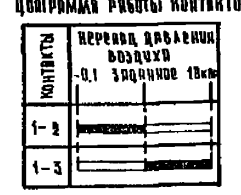


Переключатель пакетный SA

Table with 4 columns: Контакты, and rows for SA.

* не используется

Регулятор давления SP



продолжение

Main equipment table with columns: Марка, поз., обозначение, наименование, код, масса, примечание.

- 1 Схема составлена для условия комплектации клапана наружного воздуха исполнителем механизмом Y1 типа M30-63 или M30-40 (M30-100)
2 Реле времени K1 настроить на 20 мин, реле времени K2 настроить на 3 мин, реле времени K3 на 30 сек.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1.

Specification table with columns: Марка, поз., обозначение, наименование, код, масса, примечание.

271-20-148,86 АУ

Table with 2 columns: Привезен, and rows for equipment items.

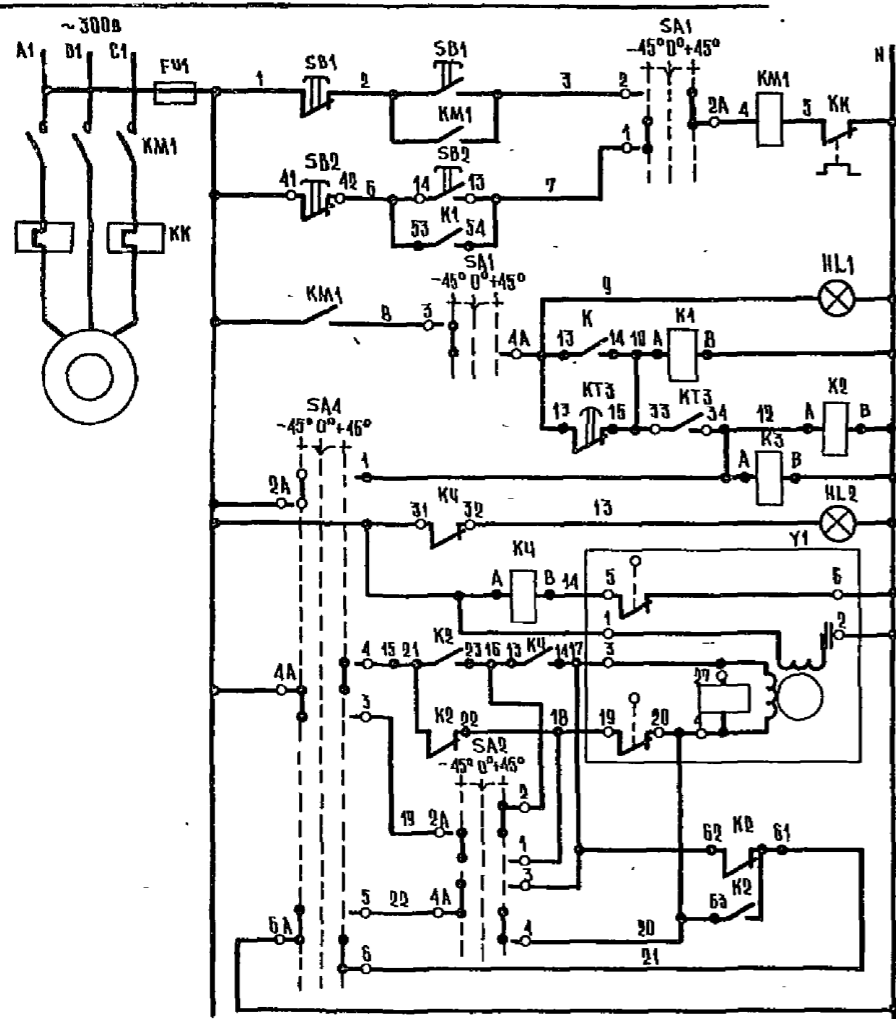
Table with 2 columns: Проверено, and rows for equipment items.

Составлен, выверен, одобрен. Как ксеро, или 200 место

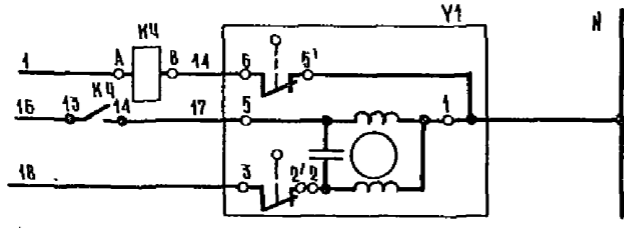
Table with 3 columns: Составлен, Проверено, Одобрен.

А.А.Г. Ташкент, проект 271-20-148,86

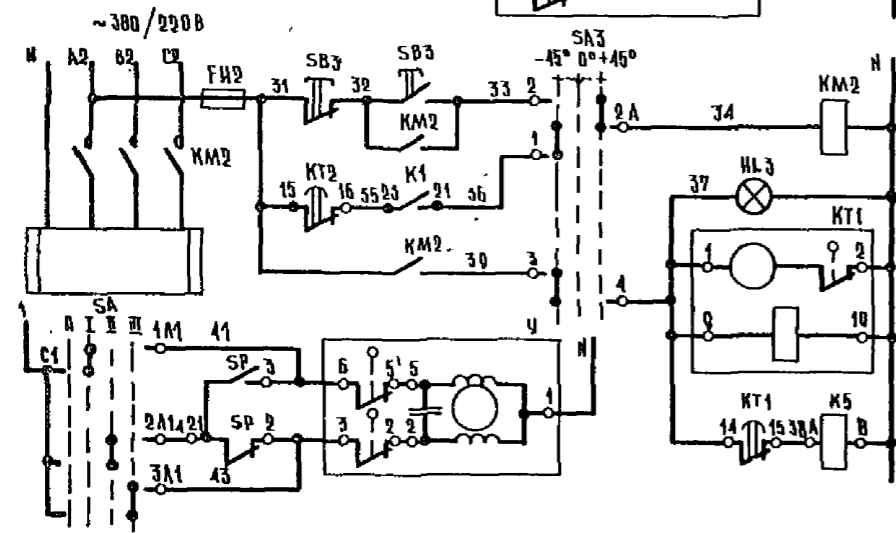
Титовый проект 271-20-148.86



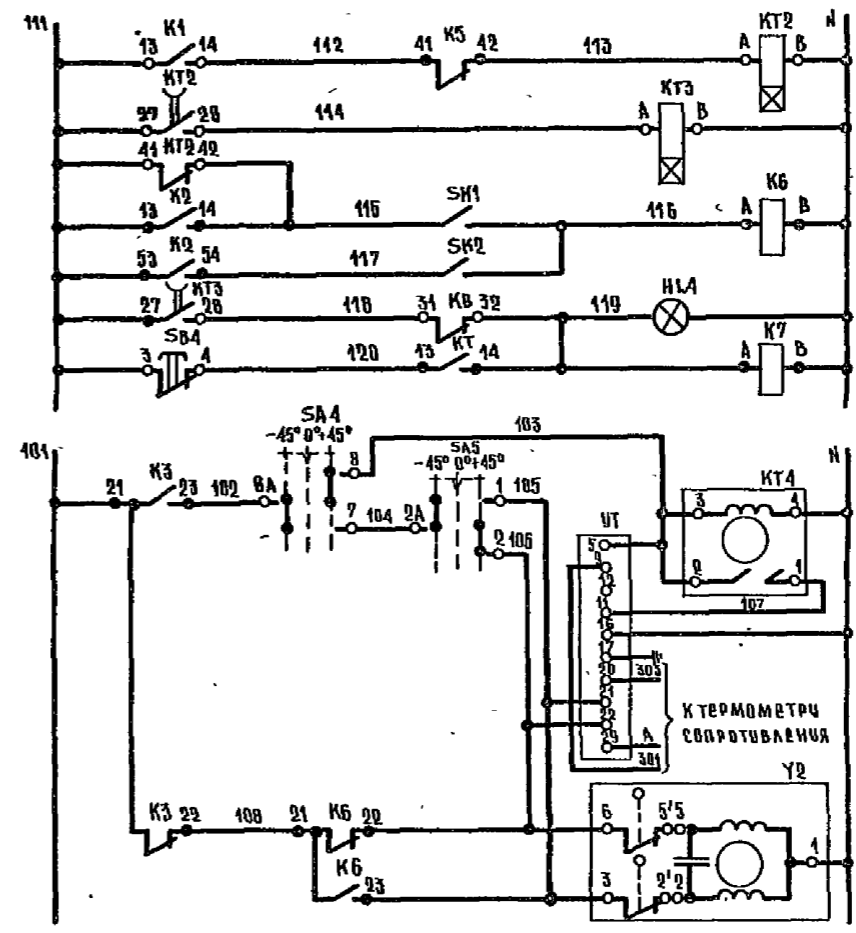
питание - 220В	местное управление элементом двигателя приточного вентилятора
дистанционное	
сигнализация нормальной работы	реле промежуточное
реле	
сигнализация открыта	управление электрическим механизмом МДВ-40/МДВ-100/воздушно-натурного воздуха
открытие	
закрытие	ручное опробование
ручное опробование	



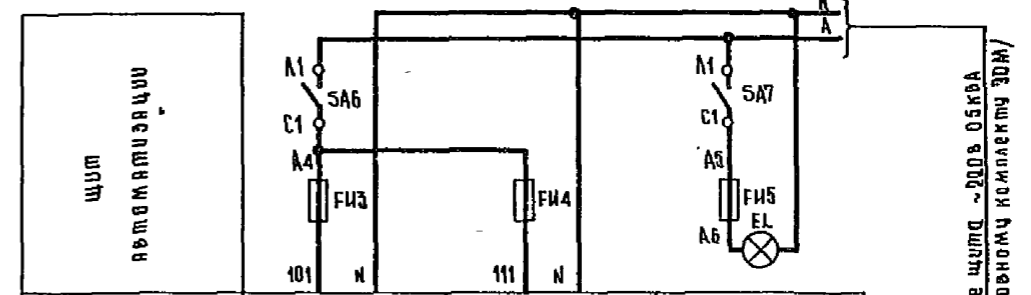
открытие	управление электрическим механизмом МДВ-40/МДВ-100/воздушно-натурного воздуха/резерв
закрытие	



питание - 220В	ручное автоматическое
сигнализация нормальной работы	
реле времени	реле промежуточное
реле	



питание - 220В /схему питания/	реле времени
регулятор температуры воздуха перед клапанами	
регулятор температуры обратного теплоносителя	реле сема аварийного сигнала
сигнализация	
питание ~ 220В /схему питания/	автоматическое
ручное	
открытие	ручное управление теплоносителями клапана на теплоноситель
закрытие	

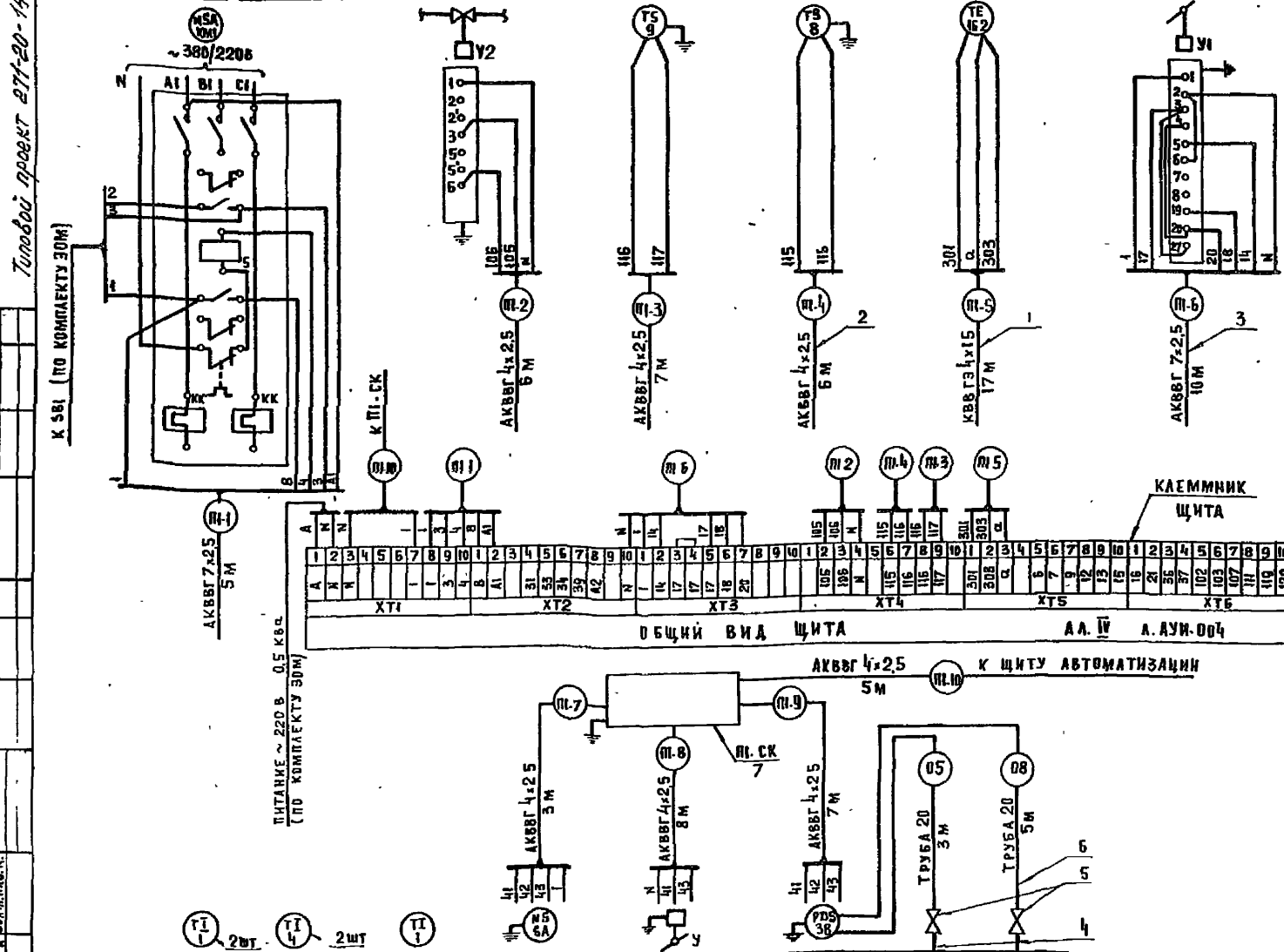


характеристика электрооборудования	ноз	схема регулирования	схема защиты клапана от замораживания	освещение щита автоматизации
	тип	220	220	220
	напряжение, В	200	100	/60/
	мощность в-0/вт	Щит автоматизации		
место установки	питание щита ~220В 05кВА /по основному комплекту ЭМ/			

271-20-148.86-АУ

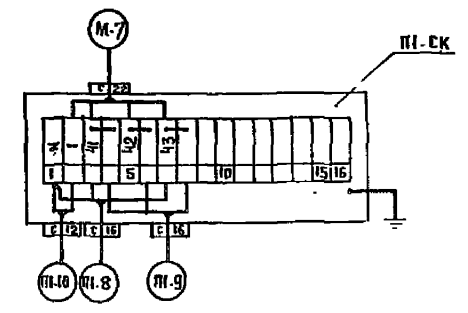
привязан	нач. отд. и кондр. тип	проектировщик	инженер	составля, работница инженер ККК ИФФ, ИФ 200 мест	этажность	лист	таблиц
				приточная система А1	4	12	
				схема электрическая принципиальная /описание/	ЦНИИЭП		

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА						
	МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ КАЛОРИФЕРА	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ВОЗДУШНЫЙ КАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
	ЗАКАЗНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	—	А25 L 160	РАСШИРИТЕЛЬ А133 Н400 БОБЫШКА 645*18*15	БОБЫШКА 60М 18*15	БОБЫШКА 60М 20*15	—
	УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ	—	—	ТМ4-149-75	ТМ4-147-75	ТМ4-157-75	—



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4x15 мм ² , КВВГЗ	17		М
2		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4x2.5 мм ² , АКВВГ	42		М
3		ТО ЖЕ, СЕЧ. 7x2.5 мм ² , АКВВГ	15		М
4	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО РАЗРЯЖЕНИЯ 20	2		
5	ПРЕДПРИЯТИЕ П/А ОБ-2/2, Г. БРЯНСК	ВЕНТИЛЬ Ду 15 мм 15С54кз триял	2		
6		ТРУБА ВОДОВОЗВОДНАЯ ЛЕГКАЯ ГОСТ 3262-75, АЦМ 20	8		М
7	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	КОРБОК СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16	1	2,4	



УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75	ТМ4-1229-78	—	—	ТМ4-226-76	ТМ4-226-76
ЗАКАЗНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	БОБЫШКА 60М 27*2	РАСШИРИТЕЛЬ А76 Н320 БОБЫШКА 60М-М27-55	БОБЫШКА 60М 27*2	—	—	—	ШТУЦЕР М20*1.5-100	ШТУЦЕР М20*1.5-100
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КАМЕРА ПЕРЕД УТКАНИЗАТОРОМ И КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ПО МЕСТУ	ВОЗДУШНЫЙ КАПАН БАЙПАСА УТКАНИЗАТОРА	НА ВОЗДУХОВОДЕ	РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ВОЗДУХОВОД ДО УТКАНИЗАТОРА	РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ВОЗДУХОВОД ПОСЛЕ УТКАНИЗАТОРА
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА							
	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ							

ПРИВАЗАН:

ИИВ №:

271-20-148.86-АУ

СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 С ХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

СТАДИОНА МСТ

Р 5 12

МАЧ. В.А. ВЕРНИКОВ
И. КОНТР. ВОДОБЕЖИКИ

Г.И.П. ГРИНГАЗЗ

РУЖ. Г.Р. МЕДОСЕВА

И.И.Ж. РЕЧИЦКАЯ

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТРУНКСИИ КОМПЛЕКСИИ

Телевизионный проект 271-20-148.86

ИИВ № ПИ-1, ПИ-2, ПИ-3, ПИ-4, ПИ-5, ПИ-6, ПИ-7, ПИ-8, ПИ-9, ПИ-10, ПИ-СК

Схема автоматизации

Обслуживаемое помещение

Наружный воздух

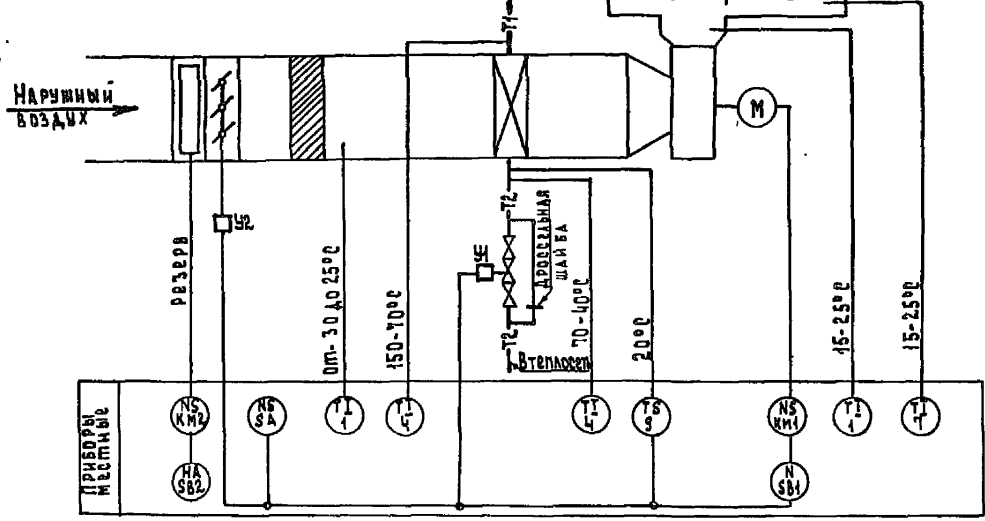
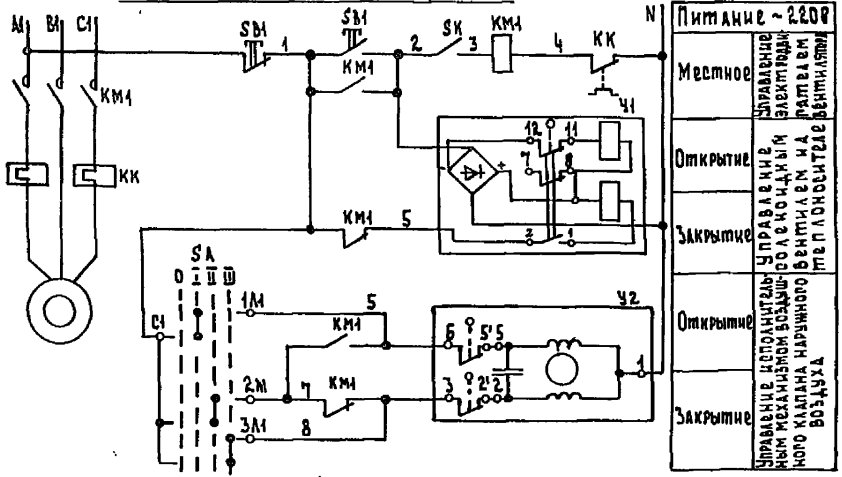
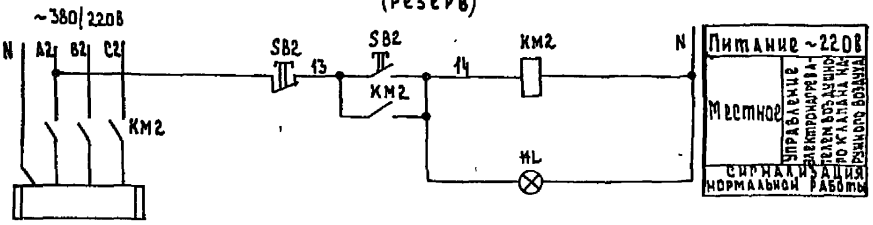


Схема электрическая принципиальная



(резерв)



Переключатель пакетный 3А
Диаграмма работы контактов

Контакты	Положение рукоятки				
	Отк.	1	2	3	Закр.
C1-1M		X			
C1-2M			X		
C1-3M				X	
C2-1A2		X			
C2-2A2			X		
C2-3A2				X	

* не используется

Вентиль У1
Диаграмма работы контактов

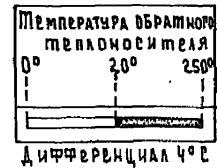
Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закр.
1-2		
3-4		
7-8		
11-12		

* не используется

Механизм электрический У2
Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала	
	Отк.-Рабочий/Закр.	Ход (рыт)
5-6		
2-3		

Устройство терморегулирующее 3К
Диаграмма работы контактов



Привязан:	нач. отд.	Сергеевский
	И. комп.	Ильинский
	Р.П.	Римская
	Р.К.Р.	Чедереев
	И.И.И.	Ручицкий

Спецификация элементов систем П2, П4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код. инв. по	Масса, кг	Примечание
		Схема автоматизации			
1	по „термоприбор“	Термометр технический			е справой
	в. Калин	У-2-0,5°-240-291	2	1.0	М4
4	то же	Термометр технический			е справой
		У-6-1°-240-104	2	1.0	М4
7	то же	Термометр бытовой ТБ-2м	1	0,1	М4
9	Приборостроительный завод	Устройство терморегулирующее			
	г.Камеице-Подольский	с.но контактом ТУАЗ-4	1	2	
		Схема электрическая			
		принципиальная			
		Аппаратура по месту			
КМ1		Пускатель мармитный			по номеру
		тепловым реле КК	1		ту 30М
КМ2		Пускатель мармитный	1		то же
SA	Электротехнический завод	Переключатель пакетный			
	г. Пашкент	РП2-10/НЗ	1	3	
SB1		Пост управления			по номеру
		кнопочный	1		ту 30М
SB2		Пост управления			кнопочный
		с выключательной лампой НЛ	1		то же
SK		Устройство терморегулирующее			
		ТМР-УАЗ-4	1		поз.9
У1	Арматурный завод	Вентиль электромармитный			
	г. Семенов	приводной ДУ25мм (5хх0920)	1	27,2	
У2		Механизм электрический			по номеру
		МЭО-63	1		ту 0В

Схемы составлены для одной приточной системы и применимы для системы П2.

271-20-148.86-АУ

Столовая, работающая вечером	Станция	Автом.	Листов
как кафе, на 200 мест.	Р	Б	12
Приточная система П2.	ЦНИИЭП		
Схема автоматизации	Электроснабжение		
электрическая принципиальная	Электроснабжение		

С.П.А.А.О.В.А.Н.О. / Проект 271-20-148.86

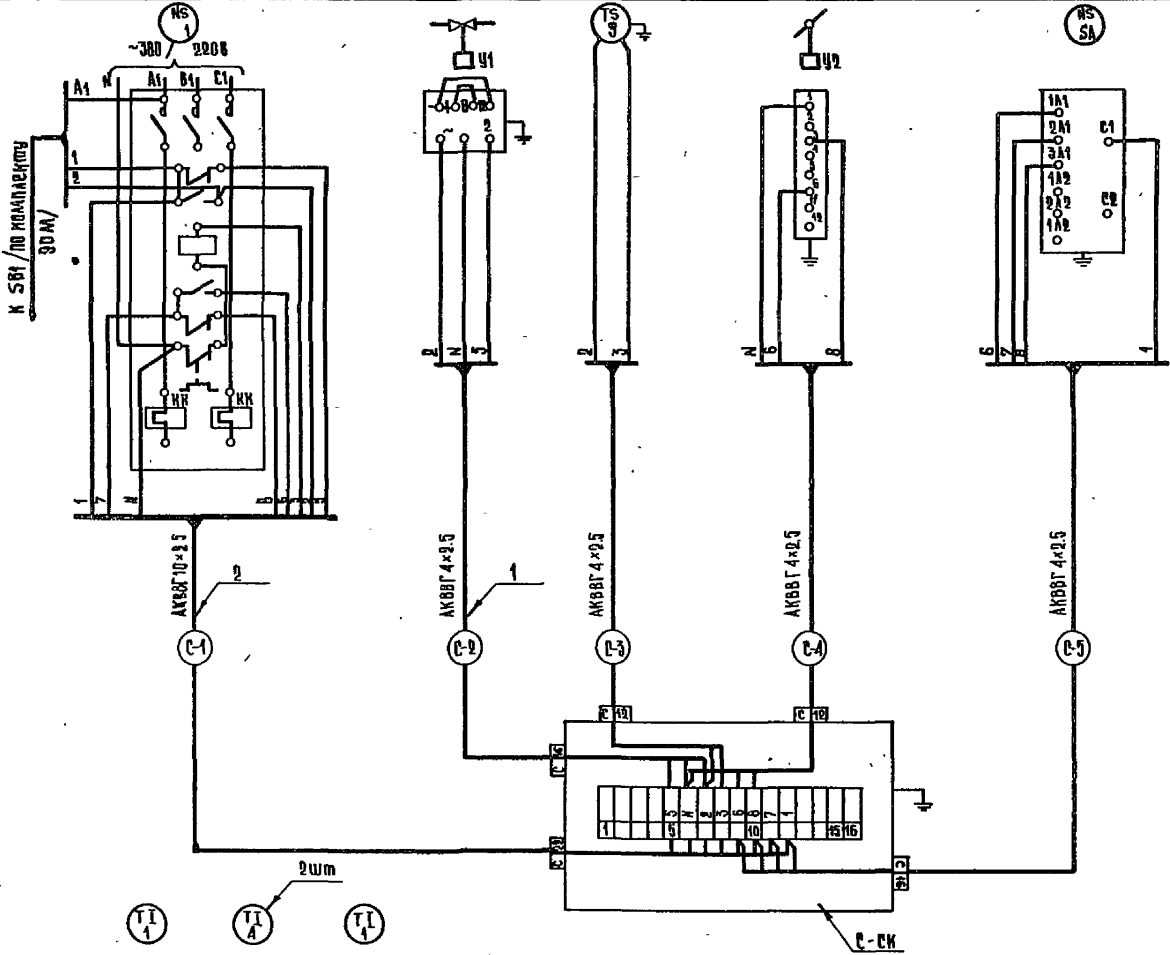
Ал. Г

Типовой проект 271-20-148.86

СО СЛАНЦОВИНО

ШУБ И ШОК. ПОДСИДЕШ ДАТ. ВЕЛЕН ШЕВ.

Наименование прибора			температура		
Место отбора образца	приточный вентилятор	Трубопровод теплоносителя	обратного calorифера	воздушный клапан наружного воздуха	По месту
Знаковая конструкция		Ø 25 L 160	расширитель Ø 153 H 480 бобышка 645×70×15		
Числовая норма			ТМЧ-149-75		ТМЧ-1229-75



Числовая норма	ТМЧ-149-75	ТМЧ-149-75	ТМЧ-149-75
Знаковая конструкция	бобышка 60М 27x2	расширитель Ø 153 H 480 бобышка 645×70×15	бобышка 60М 27x2
Место отбора образца	Камера перед calorифером	Трубопровод обратного calorифера	Приточный воздуховод
Наименование прибора	Температура		

ТАБЛИЦА 1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П2

МАРКА ПОЗ	ОБЪЕМ И ЧИСЛО	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИЗМ.	МАСШ. ЧАСТЬ	ПРИМ. ЧАСТЬ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ			
		СЕРВИСНЫМИ ПУКВАМИ			
		СРЧ 4 x 2.5 мм ² АКВВГ	28	М	
2		ТО ИЕ, СРЧ. 10 x 25 мм ² АКВВГ	3	М	
3		ГЛАВМОНТАЖНО-МОНТАЖ			
		КОРПУС Соединитель-ная КСН-16	1	2.А	

ТАБЛИЦА 2
ДАЛИНЫ КАБЕЛЕЙ

СИСТЕМА	ДАЛИНА КАБЕЛЕЙ, М				
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5
П2	3	10	9	6	3

1. Схема соединений внешних проводов системы для одной приточной системы и применима для системы П2.
2. В маркировке кабелей вместо индекса „С“ вставить номер системы согласно табл. 2.

271-20-148.86-АЧ			
ПОУЗНАН	ИМ. ОТВ. ВЕРИФИЦИРОВАННО	СТАВКА	ЛЕТОВ
	ИМ. ОТВ. ПРОЦЕДУРА	Р	7
	ИМ. ОТВ. ИШЕИЕР ПРОЦЕДУРА	ЦНИИЭП	12
СТАВКА РАБОТНИКА ВЕЧЕРМ КАК КАРД, НА 200 МЕСТ		ПРОИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2 СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

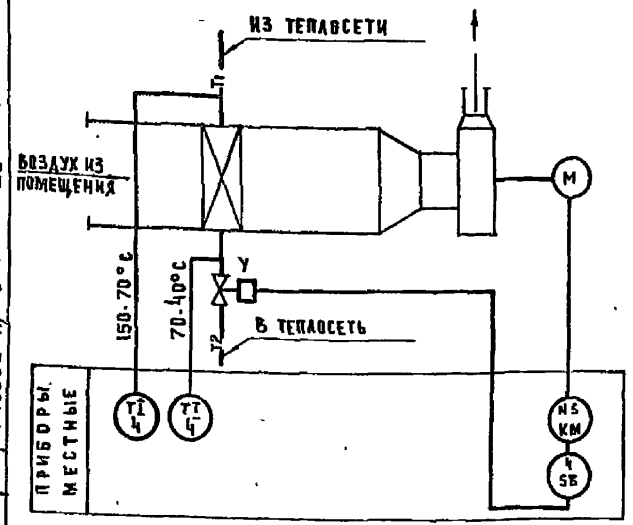


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	—	ТЕМПЕРАТУРА
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ВЕНТИАТОР	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ЗАКАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	—	Δ 25 / 160
УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ	—	—
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА	ТМ4-ИЗ-75

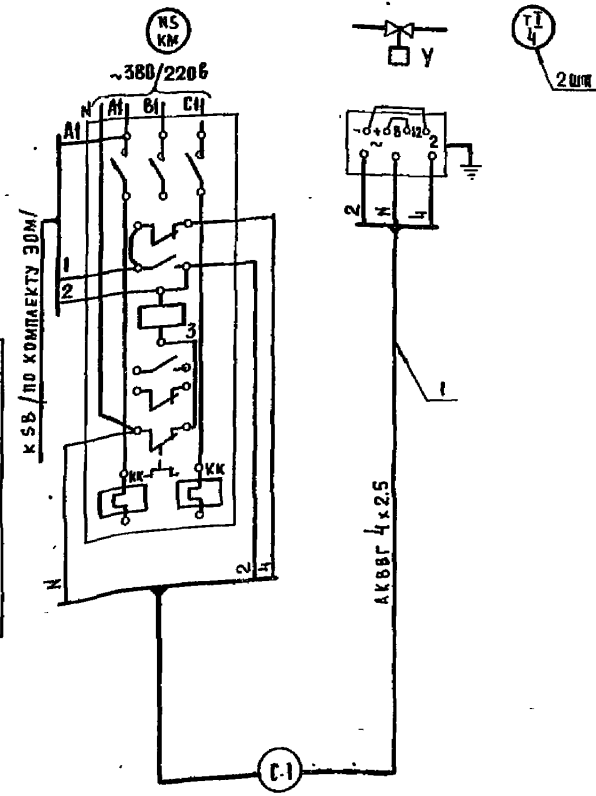
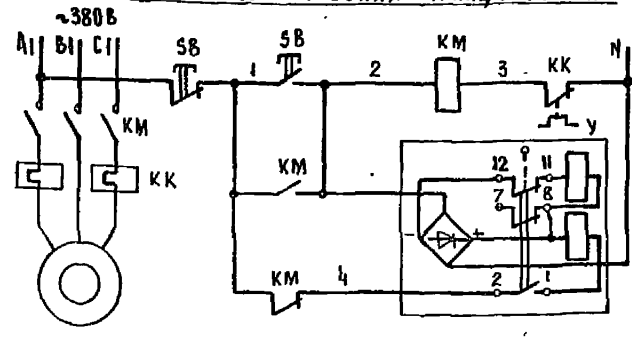


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



ПИТАНИЕ ~220В	
МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИАТОРА	
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ СОЛЕНОИДНЫМ ВЕНТИЛЕМ
ЗАКРЫТИЕ	

ВЕНТИЛЬ У
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ.

КОНТАКТЫ	Ход выходного вала	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-2		
3-4		*
5-6		*
7-8		
9-10		*
11-12		
13-14		*

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ТАБЛИЦА 1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ У1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НАСЧЕТОВО-ПЕМУ Г/В	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			
4	ПО "ТЕРМОПРИБОР"	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ			СОПРЯЖ.
	Г. КАИН	У-6-1°-240.104	2	1,0	И1
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			
		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:			
КМ		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ			ПО КОМП. ЭЛЕКТРОМ
		С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК	1		
СВ		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ			ТО ЖЕ
		КНОПочный	1		
У	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД,	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГ-			
	Г. СЕМЕНОВ	НИТНЫМ ПРИВОДОМ Δу25мм			
		ИСК4892 ПЗ	1	18,2	
		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ			
		ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С			
		АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ			
		Сеч 4x25мм² АКВВГ.	12		М

ТАБЛИЦА 2
ДАННЫЕ КАБЕЛЕЙ

СИСТЕМА	ДАННЫЕ КАБЕЛЕЙ, М
У1	С-1
У2	У1
	У2
	—

- 1 СХЕМЫ СОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ОДНОЙ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ И ПРИМЕНИМЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ У1.
- 2 В МАРКИРОВКЕ КАБЕЛЕЙ ВМЕСТО ИНДЕКСА "С" ПРОСТАВИТЬ НОМЕР СИСТЕМЫ СОГЛАСНО ТАБЛ. 2.

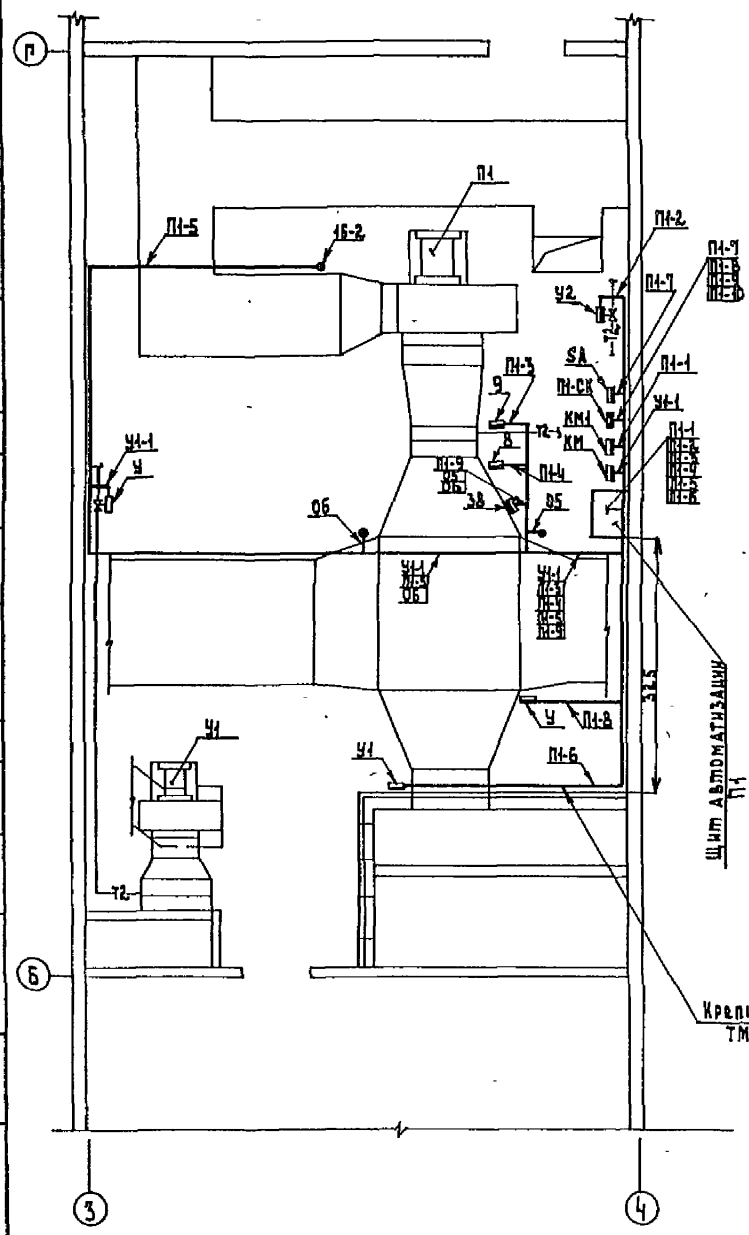
271-20-148.86-АУ		
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА И. КОНТ. И. М. РУК. ГР. И. М. Ж.	БЕРНИНСКИЙ ВЛАДИСЛАВА ГРИНГАЗ ПЕДРЕЕВА РЕМНИКАЯ
СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАДИА ЯНЕТ Р 8	АНЕТОВ 12
ЗАВЕСА У1 СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-СЫТОВОЕ ЗДАНИЕ И ТУРИСТСКИЙ КОМПЛЕКС

Туповой проект 271-20-148.86

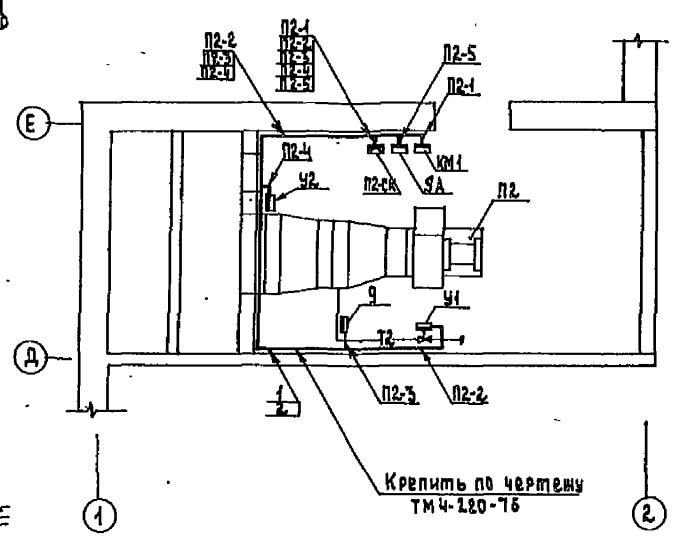
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДЪЕМЩИКА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

А.Л.И.
 Туловый проект 271-20-148.86
 С.О.П. ЛАБОРАНТ
 И.В.Н. ПРОД. И АДАПТАЦИЯ
 В.П.О.С. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Э.К.С.Р.Е.О.Н. ПРОЕКТ
 И.В.Н. ПРОД. И АДАПТАЦИЯ

ПЛАН ПОДВАЛА



ПЛАН ЩИТА



Спецификация элементов систем П1, П2, У1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед. м ³	Примечание
1		Поля кабельная КНБ	33		
2		Основание КН55	33		

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
□	Прибор, регулятор исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита.
○	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод.

1. Трассы вести по стенам на высоте 2,5 м от пола.
2. Щит автоматизации П1 крепить на стене на высоте 1,0 м от пола по черт. ТМЗ-54-19.
3. Соединительную коробку П1-СК установить на стене на высоте 2,2 м от пола.
4. Переключатель SA установить на стене на высоте 1,5 м от пола.
5. Схемы соединений внешних проводов даны на листах 5, 7, 8.

271-20-148.86- АУ

ПРИВЯЗАН:	МАЧ. ОТВ. В.ПРИКОСКИН	СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРИ	Станд. лист	Листов
	И. КОМП. О.ГОЛОБРИТКИН	МАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ.	Р	9 12
	РИП ПРИН. ПАСУ	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2	ЦНИИЭП	
	РУЧ. РР. НЕ ДОСЕЛАН	ЗАВЕСА У1.		
ИМВ. №	ИМВ. Р. РЕЧИЦКАЯ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.		

А.И. Туловый проект 271-20-148.86

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

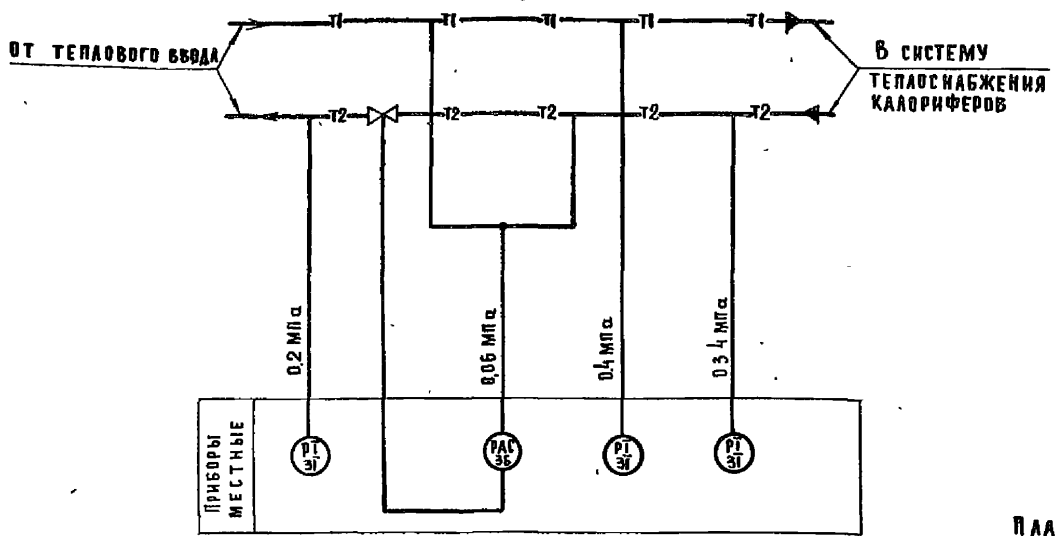
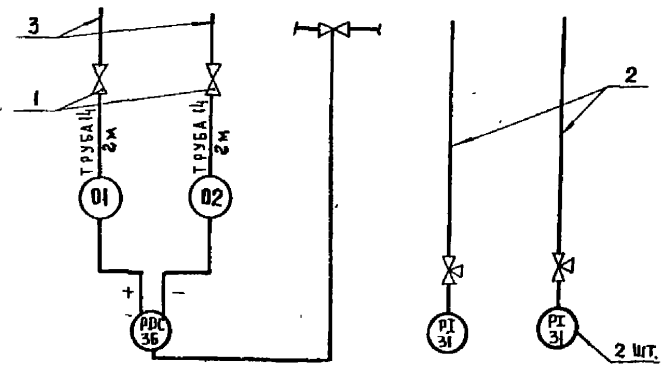
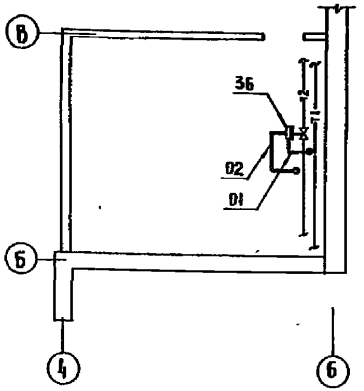


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ		ДАВЛЕНИЕ	
	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ШТУЦЕР	ШТУЦЕР	ШТУЦЕР	ШТУЦЕР
ЗАКАЗНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	M20x1.5-100	M20x1.5-100	Д.25 А.160	M20x1.5-100
УСТАНОВочная НОРМАЛЬ	ТМЧ-226-76	ТМЧ-226-76	ТКЧ-3138-70	ТКЧ-3138-70
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ К ТЕПЛОВОМУ ВВОДУ			



ПЛАН ПОДВАЛА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ ТАБЛИЦА 1

МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА ЕД. ЕД. КГ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			
31	МАНОМЕТРНЫЙ ЗАВОД, Г. ТОМСК	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОТ 0-1МПа. ОБЪЕМ 100		3	0.8
36	ЗАВОД, ТЕПЛОПРИБОР, Г. УЛАН-УДЭ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С НЗ ЗАТВОРОМ, ОТ 0 до 0.6 МПа. Ду 25 мм. ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ ОТ 0.4 до 0.6 МПа. УРРД-М		1	28
		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК			
1	ПРЕДПРИЯТИЕ П/Я 06-21/2, Г. БРЯНСК	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ПГОЛЬЧАТЫЙ, Ду 15 мм С54БкЗ		2	
2	ГЛАВМОНТАЖ АВТОМАТИКА	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО С КРАНОМ 14М.16-225П		3	0.9
3		ТРУБА 14x2x6000 ГОСТ 8734.75		4	М

ТАБЛИЦА 2

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ВНЕ ЩИТА
•	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, ВСТРАИВАЕМЫЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ ТРУБОПРОВОД.

С.В.И.А.С.О.В.А.Н.Д. С.Н.Р.О.В. А.Р.О.С.Н.С.Е.В. А.В.А.М. И.Н.В.Н. И.К.В. И.Р. П.О.Д.А. П.О.Д.П.И.С.Ь. К. А.Л.Т.А. Б.А.З.М. И.Н.В.Н.

271-20-148.86- АУ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ВТА И КОНТР.	БЮРОМЕТРИИ И ТЕХОМЕТРИИ	Г.И.В.	И.И.С.
Г.И.В.	Г.И.В.	И.И.С.	И.И.С.
Ф.И.О. П.Р.	И.И.С.	И.И.С.	И.И.С.
И.И.С.	И.И.С.	И.И.С.	И.И.С.

СТАРОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ

УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДК, ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

СТАДИЯ: Р

ЛИСТ: 10

ЛИСТОВ: 12

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИК И УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

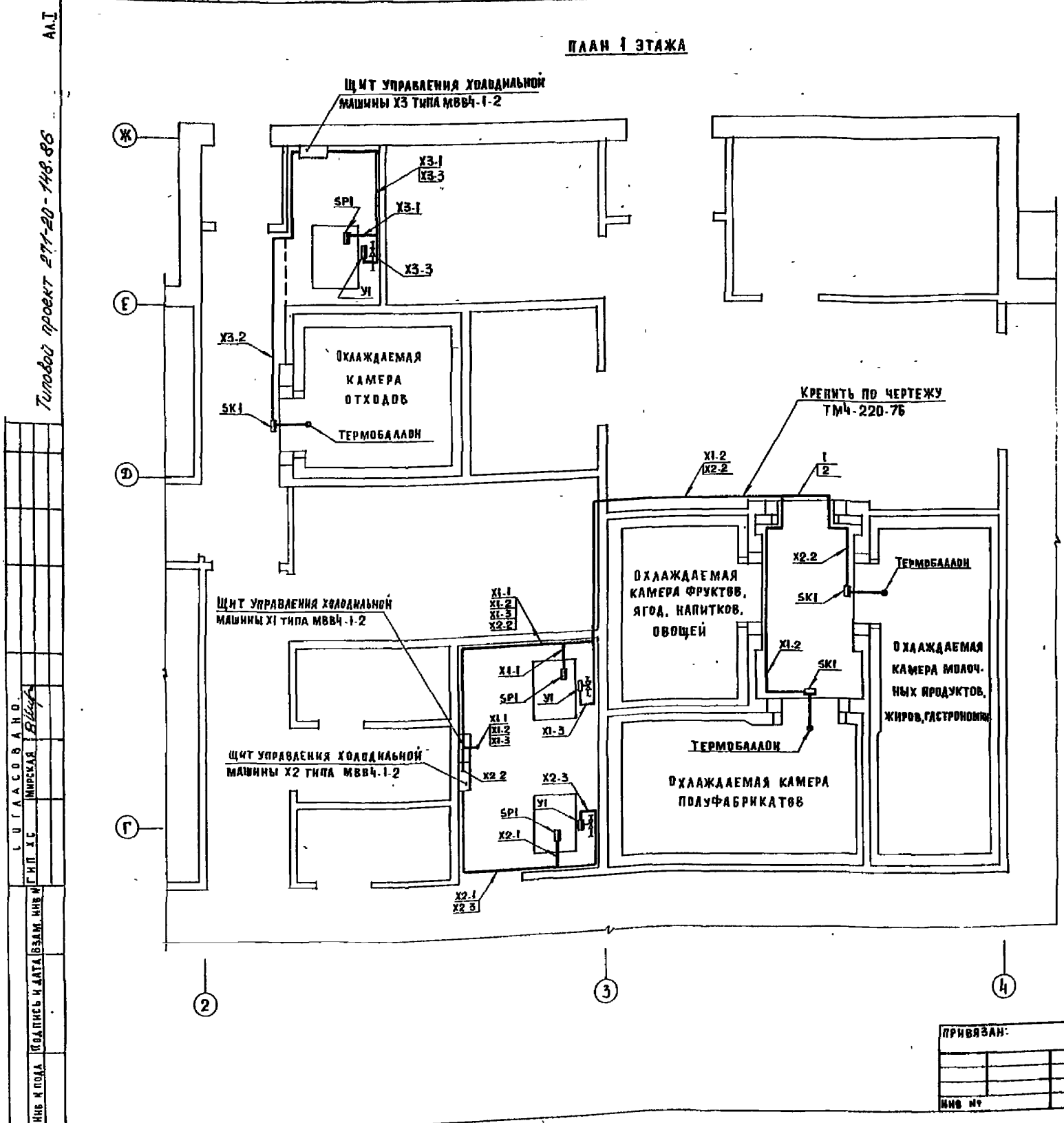
ПЛАН 1 ЭТАЖА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН X1-X3.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ПОДКА КАБЕЛЬНАЯ КНБ1	33		
2		ОСНОВАНИЕ КН55	33		

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ПРИБОР РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВИВАЕМОЕ ВНЕ ЩИТА.
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, УСТАНОВИВАЕМЫЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ ТРУБОПРОВОД.



- 1 ТЕРМОМЕТРЫ ПРИБОРОВ ПОЗ SK1 УСТАНОВИТЬ В ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕРАХ НАД ДВЕРЬЮ.
- 2 ТРАССЫ ВЕСТИ ПО СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 2,5М ОТ ПОЛА И В ПОДП. ТОВКЕ ПОЛА.
- 3 СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ДАНА НА ЛИСТЕ И.

Л. У. Г. А. С. О. В. А. Н. О.
 С. П. У. С.
 М. П. Р. Е. К. А. Я.
 В. П. Л. У. К. А.
 И. В. Е. К. А. Т. А. В. С. А. М. И. Н. И. М.
 Туполов проект 211-20-148.86

271-20-148.86-АУ

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. БЕЛРИМСКИЙ	СТАДИОНАСТ	АИЕТОВ
	И КОНТР. ОХЛАЖДАЮЩИХ	Р	12
	Г. И. В. ГРИНГАУЗ	12	12
	Р. У. К. Г. Р. НЕДОБЕЕВА	ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ X1-X3 ДЛЯ КАМЕР. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	
	И. И. Ж. РЕЧИЦКАЯ	ЦНИИЭП	

ТОРГОВЫЙ
СЫТОВЫЙ
ЗАКОН И
ТОРГОВЫЙ
КОМПЛЕКС

СС. Связь и сигнализация

Таблица 1
Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Связь и сигнализация. План телефонной сети	
3	Связь и сигнализация. План 1 этажа	
4	Связь и сигнализация. План 2 этажа	

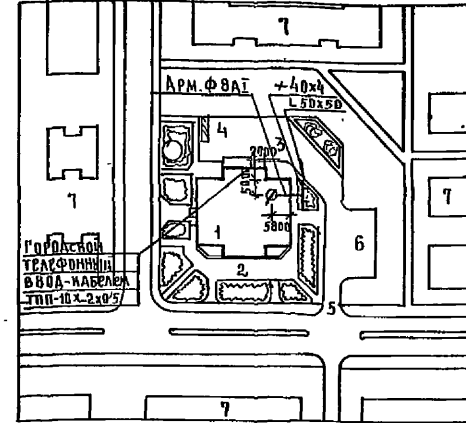
Таблица 2
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
-СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	ЛЛ, IV
-СС.СО	Спецификация оборудования	ЛЛ, III

Таблица 3
Основные показатели

Наименование	Кол.
Городская телефонизация:	
Емкость телефонного ввода, пар	10
в том числе, используемых в здании	
Количество абонентов	3
Радиотрансляция:	
Количество абонентских точек	14
Электрочасовикация	
Количество устанавливаемых вторичных часов	9

Схема генплана



Экспликация:

- 1. Станция
- 2. Зона отдыха
- 3. Хоз. двор
- 4. Мусоропровод
- 5. Хоз. в'езд
- 6. Стоянка машин
- 7. Жилая застройка

Условные обозначения

- ⊙ Аппарат телефонный ГТС
- ⊙ Коробка телефонная распределительная ГТС с указанием номера коробки и загрузки
- ⊙ Трансформатор абонентский
- ⊙ Коробка ответвительная УК-2П
- ⊙ Коробка ограничительная УК-2С
- ⊙ Радиорозетка с указанием номера
- ⊙ Усилитель
- ⊙ Звуковая колонка с указанием номера
- ⊙ Микрофон
- ⊙ Электропервичные часы
- ⊙ Выпрямитель
- ⊙ Электровторичные часы с указанием номера
- Провода, прокладываемые открыто
- x- Трубы, прокладываемые в слое утеплителя, с указанием количества, диаметра труб и марки провода
- ЗВ- сеть озвучения
- ЭЧ- сеть электрочасовикации
- РС- сеть радиорезервации
- ГТ- сеть городской телефонизации.

Общие указания

1. Заземление устройств радиотрансляционной сети выполнить в соответствии с правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей часть IV, выпущенными Министерством связи СССР
2. При привязке проекта к конкретным условиям решаются следующие вопросы:
 - а) телефонный и радиотрансляционный вводы
 - б) диаметр жилы кабеля городской телефонной сети в соответствии с нормами на затухание.

ПРИВЯЗКА			
ИНВ.Н		271-20-148.86-СС	
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАБОТ		СТАВЦОВА РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	
ГЛАВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ		ЦНИИЭП	
ИНЖ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ		СТАВЦОВА РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	
ИНЖ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ		СТАВЦОВА РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта [Ишнова]
Гл. инженер проекта привязки

А.М.И.
 Типовой проект 271-20-148.86
 Ч. 1. 1/100
 ИМРЭСЗОД
 Г.А.П.
 Ч. 1. 1/100
 ИМРЭСЗОД
 Г.А.П.
 Ч. 1. 1/100
 ИМРЭСЗОД
 Г.А.П.
 Ч. 1. 1/100
 ИМРЭСЗОД
 Г.А.П.

СХЕМА ОЗВУЧЕНИЯ

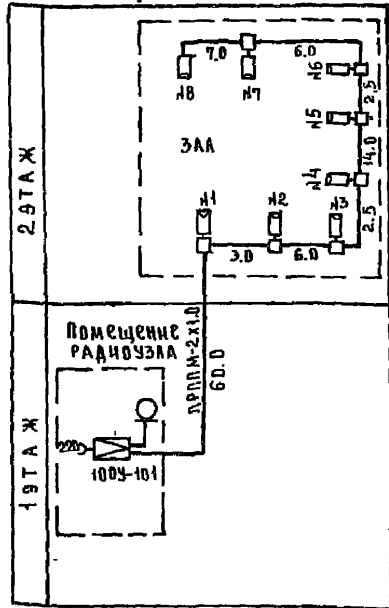
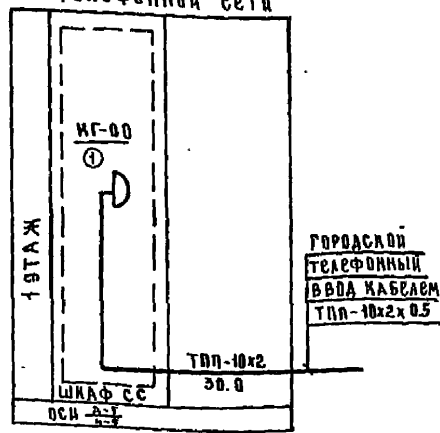
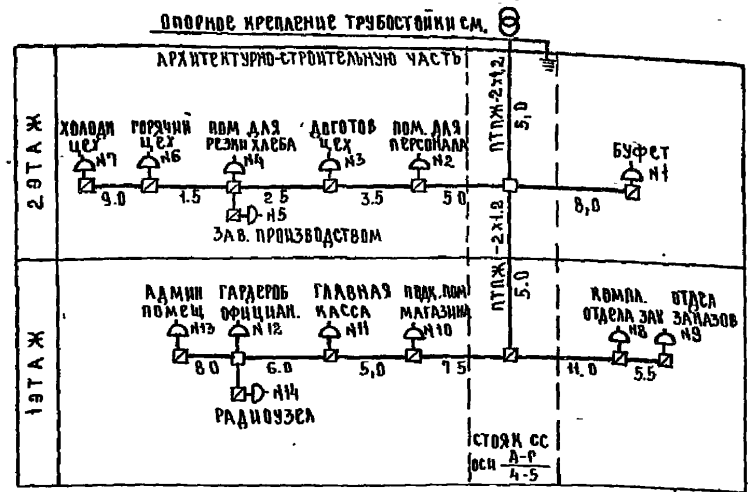


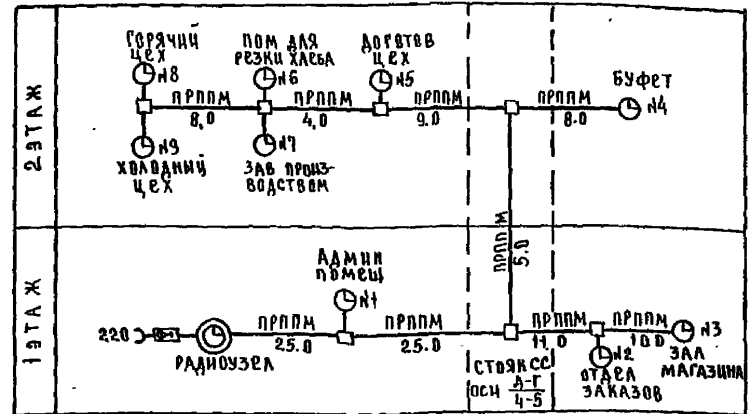
СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ

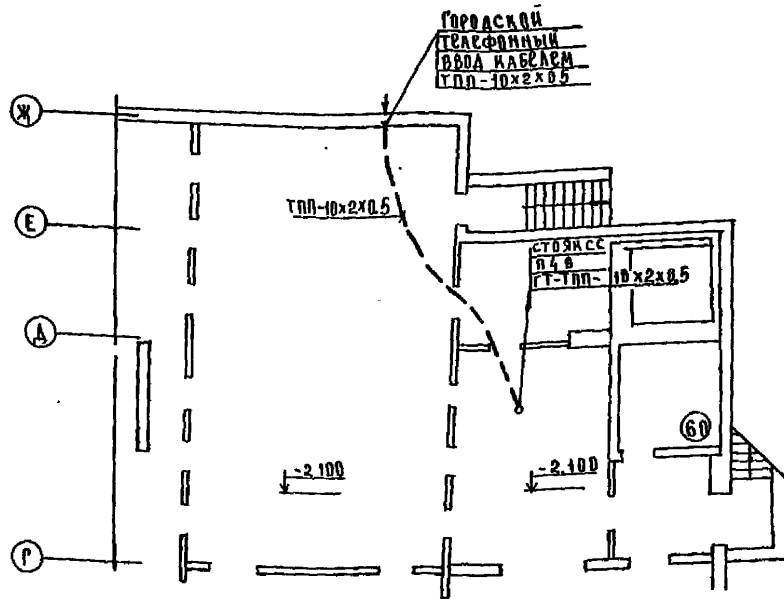


СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ЧАСОФИКАЦИИ



Экспликация помещений

ПОМ	Наименование
59	ВЕНТРИМЕРА
60	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЛИФТА
61	ТЕХПОДОПОЛЬЕ



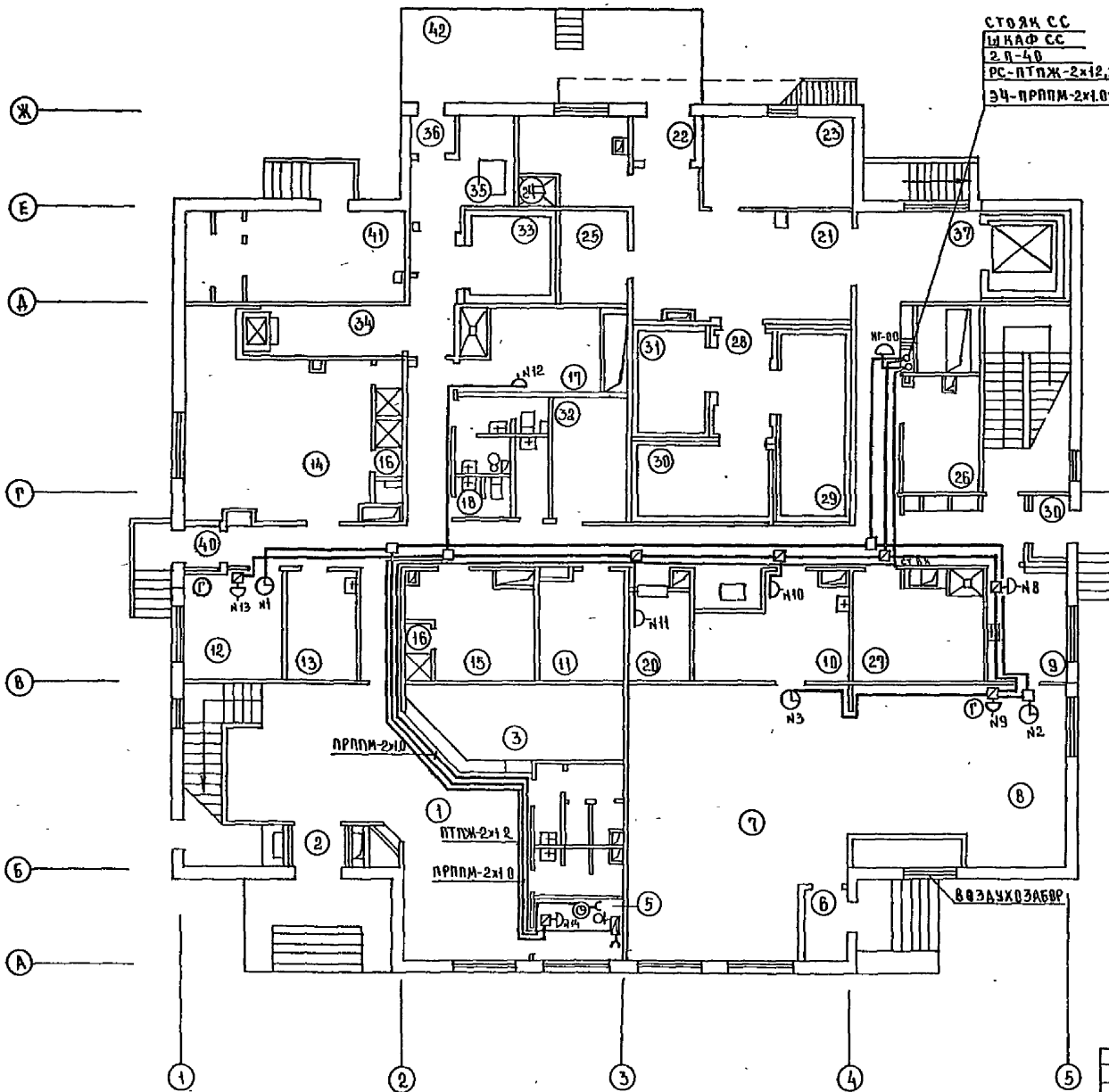
271-20-448.86-СС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА И КОНТР. РАБОТ	ВЫПР. ИНЖ.	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ БУСЫМ. КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ	СТАРШИЙ	ЛИБС	ЛИБС	ЛИБС
	Г.И.Д.	П.И.Д.	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ БУСЫМ. КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ	П	2	4	

ЛИСТОВ 5
 1. ПЛАНЫ
 2. РАДИОФИКАЦИЯ
 3. ЧАСОФИКАЦИЯ
 4. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
 5. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ
 6. ОЗВУЧЕНИЕ

А. I

Тунелюй проект 271-20-148.86



СТОЯК СС
 ШКАФ СС
 2.9-4.0
 РС-ПТЖ-2x12.36-ПРПМ-2x1.0
 ЭЧ-ПРПМ-2x1.0; ГТ-ТПП-10x2x0.5

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ВЕСТИБУЛЬ
2	ТАМБУР
3	ГАРДЕРОБ
4	УБОРНАЯ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
5	РАДИОЧЕЛ
6	ТАМБУР
7	ЗАЛ МАГАЗИНА КУЛИНАРИИ
8	ОТДЕЛ ЗАКАЗОВ И ВЫДАЧА ОБСЛУЖИВАЮЩИХ
9	КОМПЬЮТЕРНО-КАССОВЫЙ ОТДЕЛ ЗАКАЗОВ
10	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ МАГАЗИНА
11	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
12	АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
13	БЕЛЬЕВАЯ
14	ГАРДЕРОБ ЖЕНСКИЙ
15	ГАРДЕРОБ МУЖСКОЙ
16	ДУШЕВЫЕ
17	ГАРДЕРОБ ОФИЦИАНТОВ
18	УБОРНЫЕ КАБИНА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ
19	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УБОРНОГО ИНВЕНТАРЯ
20	ГЛАВНАЯ КАССА
21	ЗАГРУЗОЧНАЯ
22	ТАМБУР
23	КАЛДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
24	КАЛДОВАЯ И МОЗЕЧНАЯ ТАРА
25	КАЛДОВАЯ ВИНА
26	КАЛДОВАЯ ИНВЕНТАРЬ И ПОСУДЫ
27	МОЗЕЧНАЯ И КАЛДОВАЯ ТАРА ПОЛУФАБРИКАТОВ
28	ТАМБУР ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР
29	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ЖИВОНЫХ ПРОДУКТОВ
30	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ПОЛУФАБРИКАТОВ
31	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ, ЯГОД
32	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР
33	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОТХЛАЖДЕНИЯ
34	КОРИДОР
35	МЕСТО УСТАНОВКИ ХОЛОД АГРЕГАТА
36	ТАМБУР
37	ЛИФТОВАЯ ПЛОЩАДКА
41	ВЕНТИЛАТОРЫ

ПРПМ-2x1.0

ПТЖ-2x1.0

ПРПМ-2x1.0

ВХОД УХОД ЗАБОР

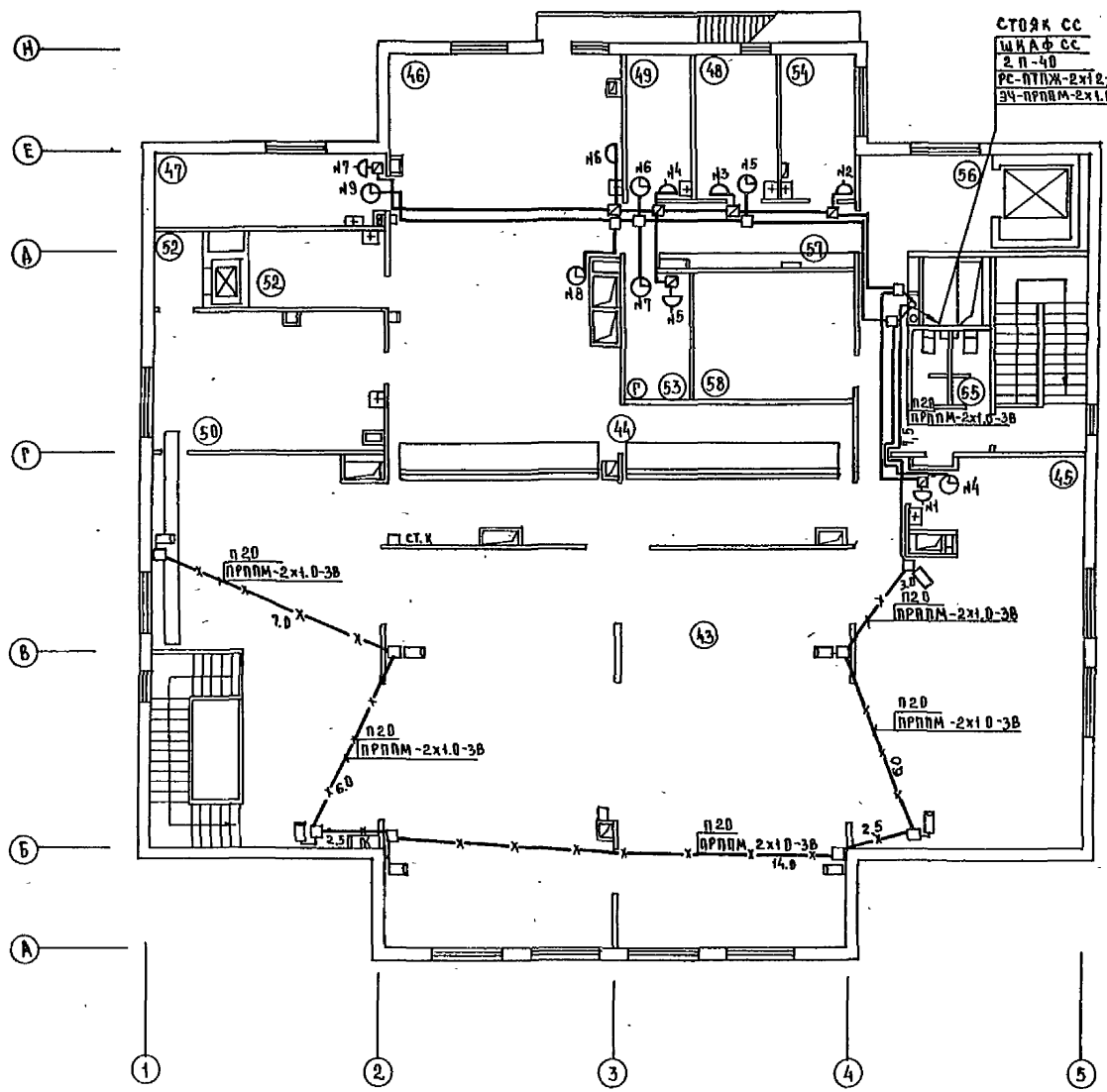
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Условные обозначения см лист СС-1
 2. Номера радиорозеток и электрочасов на поэтажных планах соответствуют номерам на световых схемах.

271-20-148.86-СС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВЕНТАРЬ	И. П. ПЕТРОВ	С. В. КУЛИКОВ	СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р 3	4
	Г. И. П. ПРИКОТЕНКО	С. В. КУЛИКОВ	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЦНИИЭП	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР
	Г. И. П. ШИШОВА	С. В. КУЛИКОВ	ПЛАН 1 ЭТАЖА		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
	С. В. КУЛИКОВ	С. В. КУЛИКОВ			

С. В. КУЛИКОВ АННО
 И. П. ПЕТРОВ
 Г. И. П. ПРИКОТЕНКО
 Г. И. П. ШИШОВА
 Р. В. ГОРДИЕНКО
 М. В. МАКОВИЧ
 А. П. ПЕТРОВ
 И. В. ПОДКОПАНОВ
 И. П. ПЕТРОВ
 В. П. ПЕТРОВ
 С. В. КУЛИКОВ
 А. П. ПЕТРОВ
 И. В. ПОДКОПАНОВ
 И. П. ПЕТРОВ
 В. П. ПЕТРОВ

Тупиковый проект 271-20-148.86 А.А.И.



ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ
43	ЗАЛ НА 200 МЕСТ
44	РАЗДАТОЧНАЯ
45	БУФЕТ
46	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ
47	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ
48	ДОГотовочный ЦЕХ
49	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ ХЛЕБА
50	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ
51	ЛИФТОВАЯ ПЛОЩАДКА
52	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
53	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАВ. ПРОИЗВОДСТВОМ
54	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
55	УБОРНЫЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
56	ЛИФТОВАЯ ПЛОЩАДКА
57	КОРИДОР
58	ВЕНТКАМЕРА

СОСТАВЛЯЮЩИЙ	И.С. ТАРАСОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	И.С. ТАРАСОВ
ИНЖЕНЕР	И.С. ТАРАСОВ
САМОНЕДЕЛЬНАЯ РАБОТА	И.С. ТАРАСОВ
САМОНЕДЕЛЬНАЯ РАБОТА	И.С. ТАРАСОВ

271-20-148.86-СС			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТДЕЛА	С.И. ТАРАСОВ	И.С. ТАРАСОВ
	И.И. КОПЫ	С.И. ТАРАСОВ	И.С. ТАРАСОВ
	Г.И.П.	И.С. ТАРАСОВ	И.С. ТАРАСОВ
	Г.И.П.	И.С. ТАРАСОВ	И.С. ТАРАСОВ
И.И.И.	С.И. ТАРАСОВ	И.С. ТАРАСОВ	И.С. ТАРАСОВ
	С.И. ТАРАСОВ	И.С. ТАРАСОВ	И.С. ТАРАСОВ

СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ
КАФЕ НА 200 МЕСТ

СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

ПЛАН 2 ЭТАЖА

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ АКАДЕМИЯ УРСР