

Литовский проект, 217-210-148, 86

Общие указания

Проект разработан для строительства зданий с обычными геологическими условиями в подрайонах I и II климатических районов 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 разведки и других местных условий названы способы выполнения фундаментов и при необходимости других конструкций здания.
5. При несомнении 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, неучиненные, 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, $\sigma = 0, \text{ Н/см}^2$; $\varphi = 20^\circ$.

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.

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	
Перекрышки	582821	3,22	

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 привязке проектной организации в производственной проверке конструкций и возможности их применения в зимних условиях района строительства.

271-210-148,86 АС

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

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Итого проект 271-20-148.86

№ инвентаризации	Помещение		Стены над перегородками		Над стенами над перегородками (панели)		Пол		Примеч.		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки			
П л а н 1 этажа											
1	Ресторанная	46.9	водоэмуль.	33.4	водоэмуль.	—	—	46.9	2,44-1,14	Мозаич. плитка	
2	Тамбур	2.8	"	2.0	"	—	—	2.8	121	"	
3	Гардероб	16.0	водоэмуль.	33.9	водоэмуль.	—	—	16.0	67	Линолеум	
4	Уборная для посетителей	12.1	"	7.0	"	38.0	плитка	12.1	127	Керамич. плитка	
5	Рядовая	5.8	"	26.2	"	—	—	5.8	56	Линолеум	
6	Тамбур	2.9	"	17.1	водоэмуль.	—	—	2.9	121	Мозаич. плитка	
7	Зал магазина кувачирий	57.6	водоэмуль.	74.2	водоэмуль.	—	—	57.6	121	"	
8	Отдел заказов и выдача заказов на дом	38.0	"	53.8	"	—	—	38.0	127	"	
9	Компьютерная отделка заказов	9.3	"	33.0	"	—	—	9.3	127	Керамич. плитка	
10	Подсобное помещение магазина	12.5	"	46.8	"	—	—	12.5	127	"	
11	Электрическая	2.6	изразцовая	36.2	изразцовая	—	—	2.6	127	Керамич. плитка	
12	Административное помещение	11.2	водоэмуль.	35.8	водоэмуль.	—	—	11.2	67	Линолеум	
13	Беловая	8.0	"	33.2	"	—	—	8.0	56	"	
14	Гардероб женский передняя	29.5	"	61.4	"	—	—	29.5	127	Керамич. плитка	
15	Гардероб мужской персонала	12.0	"	11.9	"	—	—	12.0	127	"	
16	Душевые	4.8	"	17.2	"	25.5	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	плитка	8.3	127	Керамич. плитка	
19	Помещение для уборочного инвент.	3.0	водоэмуль.	19.7	маелая	—	—	3.0	127	"	
20	Главная каassa	5.2	"	26.2	водоэмуль.	—	—	5.2	56	Линолеум	
21	Загрузочная	23.0	"	23.2	"	34.9	маелая	1.8	23.0	120	
22	Тамбур	2.7	"	15.0	маелая	—	—	2.7	122	Керамич. плитка	
23	Кладовая сухих продуктов	13.0	"	17.1	водоэмуль.	25.7	маелая	1.8	13.0	127	
24	Кладовая и моечная тары	9.8	"	13.1	"	19.4	плитка	1.8	9.8	127	
25	Кладовая инвентаря	6.4	"	13.6	"	14.9	"	1.8	6.4	127	
26	Кладовая инвентаря и посуды	8.6	"	11.8	"	22.1	"	1.8	8.6	127	
27	Моечная и кладовая тары полуфабрикатов	14.4	"	17.9	"	26.8	"	1.8	14.4	127	
28	Тамбур охлаждаемых камер	6.6	водоэмуль.	8.6	водоэмуль.	12.6	плитка	1.8	6.6	2390-4,1,12	Керамич. плитка
29	Охлаждаемая камера молочных продуктов, широк в распределении	12.7	"	10.8	"	15.8	"	1.8	12.7	12	"
30	Охлаждаемая камера полуфабрикатов	9.2	"	15.8	"	23.4	"	1.8	9.2	12	"
31	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, капусты и овощей	6.7	"	7.6	"	10.9	"	1.8	6.7	12	"
32	Машиное отделение охлаждаемых камер	9.7	"	36.9	"	—	—	—	3.7	122	"

№ инвентаризации	Помещение		Стены над перегородками		Над стенами над перегородками (панели)		Пол		Примеч.		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки			
35	Охлаждаемая камера отстой	6.5	водоэмуль.	11.1	водоэмуль.	16.7	плитка	1.8	6.5	2390-4,1,12	Керамич. плитка
34	Коридор	18.2	"	18.4	"	22.5	маелая	1.8	18.2	2390-4,1,12	Линолеум
35	Место установки холодильника	4.8	"	9.5	"	14.2	"	1.8	4.8	127	Керамич. плитка
36	Тамбур	1.9	"	12.1	"	—	—	—	1.9	122	Керамич. плитка
37	Лифтовая площадка	11.2	"	10.8	"	16.2	маелая	—	11.2	56	Линолеум
38	Коридор	46.6	"	85.6	"	128.2	"	1.8	46.6	56	Линолеум
39	Тамбур	2.4	"	16.2	"	—	—	—	2.4	127	Керамич. плитка
40	Тамбур	1.5	"	10.8	"	—	—	—	1.5	121	Керамич. плитка
41	Венткамера	19.6	изразцовая	55.9	изразцовая	—	—	—	19.6	120	Керамич. плитка
42	Двубаркадер	28.2	"	42.2	"	—	—	—	28.1	140	"
П л а н 2 этажа											
43	Зал на 200 мест	296.4	водоэмуль.	138.0	водоэмуль.	150.5	плитка	1.6	296.4	2,344-1,34121	Мозаич. плитка
44	Рядовая	61.9	"	11.1	"	21.6	"	—	61.9	121	"
45	Буфет	13.0	"	12.4	"	18.9	"	—	13.0	127	Керамич. плитка
46	Горячий цех	69.8	"	26.5	"	36.5	плитка	1.8	69.8	127	Керамич. плитка
47	Холодный цех	16.0	"	23.0	"	30.0	"	1.8	16.0	127	"
48	Автогарочный цех	10.7	"	16.0	"	20.8	"	1.8	10.7	127	"
49	Помещение для резки хлеба	8.6	"	14.0	"	20.8	"	1.8	8.6	127	"
50	Моечная столовой посуды	28.5	"	23.0	"	33.8	"	1.8	28.5	127	"
51	Лифтовая площадка	3.7	"	11.0	"	10.0	"	1.8	3.7	127	"
52	Моечная кухонной посуды	9.4	"	15.0	"	20.6	"	1.8	9.4	127	"
53	Помещение заведующего производством	7.6	водоэмуль.	31.0	водоэмуль.	—	—	—	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	плитка	1.8	5.3	127	Керамич. плитка
56	Лифтовая площадка	11.2	"	16.0	"	16.8	маелая	1.8	11.2	56	Линолеум
57	Коридор	19.5	"	45.0	"	58.0	"	1.8	19.5	56	"
58	Венткамера	19.0	изразцовая	49.0	изразцовая	—	—	—	19.0	125	Керамич. плитка
П л а н 3 этажа											
59	Венткамера	151.2	изразцовая	176.8	изразцовая	—	—	—	151.2	2,344-1,34121	Керамич. плитка
60	Машиное отделение лифта	15.3	"	38.8	"	—	—	—	15.3	238	"
61	Техподполье	520.0	"	343.2	"	—	—	—	520.0	245	"

271-20-148.86-АС

АС

Столовая, рабочая и вечерняя каф. кафе, на 200 мест

Общие данные /

ЦИНИЭП

ПРИЗЫН

Эк. касс. А.И. М. С.И. П. М.К.И. И.С.И.И.

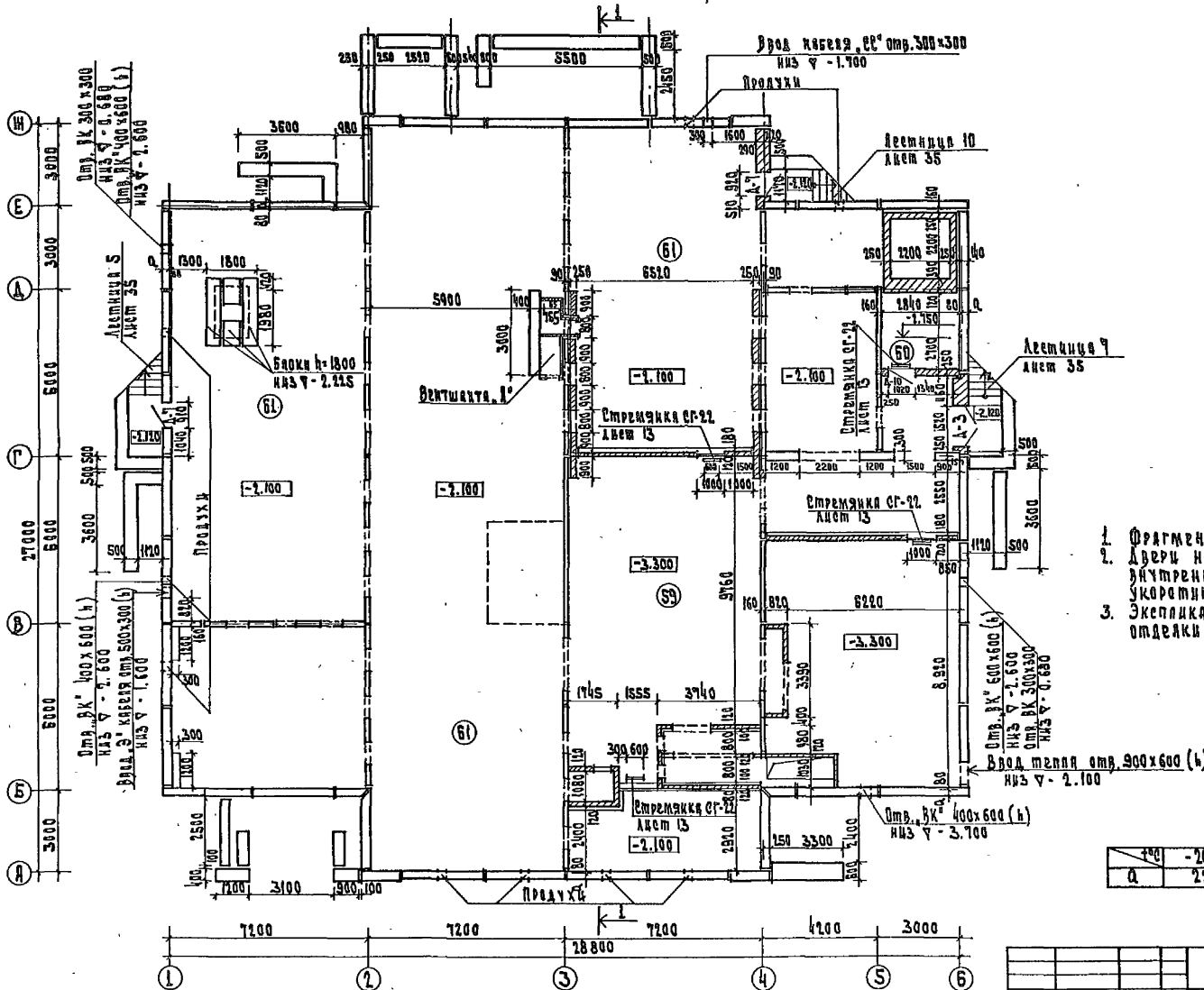
С.И.С.И.И. И.С.И.И. И.С.И.И. И.С.И.И.

С.И.С.И.И. И.С.И.И. И.С.И.И. И.С.И.И.

И.М.Н. ДОБРОЛИН, И.А.В.М. ШИШИН, И.В.М.М. ШИШИНА, И.Н.М. ШИШИН
И.Н.М. ШИШИН, И.А.В.М. ШИШИН, И.В.М.М. ШИШИНА, И.Н.М. ШИШИН
И.Н.М. ШИШИН, И.А.В.М. ШИШИН, И.В.М.М. ШИШИНА, И.Н.М. ШИШИН
И.Н.М. ШИШИН, И.А.В.М. ШИШИН, И.В.М.М. ШИШИНА, И.Н.М. ШИШИН
И.Н.М. ШИШИН, И.А.В.М. ШИШИН, И.В.М.М. ШИШИНА, И.Н.М. ШИШИН
И.Н.М. ШИШИН, И.А.В.М. ШИШИН, И.В.М.М. ШИШИНА, И.Н.М. ШИШИН
И.Н.М. ШИШИН, И.А.В.М. ШИШИН, И.В.М.М. ШИШИНА, И.Н.М. ШИШИН
И.Н.М. ШИШИН, И.А.В.М. ШИШИН, И.В.М.М. ШИШИНА, И.Н.М. ШИШИН

Технический проект 271-20-148.86

г.н.н.



- 1. Фрагмент вентиляционной см. лист 13
- 2. Двери наружную Д-З по оси 5 и внутреннюю Д-Ю в помещении 60 укоротить по месту.
- 3. Экспликация помещений и ведомость отделки помещений дана на листе 4.

	+30	-20°С	-30°С	-40°С
д	220	220	220	220

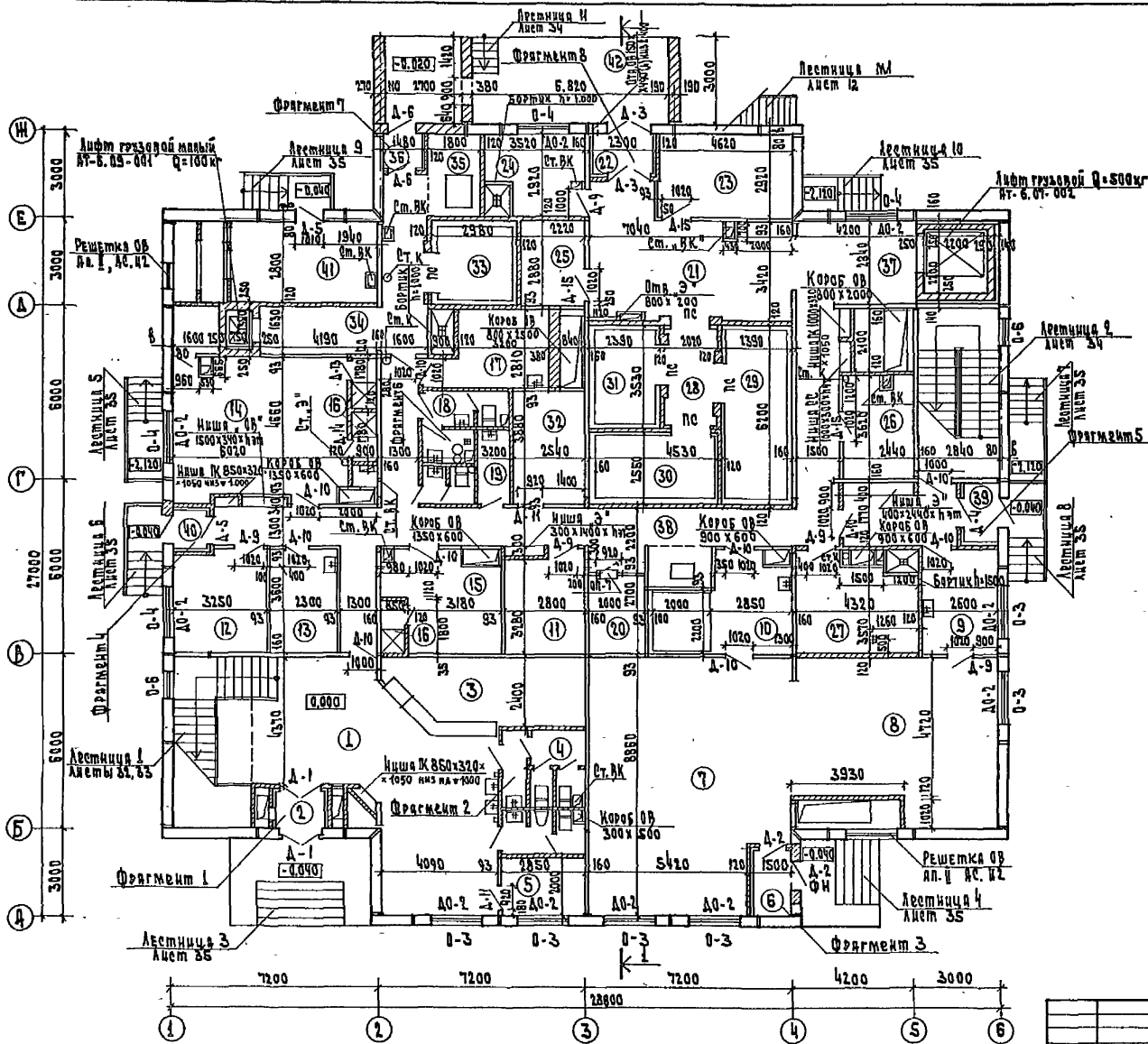
		271-20-148.86 - AC		AC	
П.М.М.	И.М.Ш.	И.М.Ш.	И.М.Ш.	И.М.Ш.	И.М.Ш.
П.М.М.	И.М.Ш.	И.М.Ш.	И.М.Ш.	И.М.Ш.	И.М.Ш.
П.М.М.	И.М.Ш.	И.М.Ш.	И.М.Ш.	И.М.Ш.	И.М.Ш.
Столовая, рабочая, туалет				AC	
как кафе, на 200 мест				Р S 40	
План техподполза				ИНИЭП	

Признание			

Л. I

Титульный проект 271-20-148.86

И.И. ШИШОВ	П.А. КАМЫШ	С.В. КАМЫШ	Л.А. КАМЫШ	И.А. КАМЫШ
Архитектор	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.И. ШИШОВ	П.А. КАМЫШ	С.В. КАМЫШ	Л.А. КАМЫШ	И.А. КАМЫШ
Архитектор	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер



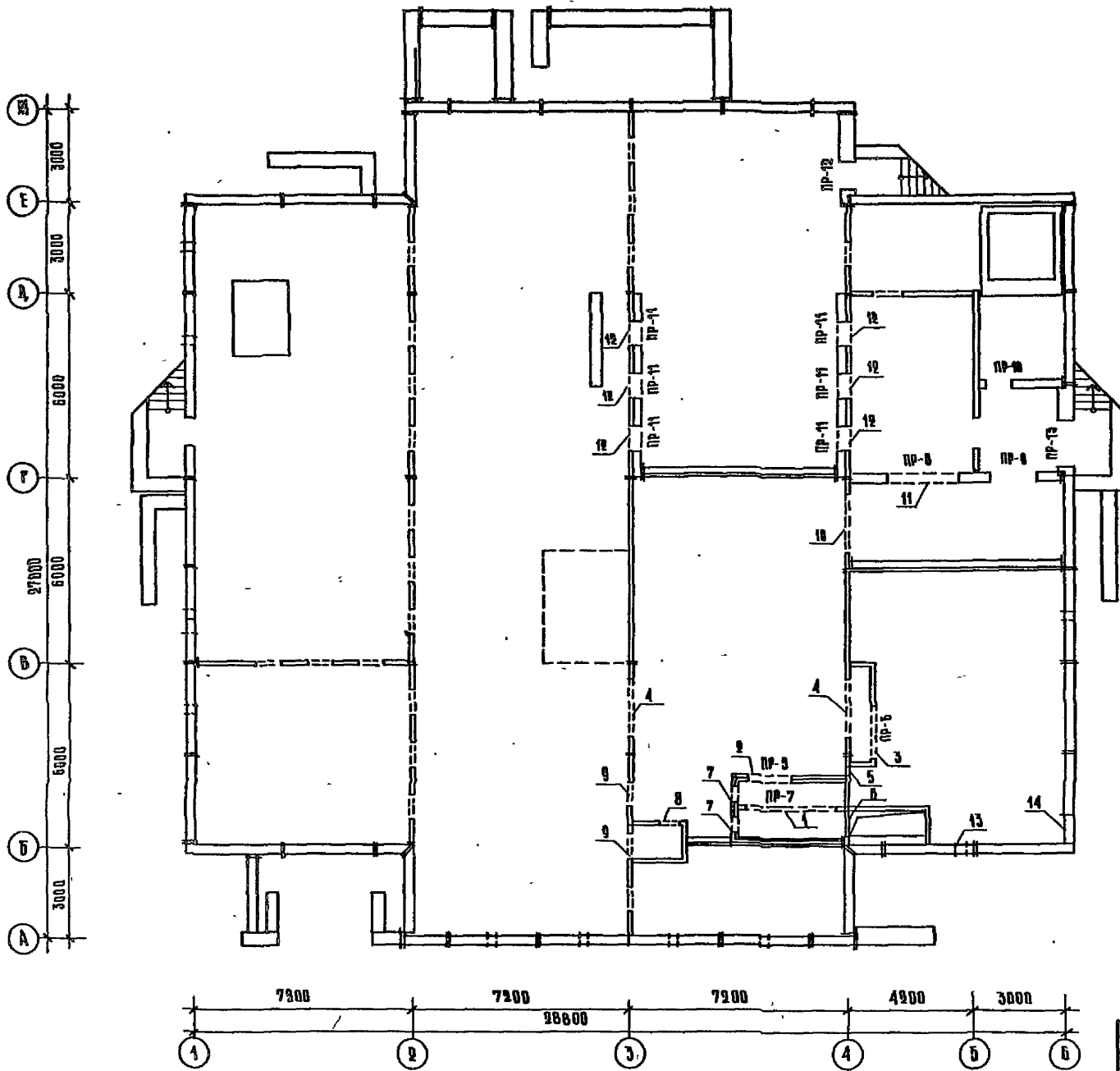
1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа.
2. Отметка пола в туалетах, душевых, тамбурах на 0,01 м ниже отметки чистого пола.
3. Кирпичные перегородки выполнять из полнотелого кирпича гост 530-80 марки 75 на растворе марки 25 на основе гидравлических извлектово-содержащих вяжущих гост 2544-76.
4. Прочие перегородки выполнять из гипсокартонных листов толщиной 93 мм по металлическому 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 штов э. ниши залить 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. Выколотки из помещений 10, 13, 23, 25, 26 предотвратить 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 звукоизоляции зала / см. лист 00-5 /.

тем.	-20°С	-30°С	-40°С
б.	270	270	320

271-20-148.86-АС

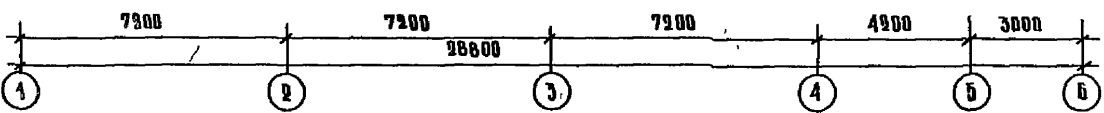
ПРИВЕРЖАН			АС		
И.И. ШИШОВ	П.А. КАМЫШ	С.В. КАМЫШ	Л.А. КАМЫШ	И.А. КАМЫШ	АС
Архитектор	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Станция / Лестов.
					Р / Б / 40
					Этапов, работающих черном как кафе, на 200 мест
					План 1 этажа

ЦВБ № 1027, ПЕЛЮКСЬ И ДИТАР (АРХИТЕКТУРА) 1. ЛИТ. 09 ПРОВОДИТЕЛЬ 271-20-148.86 АА. 1



ТИП ОТВ.	РАЗМЕРЫ, мм		ОТМ. НАЗВ.	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н		
1	2920	2520	-3.000	ВЕНТИЛЯЦИЯ
2	1400	1050	-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	1205	-1.900	
10	1900	1250	-2.100	
11	2200	1100	-2.100	
12	800	1260	-1.900	
13	400	600	-3.700	
14	900	600	-2.400	

1. В кирпичных перегородках над отверстиями $b = 300 \pm 700$ мм продолжить арматуру ϕ В А I $l_{ср} = 500 - 800$ мм
2. Спецификация и ведомость перемычек см. лист 11.

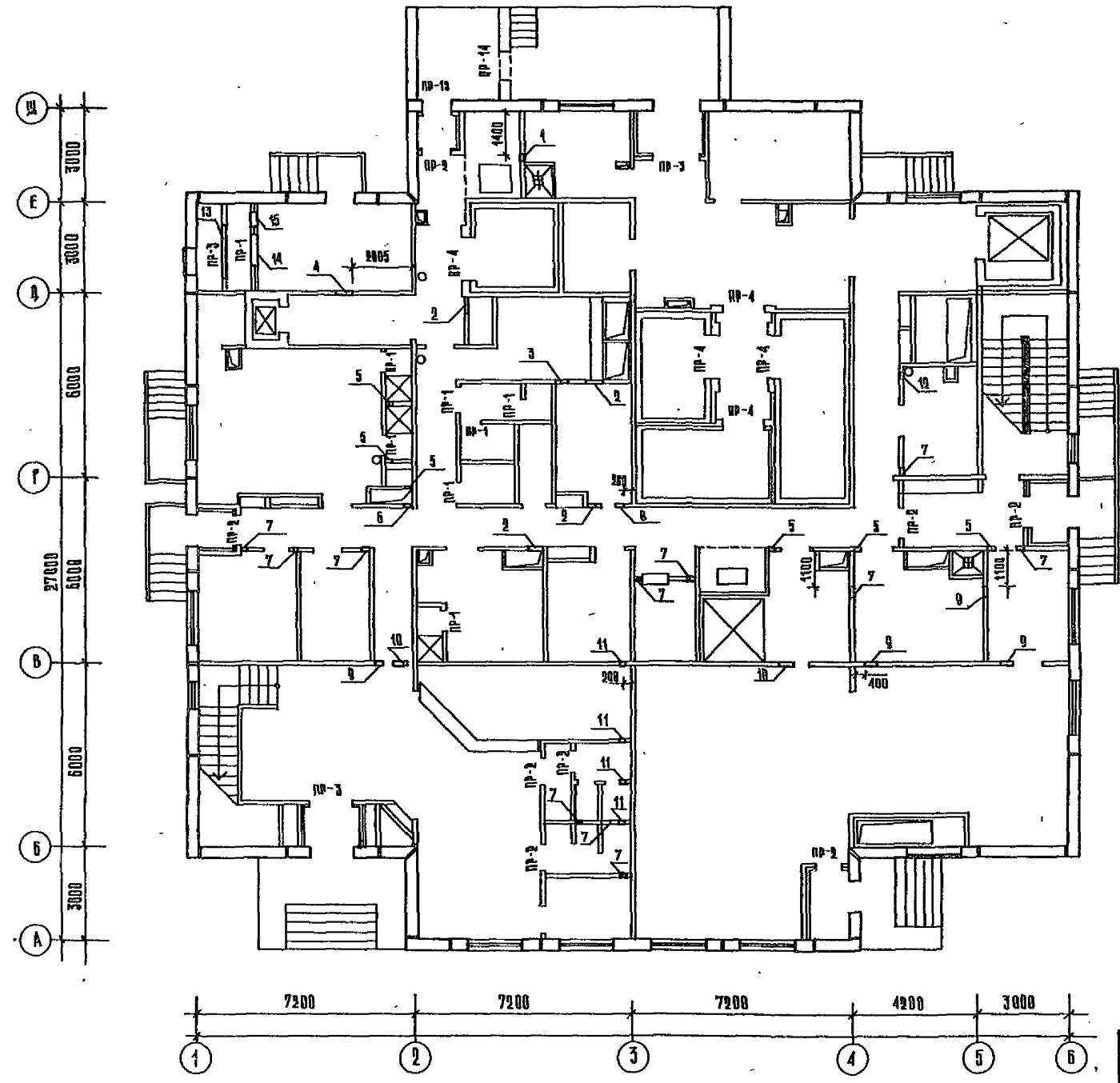


271-20-148.86 - АС		
ПР. РАБ. ДИНСОН	ДИНСОН	
И. КОУТ	КОРСЕВА	
Л. ШИШ	САМОВЕР	
ТАП	МОРОЗОВ	
ТИР	САМОВЕР	
СН. АРХ.	МОРОЗОВ	
АРХИТ.	ОРТУРОВА	
СТАНЦИЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЩАЮЩАЯ КАК ИЖЭС. ИЛ 200мвсст	СТАНЦИЯ АУСР	ЛИСТ № 40
СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК И ОТВЕРСТИЙ ТЕХНОПОЛЯ	ЦНИИЭП	ПРОЕКТОР-САМОВЕР ИЖЭС И МОРОЗОВ

УИВ И ПОС. П. ПИЩАКОВ В ЦНИИ ПСМА ИИИ В

Турбоу проект 271-20-148.86

А.1



ТУЧ ВЪВ	РАЗМЕРЫ мм		ОТА. КУЗР	КОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ
	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		
ПРИБЫЛИ	БУКОВИ ПИРСОВА САМОВЕР МОЗОВ ТУП ДОЗОРОВА БАТУРИНА	[Signatures]
УИВ.Н	СТАВОВАЯ РАБОТНИЦА ВЕЧЕРОМ КАК НАФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАВОВАЯ ЛУБЕВ АВСЯКОВ 0 0 40
	СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК И ОТВЕРСТОВ 1 ЭТАЖА	ЦНИИЭП ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ РАБОТЫ

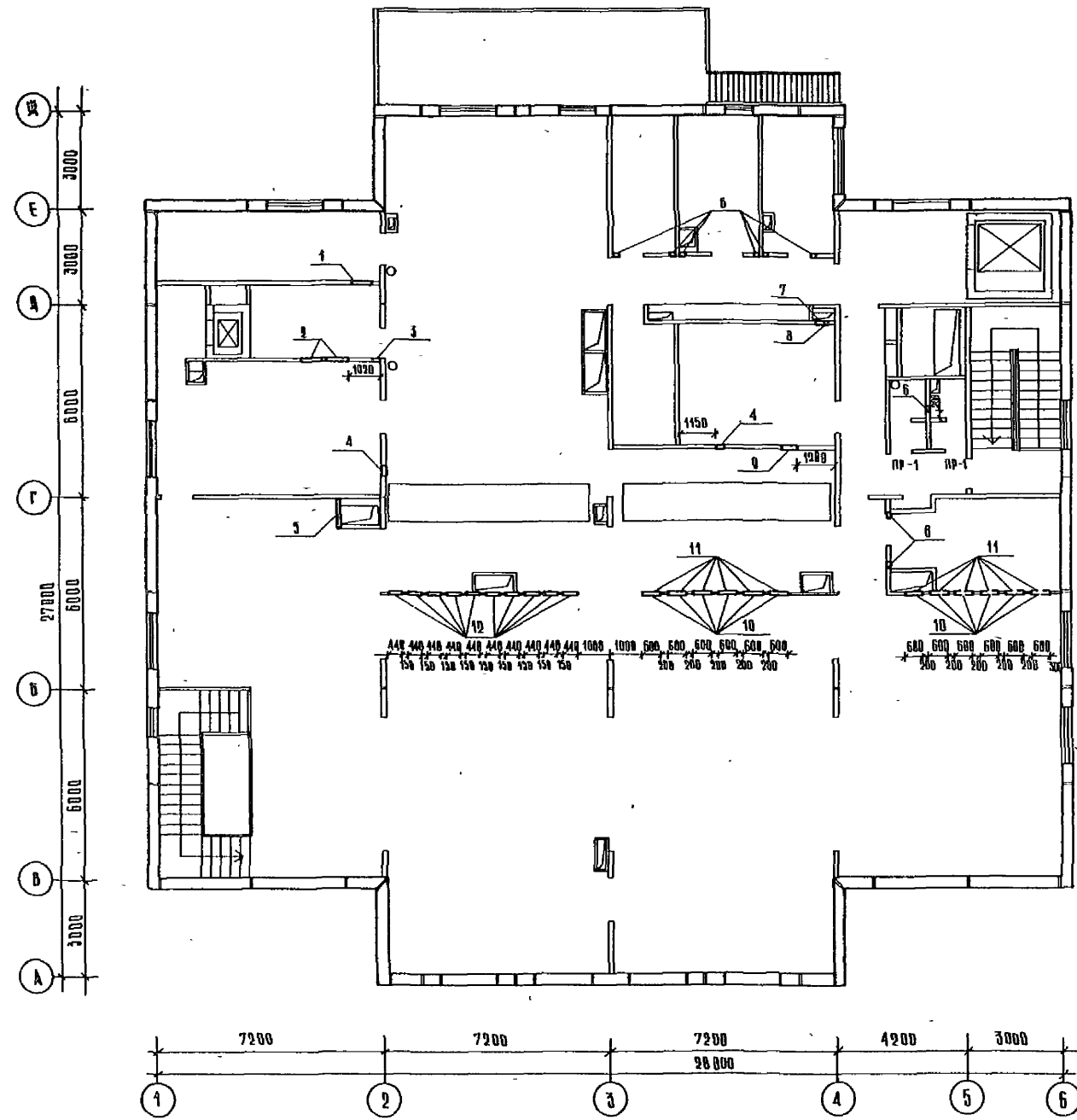
АА. I

Туповоу 7006417
271-20-148.86

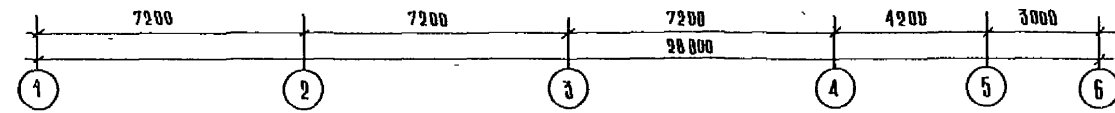
САМОНЕЖА

1:100

ДОВИДКА ПОДРОБНОСТЬ И ВЕРТА
ВЕДОМСТВО И ВЕРТА



ТМЛ ОТВ.	РАЗМЕРЫ, мм		ОТМ НУЖА	КОЗНАЧЕНИЕ
	В	Н		
1	850	350	5.95	ВЕНТИЛЯЦИЯ
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	



ПРИВАЗАН					
ИНВ. И					

271-20-148.86- AC					
ОК МАС И КОМПР	БУКСОН	САМОНЕЖА	СТАЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСИ		
ПЛАТЯ И	САМОНЕЖА	САМОНЕЖА			
ГЛА	САМОНЕЖА	САМОНЕЖА			
СВ. АРХ	САМОНЕЖА	САМОНЕЖА	СХЕМА АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА 2 ЭТАЖА		
АРХИТ	САМОНЕЖА	САМОНЕЖА			
			СТАВЛЯ	АУДИТ	АУДИТОВ
			9	10	40
			ЦНИИЭП		

Туповой 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	6 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 ПРИСЛОННАЯ ПС	—	5	— 5		
ДО-1	серия 1.136-2	ПОДОКОННИКА 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. ЕД.	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. ЕД.	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 — 16.12.14	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 — 16.12.14	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

ПРИВАЛИК

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	КОЛ-ВО	МАССА	ПРИМЕР.
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	КОЛ-ВО	МАССА	ПРИМЕР.

СТОЛОВАЯ, ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ВЕЧЕРНИЙ И КАФЕ, НА 200 МЕСТ

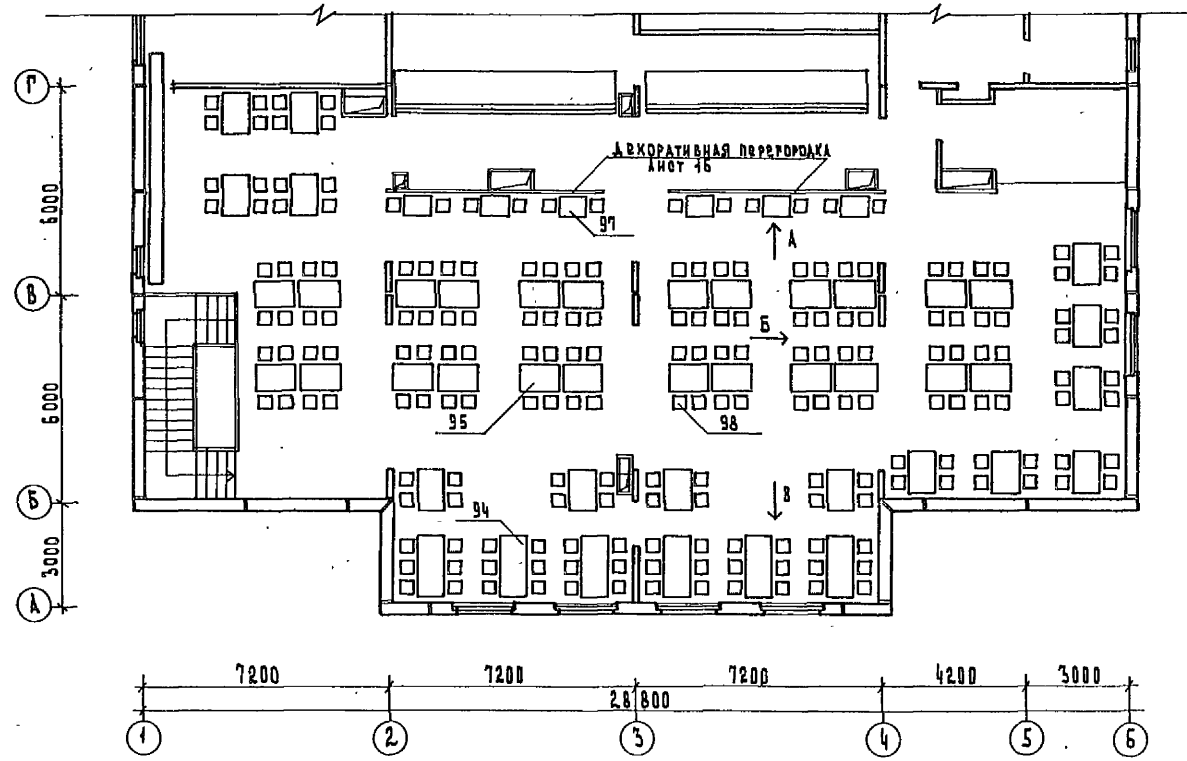
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПРАВЛЕНИЯ ПРОЕМОМ

ЦНИИЭП

ИЗДАНИЕ: 1980 г.

А.А. I
 Тр. проект 271-20-148.86
 И.В. МЕДИАНОВА
 С.И. ТЕХНОСАТРАКИ
 С.И. ТЕХНОСАТРАКИ

ПЛАН ТОРГОВОГО ЗАЛА С РАССТАНОВКОЙ МЕБЕЛИ



1. ПЛАН 2 ЭТАНА 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.

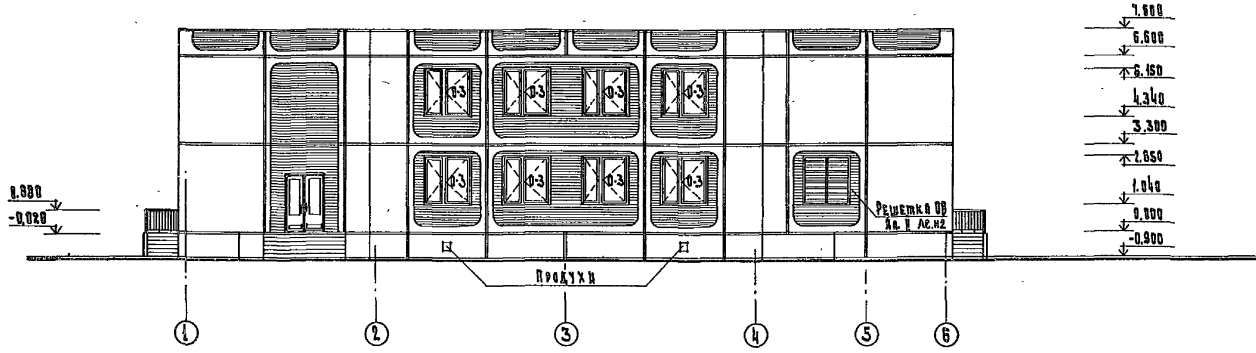
МАРКА ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ.
97		СТОЛ 2-Х МЕСТНЫЙ	6		
95		СТОЛ 4-Х МЕСТНЫЙ	38		
94		СТОЛ 6-И МЕСТНЫЙ	6		
98		СТУЛ	200		

271-20-148.86- АС

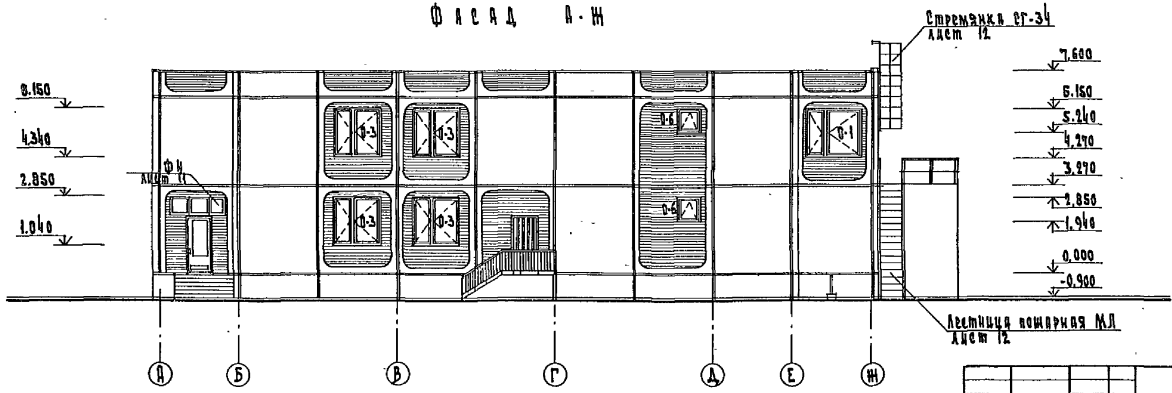
ПРИВЯЗКА	РУК. МАСТЕР	Б. И. ИВОН	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РА. ИНИИ	САМОВЕР	Р	15	40
	КОНТРОЛ	ФИРОВА	СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ		
	РАП	МОРОЗОВ	ПЛАН ТОРГОВОГО ЗАЛА С РАССТАНОВКОЙ МЕБЕЛИ		
ИНВ. №	СТ. АРХ.	ДОБРОВА	ЦНИИЭП		

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
И.Н.Н

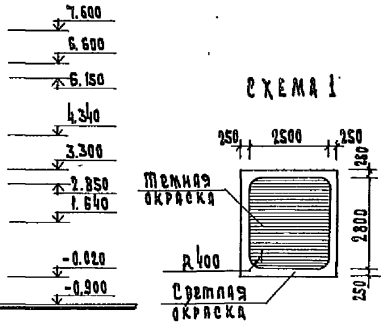
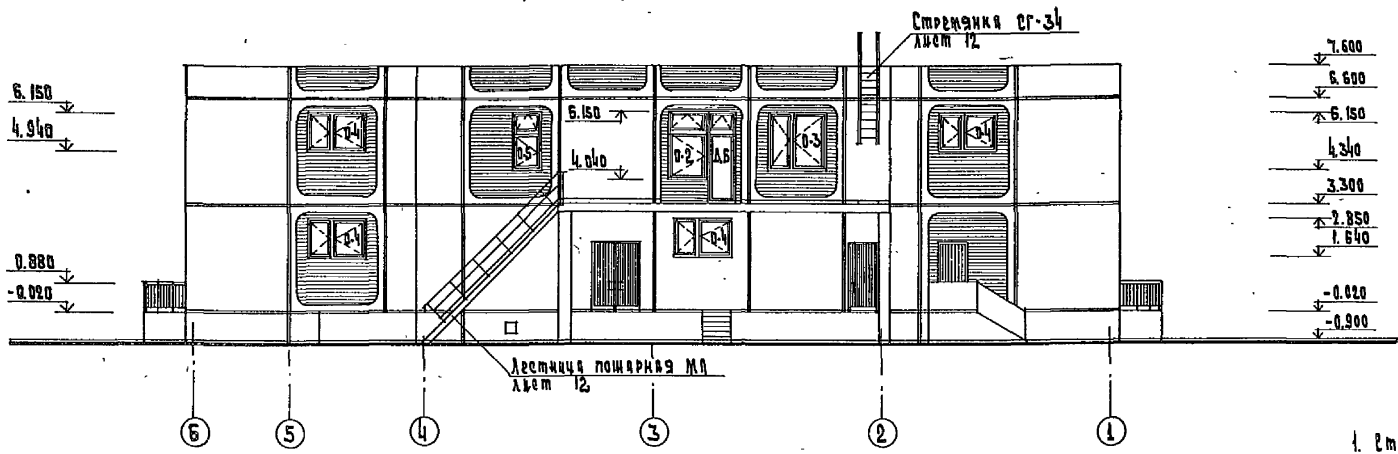
РК.МЭС	Диксон	
Л.В.И	Самойлов	
К.К.М	Фурсов	
С.И	Антонов	
Ст.Б.Р.	Козлова	

Столовая, расположенная в цехе как кафе, на 200 мест
Фасады 1-6; А-Н

Стальная	Лист	Листов
Р	17	40
ЦНИИЭП		

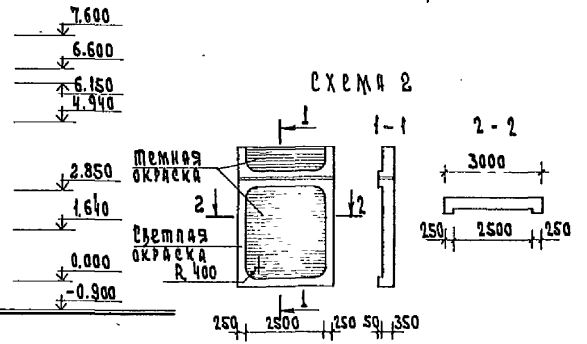
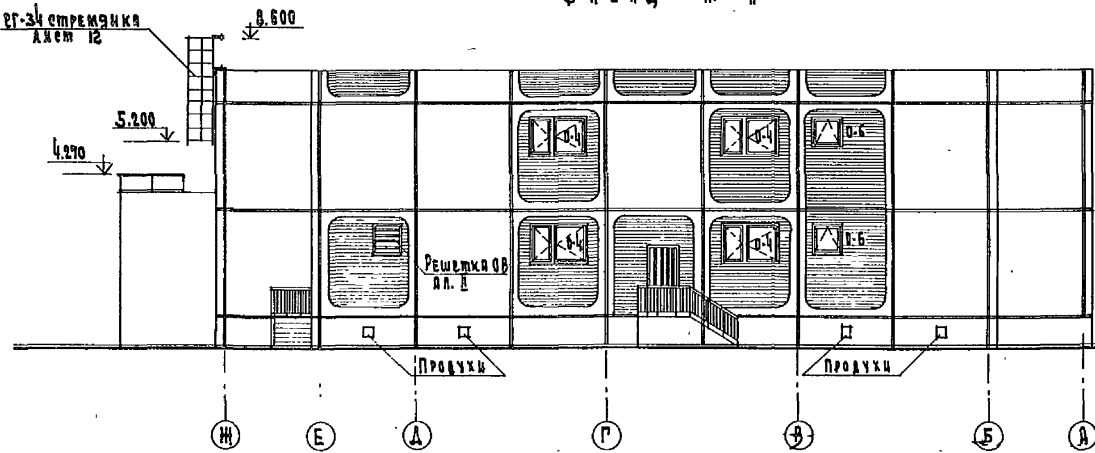
Технический проект 271-20-148.86

Ф я е а д 6-1



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 я е а д ж - а



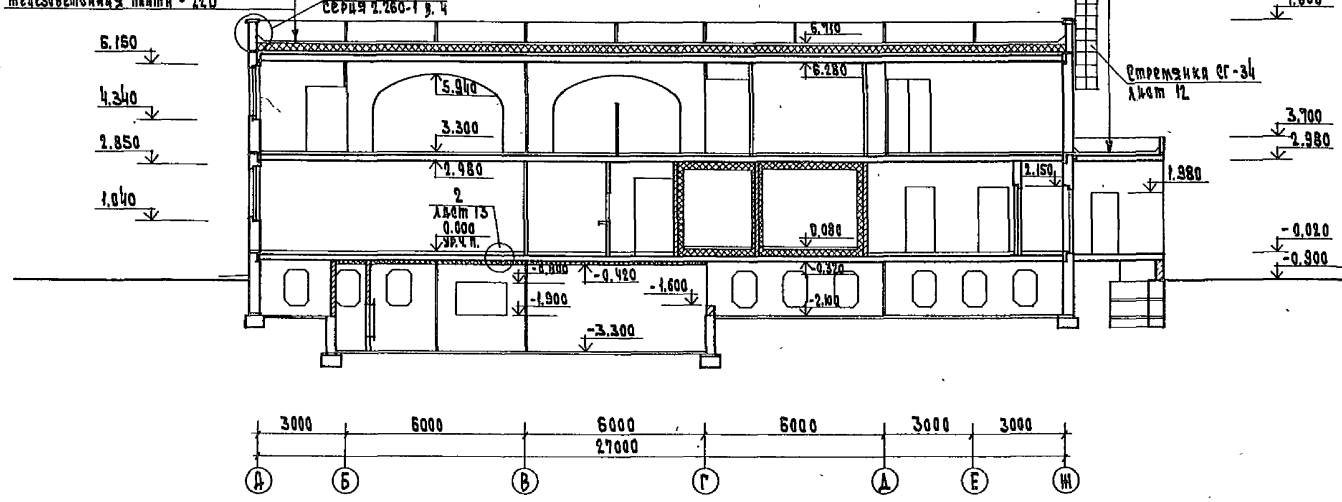
			271-20-148.86- AC		
приказ	Рук. работ	Инженер	Станция	Лист	Листов
	И.И.И.	С.С.С.	Р	18	40
	С.И.И.	С.С.С.	Ф я е а д 6-1; ж - а		
	С.И.И.	С.С.С.	ИЗДАНИЕ		

Титовый проект 271-20-148.66

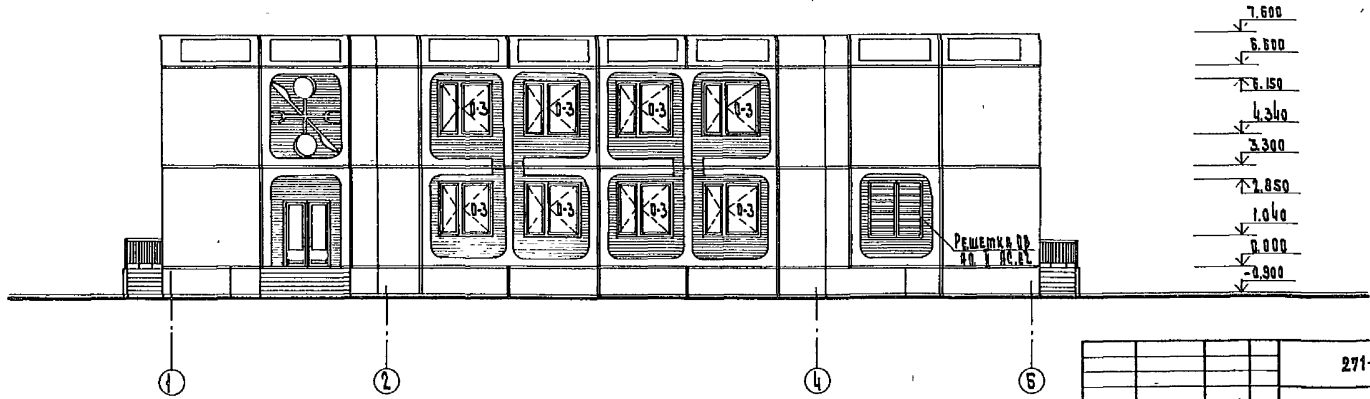
Слой грунта уплотненного в массивку - 10
 Число рубероида - 20
 Цементно-песчаная стяжка из раствора М50-15
 Плиты из ячеистого бетона Г-400 кг/м³ - 160
 Проложающая слои рубероида - 5
 Недрезинованная планка - 20.0

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

РАЗРЕЗ 1-1

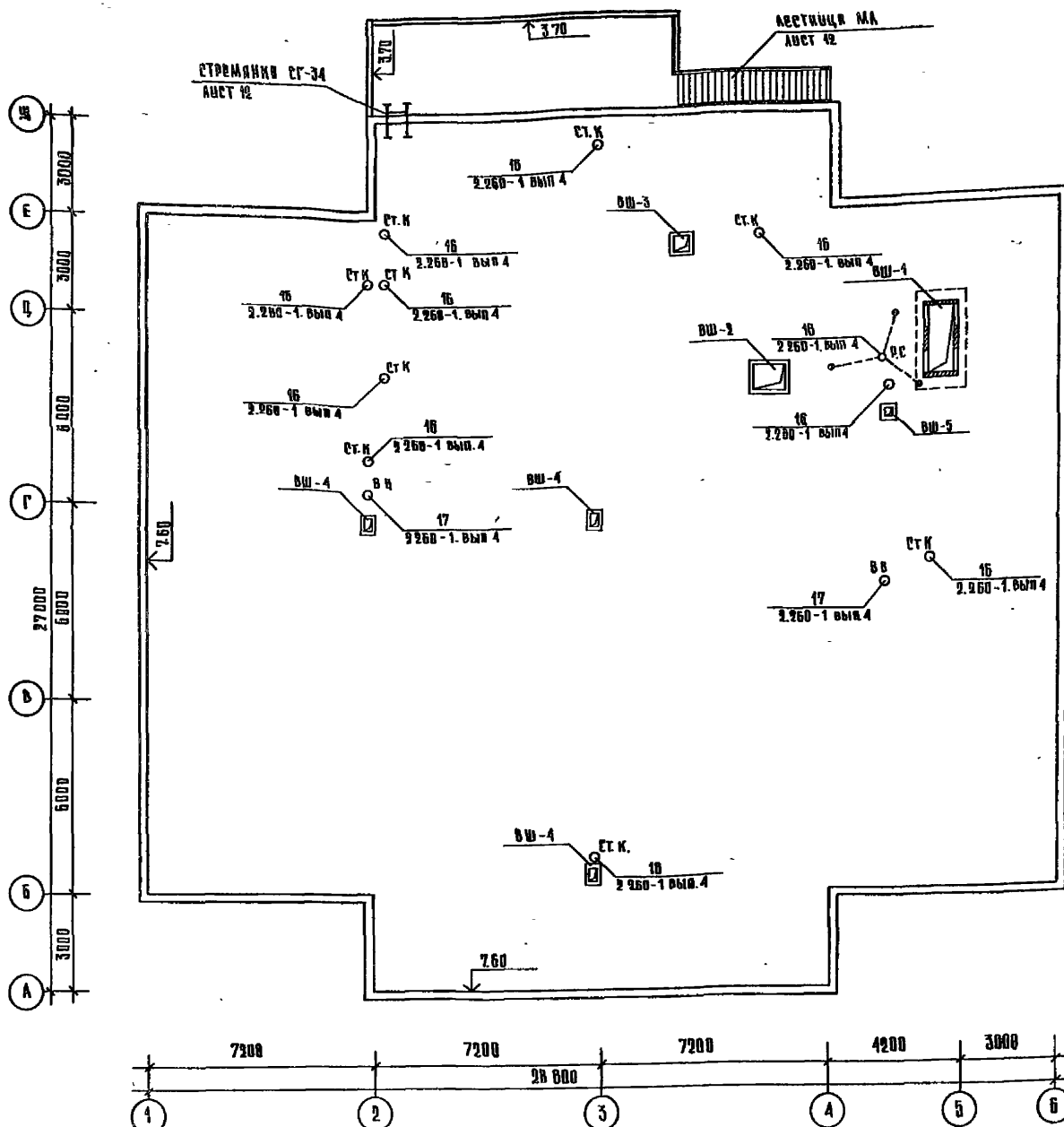


ВАРИАНТ ФАСАДА 1-6

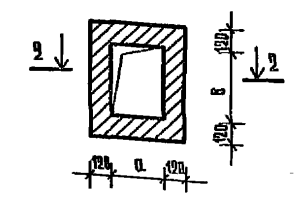


		271-20-148.66- АС	
Приказчик	Ген. дир.	С.И. Давыдов	Столбуха, работающая вечером КАК кафе, на 200 мест
	Архит.	С.И. Давыдов	
	Проектант	С.И. Давыдов	Ст. арх. А.И. Давыдов
	Инженер	С.И. Давыдов	Р.И. 19 40
	Архит.	С.И. Давыдов	РАЗРЕЗ 1-1 ВАРИАНТ ФАСАДА 1-6
	Архит.	С.И. Давыдов	ЦИИЭП

МА. 1
 Турбоай проект 271-20-148.86



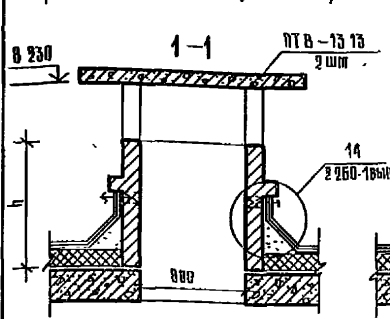
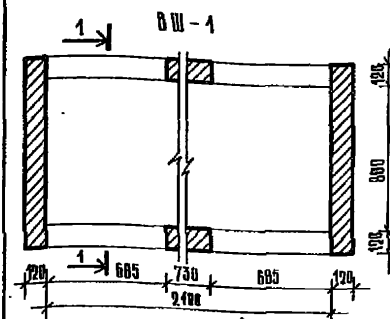
ПЛАН ВЕНТШАХТЫ



МАРКА	П	В	Н	КОД-ВВ
ВШ-1	800	2100	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 - РАВНОСТОЯКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ВРЕМЯ Ч	
1	сервиз 2.260-1.Вып.4	ПЯТЯУГОЛ	мм 18	1	7.65	
		ГОСТ 8732-76				
		ГРУБЯ	д = 73 мм	19	8.41	М
		6x120	ГОСТ 130-76	0.15	1.05	М
2		4x40	Р = 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				
		ПТВ-15 13		2	3.30	

1. До укладки утеплителя проложить все электротехнические тросы
2. Вентшахты оштукатурить, окрасить краской ПВХ
3. Привязки шахт ВВ и стояков ВК нанесены на плане покрытия АУСТ 31.
4. Зонты над шахтами ВШ-2 + ВШ-4 в количестве 6 шт учтены в комплекте ОБ.

271-20-148.86- АС

ВК АУСТ	ВЕНСОН	ОБЩАЯ	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО
И КОНТ	ОБЩАЯ	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО
САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М	САУНЫ М
ВВ	ВВ	ВВ	ВВ	ВВ
САУНЫ	САУНЫ	САУНЫ	САУНЫ	САУНЫ
САУНЫ	САУНЫ	САУНЫ	САУНЫ	САУНЫ
САУНЫ	САУНЫ	САУНЫ	САУНЫ	САУНЫ

СТАЛОВАЯ РАБОТА ИЩАЯ ВЧЕРМ
КАК КАФЕ, НА 200 МЕСЯ

ПЛАН КРЫШУ

ЦНИИЭП

Типовой проект 271-20-148.86

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

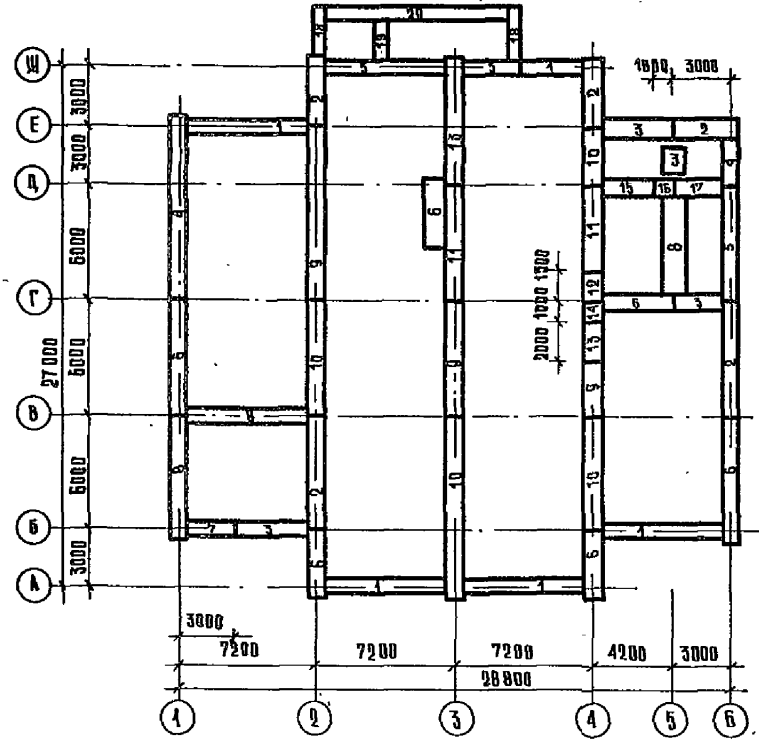


СХЕМА НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.300

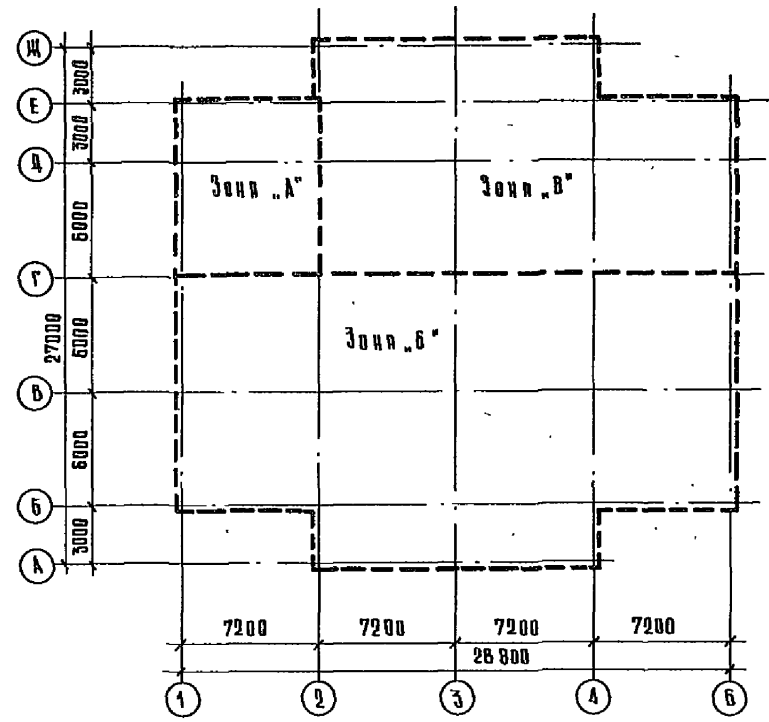


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

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

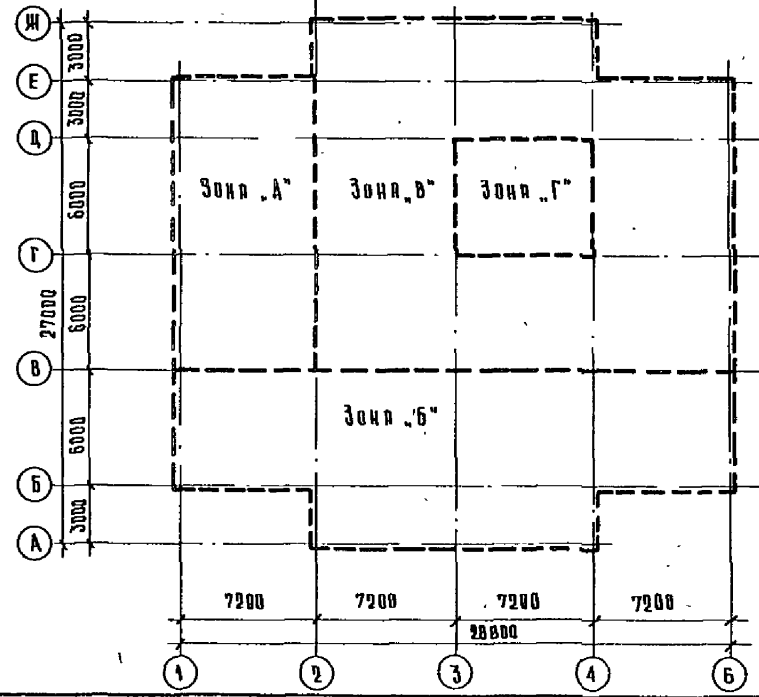


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

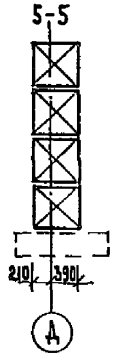
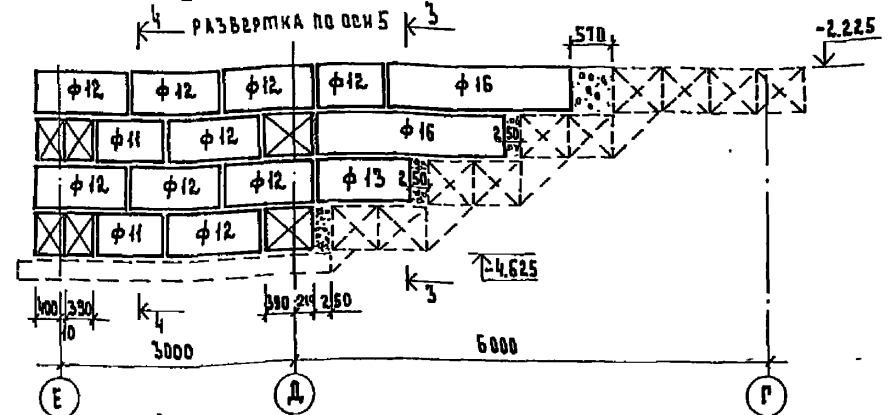
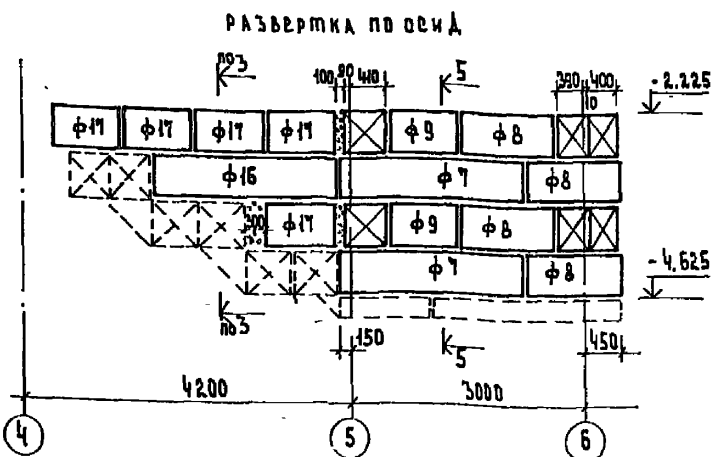
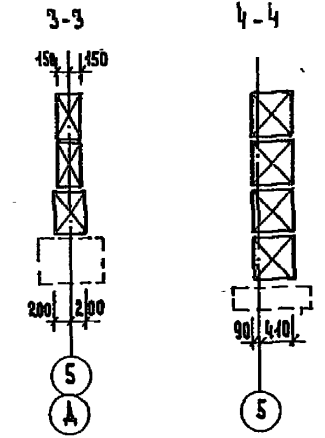
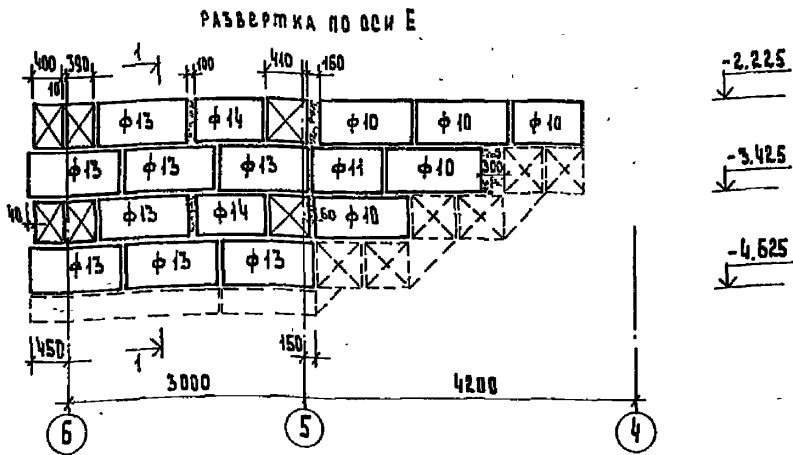
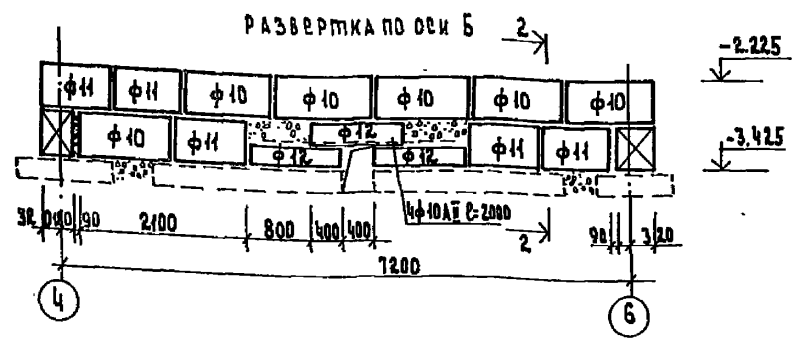
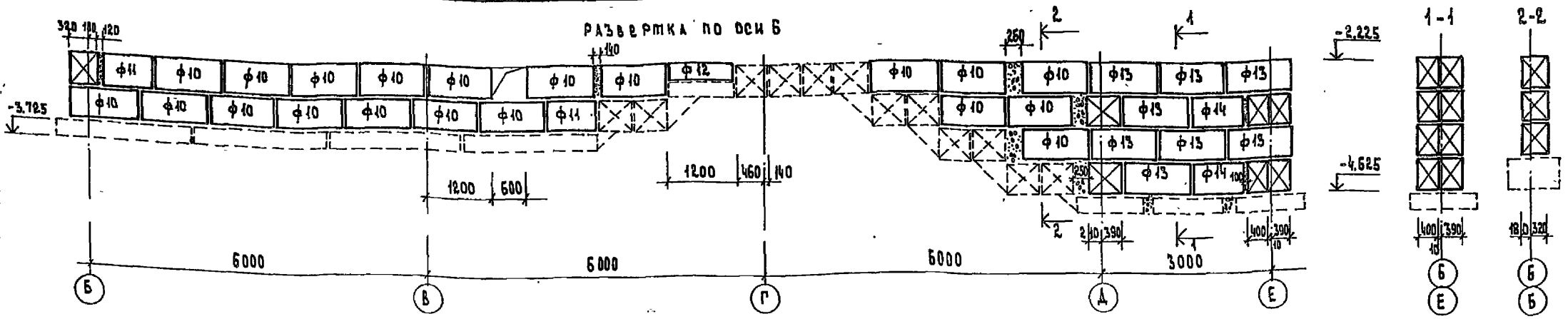
Обозначение	q тс/м ²		
	при t = -20°	при t = -30°	при t = -40°
1	3.3	3.3	3.5
2	14.0	14.5	14.8
3	9.5	9.5	9.6
4	11.8	12.3	12.5
5	4.7	4.7	4.9
6	13.0	13.0	13.3
7	6.3	6.3	6.5
8	7.0	7.0	7.3
9	23.6	24.0	24.2
10	22.9	23.1	23.3
11	27.7	27.9	28.1
12	28.1	28.3	28.5
13	24.6	24.8	25.0
14	26.0	26.2	26.4
15	15.9	15.9	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					
рук. мает	Синсон				
инж. комп.	Фурсова				
главн. инж.	Самойлов				
инж.	Морозов				
инж.	Самойлов				
инж.	Шаликина				
СТАНОВЯ, РАБОТНИЦА ВЕЧЕРОМ КЛИ КАФЕ, НА 200 МЕСТ			ЭТАЖ	ЛЭП	ЛЭП
			Р	21	40
СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ СХЕМА НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЯ			ЦНИИЭП		

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

Титульный проект 271-20-148.86



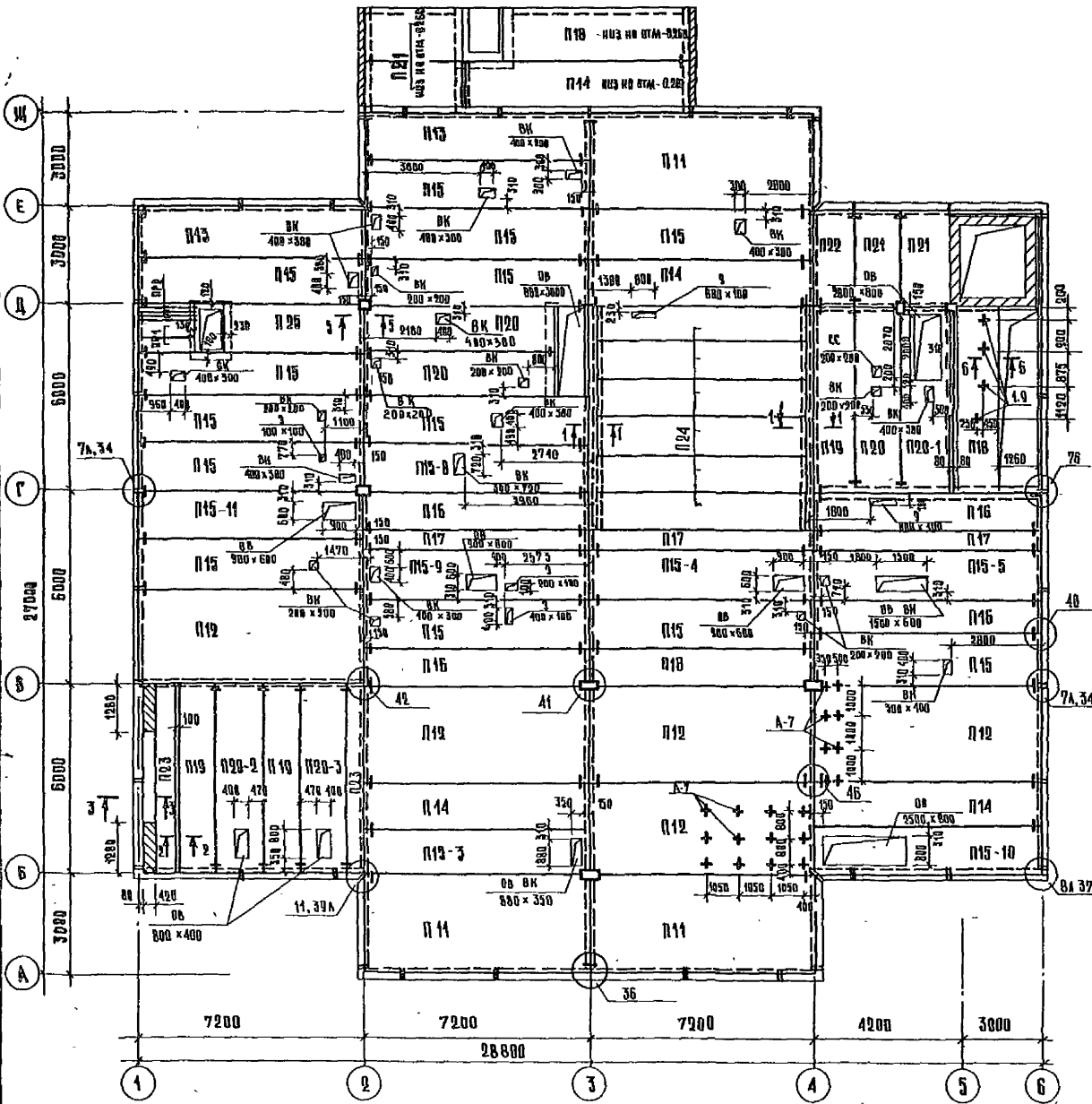
1. Элементы, показанные пунктиром, см. план фундаментов лист-22.
2. Схему расположения элементов стен теплоподполья см. лист 25.
3. Спецификацию перемычек см. лист 11.
4. Заделку по месту вести из бетона марки 100.
5. Заделку гнезд, в местах установки перемычек, вести из бетона марки 200.
6. Кирпичную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

ИНВ. № ПОД. ПОДАТЧЕВ И ДИТА ВЪЗМЯТИЕ		271-20-148.86 АС	
РУК. МАСТ. БИКОМ	САМОВЕР	СТУДЕНТ	САМОВЕР
И. КОНТР. ФИРСОВА	САМОВЕР	СТАДИИ	САМОВЕР
САМОВЕР	САМОВЕР	ЛИСТ	23
САМОВЕР	САМОВЕР	КОЛ-ВО	40
САМОВЕР	САМОВЕР	ПОДПИСЬ	САМОВЕР
САМОВЕР	САМОВЕР	ПОДПИСЬ	САМОВЕР
САМОВЕР	САМОВЕР	ПОДПИСЬ	САМОВЕР
САМОВЕР	САМОВЕР	ПОДПИСЬ	САМОВЕР

А.А.1

Титульный проект 271-20-148.96

Согласовано:	Т.П. СС	Шилова	А.А.А.
УТВ. Б.К.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
УТВ. Д.Б.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
УТВ. З.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
УТВ. И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	КОЛ.			МАССА	ПРОМ. ЧИСЛО
			ОТМ 0.00	ОТМ 3.30	ПАКЕТ		
		ЦЕДЛОВАЯ УПРЕДОБЕТОЧНАЯ					
		ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ					
П 1	1090.1-1 5-1	ПК 72.30 - 45А Vт-1	5	5	5	6390	
П 2		ПК 72.30 - 45А Vт	42	42	42	6390	
П 3		ПК 72.15 - 45А Vт-1	2	2	2	3325	
П 4		ПК 72.15 - 4.3А Vт	8	8	8	3528	
П 5		ПР 72.15 - 6 А Vт	10	10	10	3093	
П 6		ПР 60.15 - 6 А Vт	1	1	1	2595	
П 7		ПК 60.30 - 4.5А Vт-1	1	1	1	5322	
П 8		ПК 60.12 - 4.5А Vт	1	1	1	2080	
П 9		ПК 30.15 - 4.5 А III т	2	2	2	1380	
П 10		ПК 30.12 - 4.5 А III т	1	1	1	1837	
П 11		ПК 72.30 - 8 А Vт-1	3	4	7	6390	
П 12		ПК 72.30 - 8 А Vт	5	7	12	6390	
П 13		ПК 72.15 - 8 А Vт-1	2	2	4	3325	
П 14		ПК 72.15 - 8 А Vт	4	9	14	3325	
П 15		ПР 72.15 - 8 А Vт	13	7	20	3093	
П 16		ПК 72.12 - 8 А Vт	5	6	11	2497	
П 17		ПК 72.6 - 8 А Vт	3	3	6	1557	
П 18		ПК 60.15 - 8 А Vт	2	3	5	2767	
П 19		ПК 60.12 - 8 А Vт	3	2	5	2080	
П 20		ПК 60.15 - 8 А Vт	3	2	5	2595	
П 21		ПК 30.15 - 8 А III т	4	4	8	1380	
П 22		ПК 30.12 - 8 А III т	1	1	2	1037	
П 23		ПК 60.6 - 8 А Vт	2		2	1295	
П 24	1041.1-2 А.2	ПК 60.12 - 12 А Vт	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 И1.01.04	ПР 72.15 - 6А Vт-А	1	1	1	2983	
П 5-2		ПР 72.15 - 6А Vт-Б	1	1	1	3063	
П 5-3		ПР 72.15 - 6А Vт-В	1	1	1	2576	
П 6-1		ПР 60.15 - 6 А Vт-А	1	1	1	2368	
П 15-1		ПР 72.15 - 8 А Vт-А	1	1	1	2922	
П 15-2		ПР 72.15 - 8 А Vт-Б	1	1	1	2981	
П 15-3		ПР 72.15 - 8 А Vт-В	1	1	2	3053	
П 15-4		ПР 72.15 - 8 А Vт-Г	1	1	2	3019	
П 15-5		ПР 72.15 - 8 А Vт-Д	1	1	2	2958	
П 15-6		ПР 72.15 - 8 А Vт-Е	1	1	1	3051	
П 15-7		ПР 72.15 - 8 А Vт-Ж	1	1	1	3061	
П 15-8		ПР 72.15 - 8 А Vт-З	1	1	1	3069	
П 15-9		ПР 72.15 - 8 А Vт-К	1	1	1	3018	
П 15-10		ПР 72.15 - 8 А Vт-Л	1	1	1	2907	
П 15-11		ПР 72.15 - 8 А Vт-М	1	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 - 8-6 см. лист 31.

ПРОВЕРЯЮЩИЙ
И.И.И.

ДИРЕКТОР	И.И.И.
ДИРЕКТОР	И.И.И.
ДИРЕКТОР	И.И.И.
ДИРЕКТОР	И.И.И.
ДИРЕКТОР	И.И.И.

271-20-148.86 АС

СТАВКА П

АВСТ 29

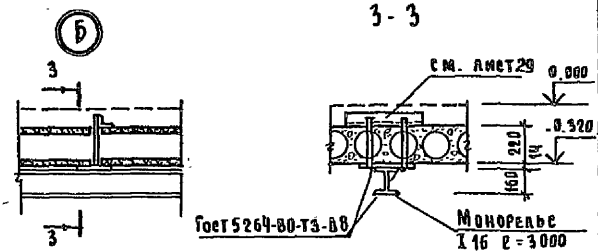
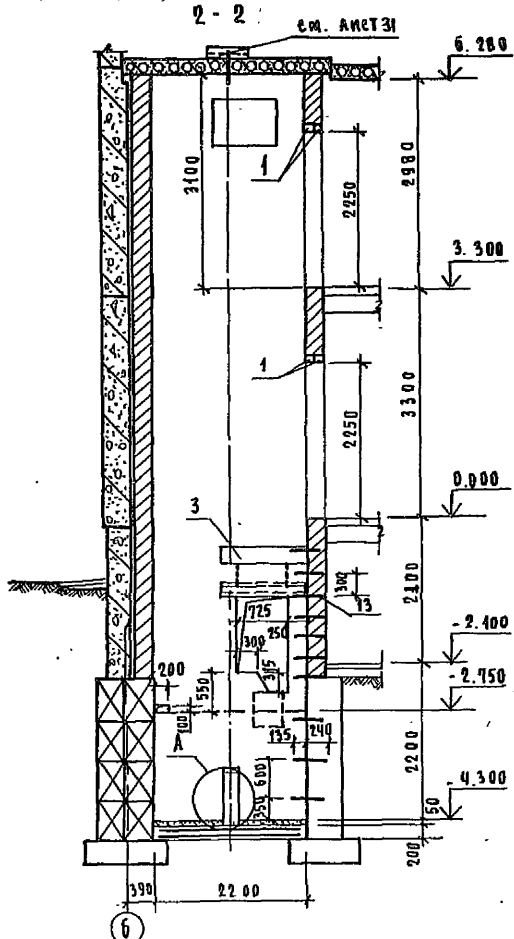
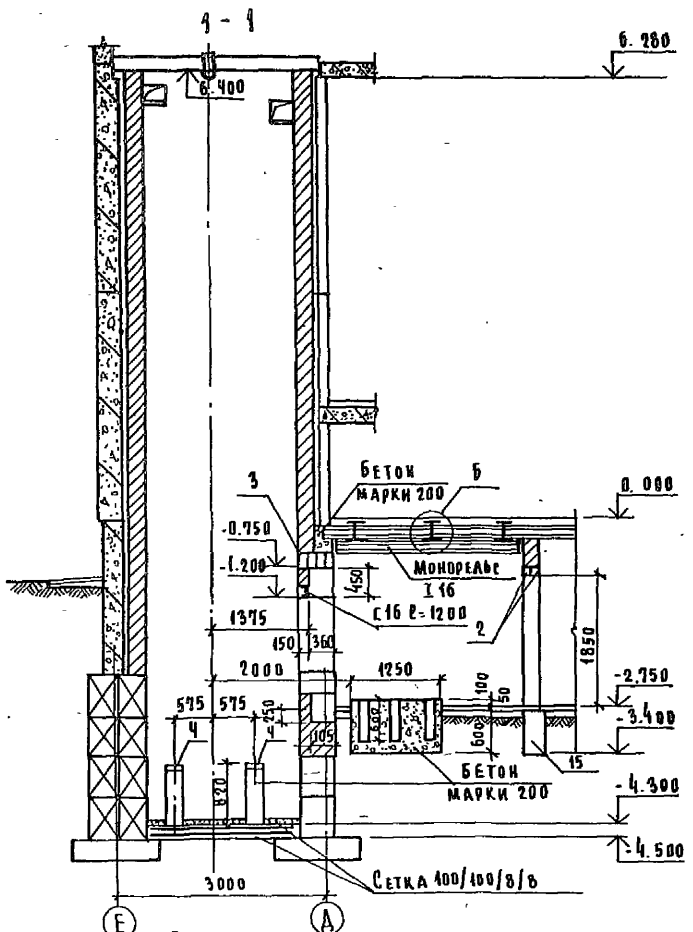
АВСТ 10

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.00

ЦНИИЭП

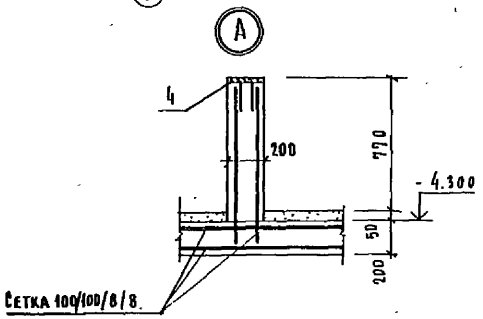
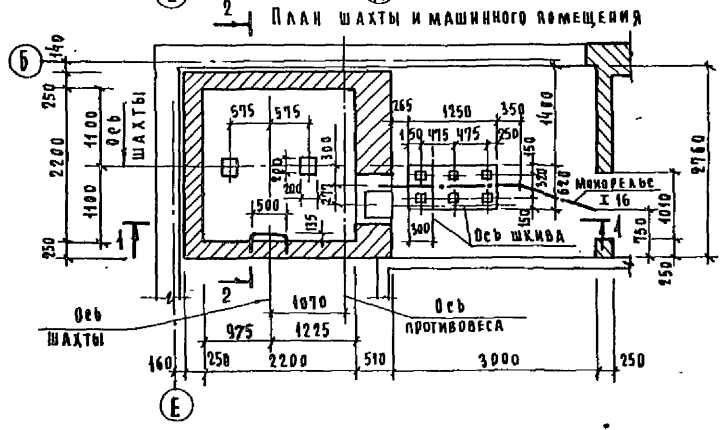
Туполов проект 271-20-148.86

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	Т О Ж Е	1пр 2 - 16. 12. 14	3	25.0	
3		1пр 1 - 12. 12. 6	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	Т О Ж Е	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	"	Ø141Ø-1140 Гост 5781-82	10	4.38	
14	"	Ø101Ø-600 Гост 5781-82	12	0.37	
		Двч тавр 16 Гост 8239-79 К ст. 3 Гост 535-79	1	47.7	
		ШВЕЛЕР 16 Гост 240-72 К 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



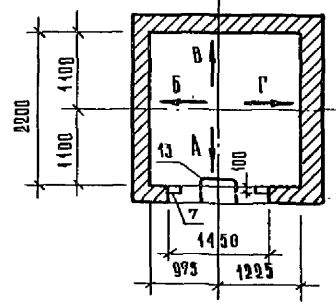
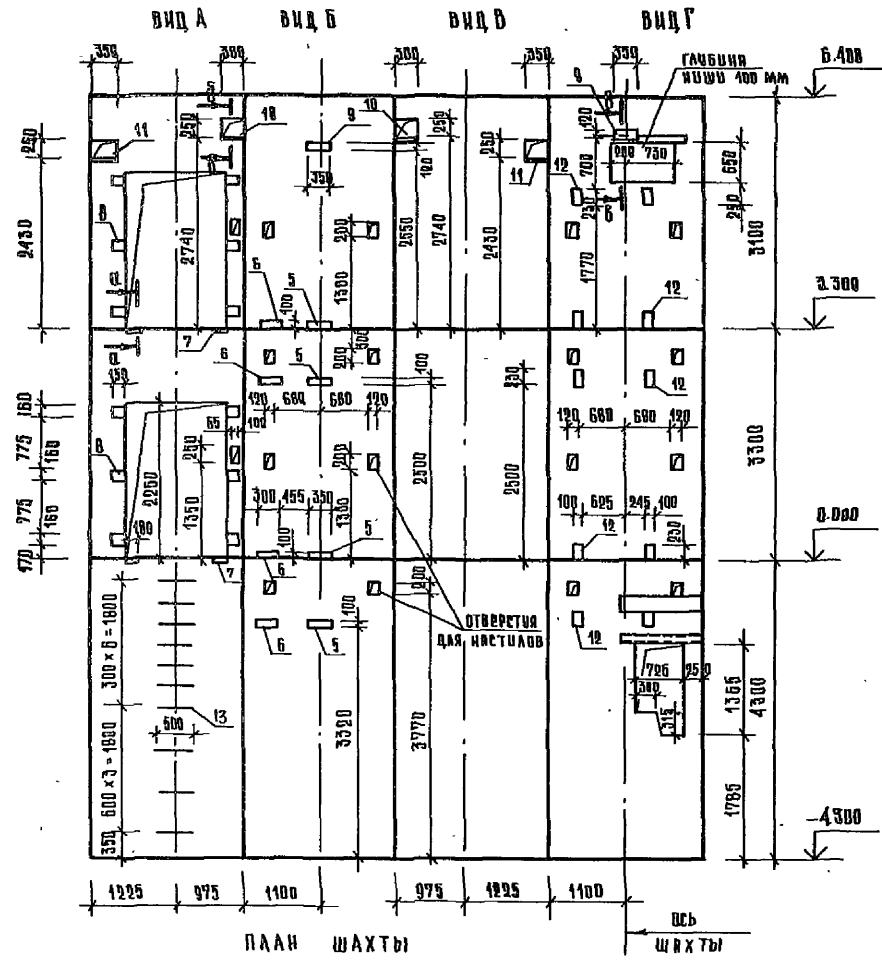
Развертку лифтовой шахты см лист 37.

271-20-148.86- Ас			
ПРИВЯЗАН	РЧ МАС СА. ИНЖ. И КОНТР.	ДИ. ИНЖ. САМОВЕР ФИРОВА	И. ИВАНОВА
	САД	МОРОЗОВ	
	ГМП	САМОВЕР	
И. ИВАНОВА	ИНЖЕНЕР	ЛАВЧУНИН	
СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ		СТАДИЯ	Лист 40
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ГОРЮЧЕГО ВЗВИСНУЮЩЕГО ЛИФТА V = 0.5 м/с		И. ИВАНОВА	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ

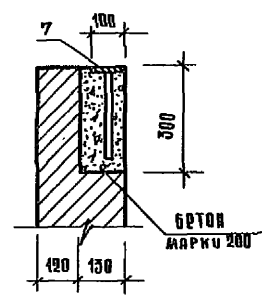
АЛ-1

Топограф проект 271-20-148.86

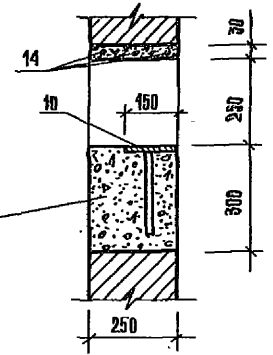
РАЗВЕРТКА ЛИФТОВОЙ ШАХТЫ



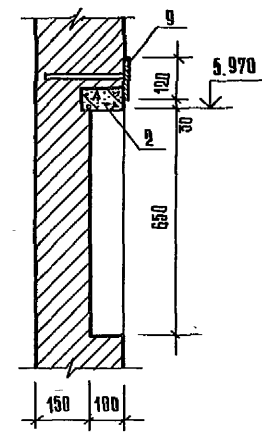
А-А



Б-Б



В-В



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

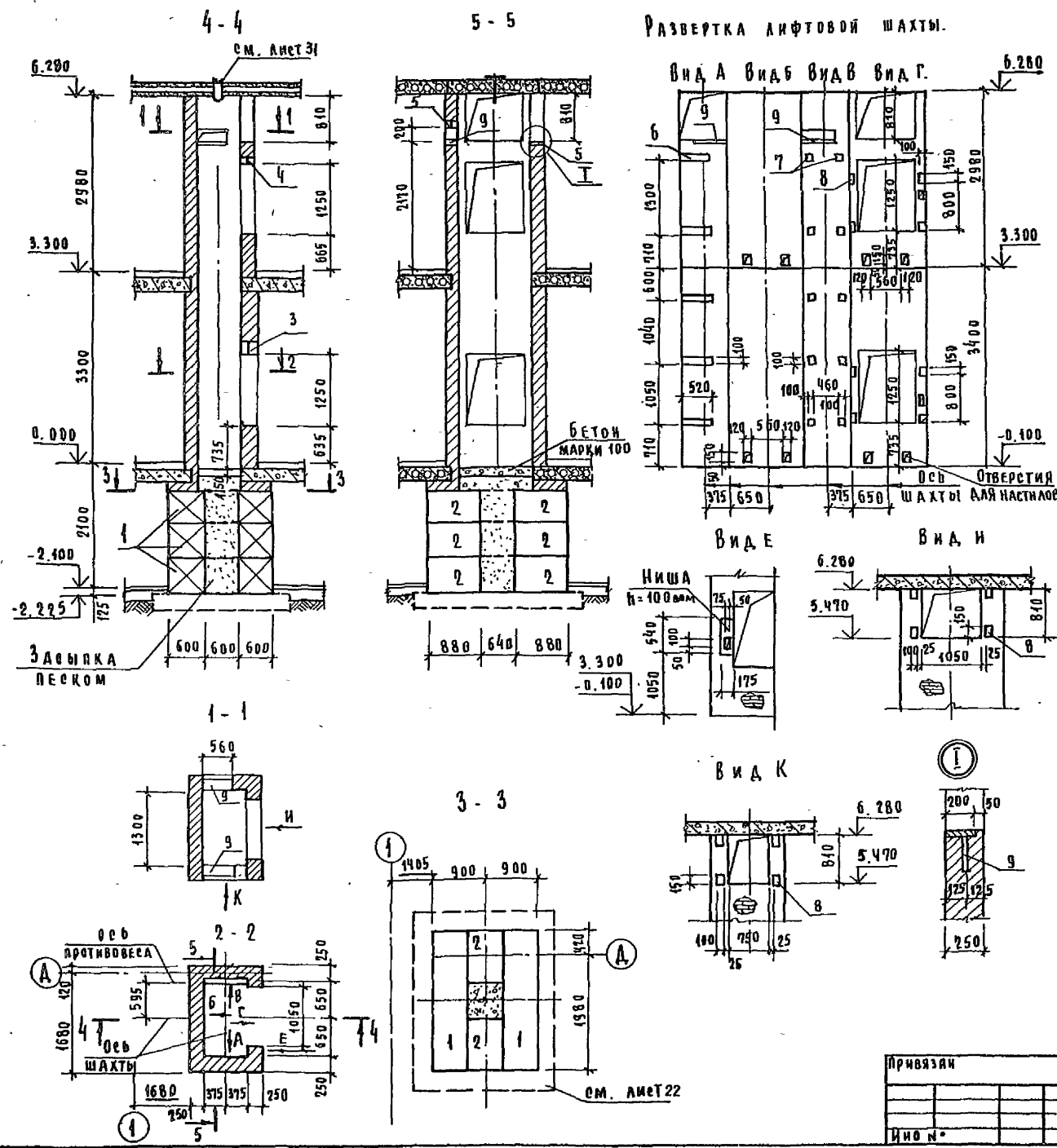
ИЗДАНИЕ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА

				271-20-148.86-АБ		
ПРИВЯЗКА	МУХ. МАР.	ДИКОН	СТАВКА, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК НАДЕ, НА 200 МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ.
	И КОНТР.	ФЕРГОВА		Р	37	40
	ФАШИМ	САМОВЕР	РАЗВЕРТКА ШАХТЫ ГРУЗОВОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЛИФТА $V=0.5$ М/С	ЦНИИЭП перво- выполн. линии и технических комплексов		
	ГАП	МОРОЗОВ				
	ЕУК	САМОВЕР				
	ЩАДРИН	АВЫЗОН				

А.А.И.

Тупой проект 271-20-148.86

СОГЛАСОВАНО
КАНИК ДР МЕХ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЯ
ИНЖЕНЕР ПОДРОСКО КАТА. ОБЩАЯ ИНЖЕНЕРИЯ



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		м 3

- 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 машинного помещения заделать при монтаже.
- Заливку чистого на 50 мм в приемке производить при монтаже после установки направляющих.
- Кладку стен шахты выполнять из полно-телого кирпича марки 75 на растворе 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 закладных деталей для крепления направляющих не должно превышать 10 мм.

271-20-148.86 - АС

ПРИВЯЗАН	РЧК МАСТЕР	Б. ИКСОН	СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАВКИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТРОЛЬ	Ф. ИРГОВА	КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р	38	40
	Г. А. ИЖ	С. АМОВЕР				
	Г. А. П.	М. РОЗОВ	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ГРУЗОВОГО			
ИНО №	Г. А. П.	С. АМОВЕР	МАЛОГО ЛИФТА Q - 100КГ.			
	И. ИЖ.	Л. В. ЧАДАН	V - 0,5 м/с.	ИНИИЭП		ГОРОВО
						БЮДЖЕТНЫЙ
						ТАБЛИЦА И
						ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
						КОМПЛЕКТОВ

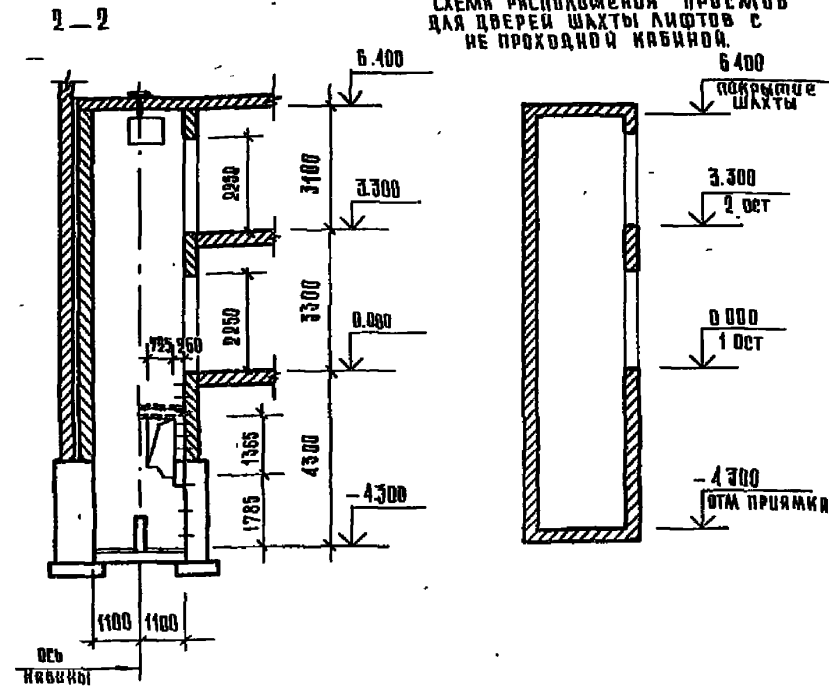
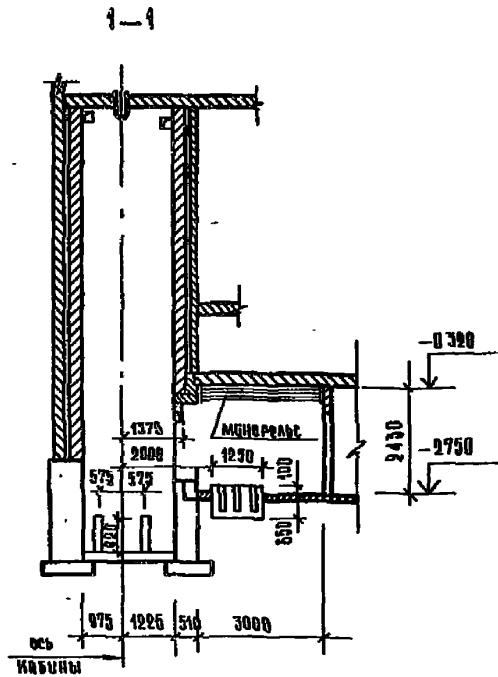
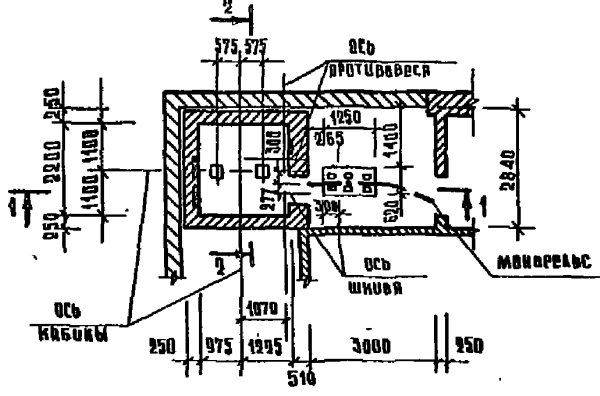


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕМОВ
ДЛЯ ДВЕРЕЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ С
НЕ ПРОХОДНОЙ КАБИНОЙ.

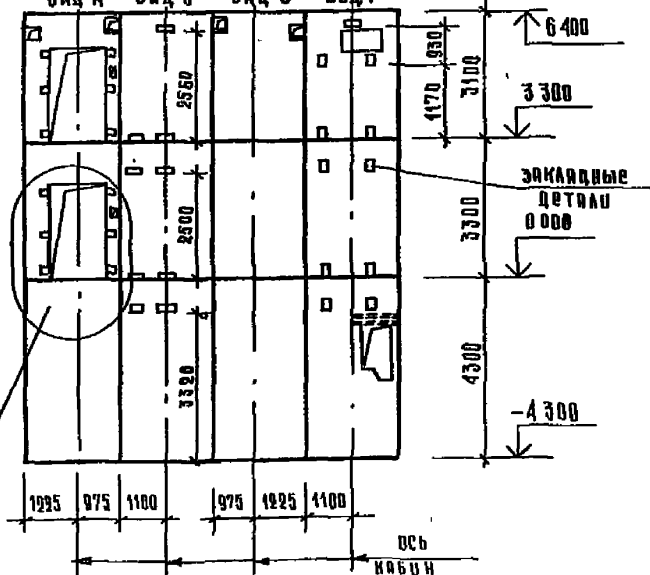
ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКЛЗА ЛИФТА

1	НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС И ТЕЛЕФОН ЗАКАЗЧИКА		
2	РЕКВИЗИТЫ ГРУЗОПОДЪЕМНИКА /ЛИФТОВЫЕ, ТЕЛЕГРАФИЧНЫЕ ОТГРУЗОЧНЫЕ/		
3	НАЗНАЧЕНИЕ ЭТАЖА, В КОТОРОМ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЛИФТ И ЕГО ПОЧТОВЫЙ АДРЕС		
4	НАЗНАЧЕНИЕ ЛИФТА	ГРУЗОВОЙ	СМ. СР. 2 ТАБЛ. 148.86
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	С СМ. ПРИМ. 18 АТ-6.10-004
9	КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ ШАХТЫ	2	
10	ЧИСЛО ОСТАНОВОК КАБИНЫ	2	
11	ОТМЕТКИ ОСНОВНЫХ ПОСЛОЖОЧНЫХ ЭТАЖЕЙ /ЭТАЖЕЙ СВЯЗАННЫХ С ВХОДОМ И ВЫХОДОМ ИЗ ЭТАЖА ДЛЯ ПЯЕС ЛИФТОВ/		
12	НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ ПИТАЮЩЕЙ ЛИФТ/220 ВАИ 380/ ПРИ ЗАКЛЗЕ НА ЭКСПОРТ УКАЗАТЬ И ЧАСТОТУ ТОКА		
13	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	КНОПКАЯ ВНУТРЕННЯЯ С СИГНАЛИЗМОВОМ КАБИНЫ СЛОБОПЕЛЕНИЯ	СМ. ТАБЛ. ОБЪЕМЕТРОВ
14	ЭТАЖ С КОТОРОГО ПОВЕРКАТРУВЕТСЯ УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВЫМ ЛИФТОМ /УКАЗАТЬ ТОЛЬКО ПРИ ВНУТРЕННЕМ КНОПОЧНОМ УПРАВЛЕНИИ/		СМ. ТАБЛ. ПАРАМЕТРОВ
15	УПРАВЛЕНИЕ ПАСАЖИРСКИМУ ЛИФТАМУ /ОДИНОЧНОЕ, ПЯРИКОЕ, ГРУЗОВОЕ/		СМ. ПРИМ. 140 АТ-6.10-004
16	ЧИСЛО ЗАКАЗЫВАЕМЫХ ЛИФТОВ ОДИНОЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1	
17	МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ШАХТЫ И ИХ ПРИВЯЗИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ	ВНУТРИ ЭТАЖА	
18	ЖЕЛАТЕЛЬНЫЙ СРОК ПОСТЯВКИ ЛИФТА /ГОД, КВАРТАЛ/		

ПЛАН ШАХТЫ И МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ



РАЗВЕРТКА ШАХТЫ С ЗАКЛЗНЫМИ ДЕТАЛЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ



РАЗМЕРЫ ЗАКЛЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРЕЙ ШАХТЫ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ВЫЗЫВНОГО ПОПЯВЯТА, СВЕТОВОГО ТЯБЛА, ДЛЯ АВЯРИЙНОГО ОТКРЫТИЯ ДВЕРЕЙ И ИХ ПРИВЯЗИ ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВАЮТ ЧЕРТ. АТ-6-07-002.

РАЗМЕРЫ ВСЕХ ЗАКЛЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ И ИХ ПРИВЯЗИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВАЮТ ЧЕРТ. АТ-6-07-002.

ШИТАЮЩИЙ
 С.А. УМН. ИР. МАХ. ПРОЕКТОР
 ШИТАЮЩИЙ
 В.А.И. ИР. МАХ. ПРОЕКТОР
 ШИТАЮЩИЙ
 В.А.И. ИР. МАХ. ПРОЕКТОР
 ШИТАЮЩИЙ
 В.А.И. ИР. МАХ. ПРОЕКТОР

271-20-148.86 - АС

ПРИВЯЗИ	ПРОМ. МАШ. И КОНТ. ШИТАЮЩИЙ	ШИТАЮЩИЙ ШИТАЮЩИЙ	СТАЛОВАЯ РАБОТНИЦА ВЕЩЕРОМ КАК КАЖЕ. ИИ 200 МЕСТ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТАВКА	СТАВКА	ЧЕРТЕЖ НА ЗАКЛЗ ЛИФТА ГРУЗОВОГО ВЫЖИМНОГО Q=300 КГ	Р	30	40

ЦНИИЭП

АА. I

Технический проект 271-20-148-86

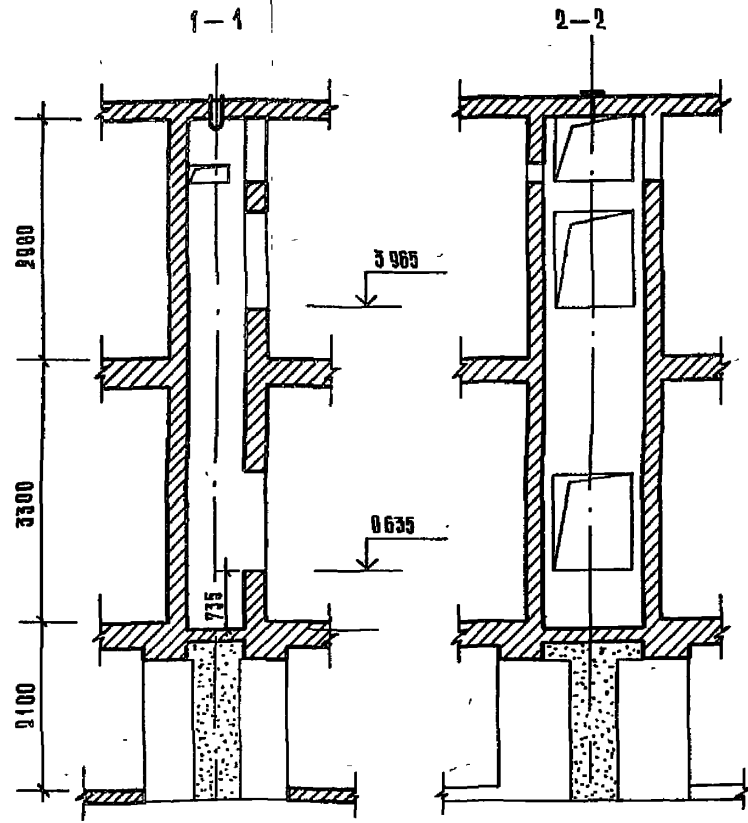
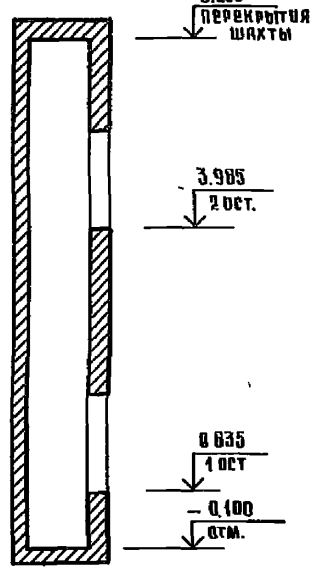
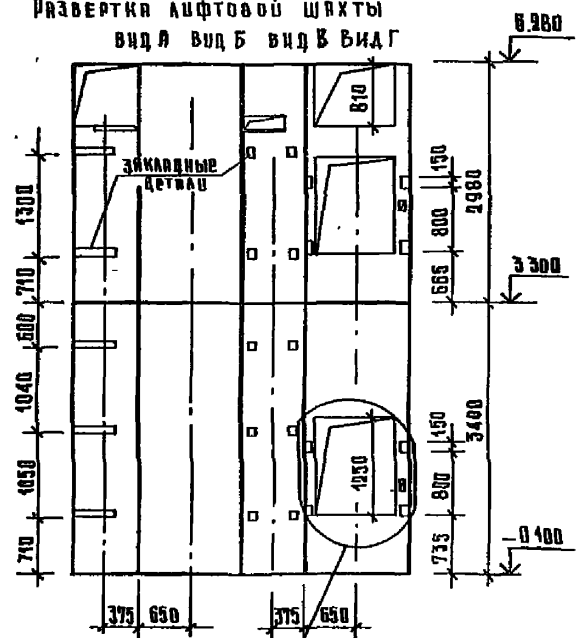


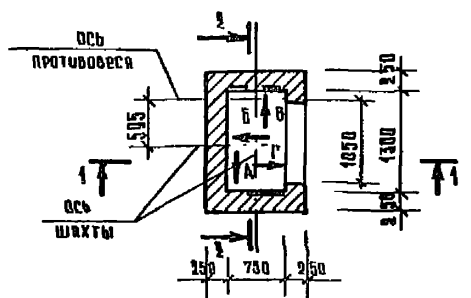
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕМОВ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ШАХТЫ ЛИФТА С НЕ ПРОХОДНОЙ КАБИНОЙ



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-8.09-001.

Размеры закладных деталей для крепления дверей шахты, отверстий для вызывного аппарата, светового табло для аварийного открывания дверей и их привязки полностью соответствует черт. АТ-8.09-001.

ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА

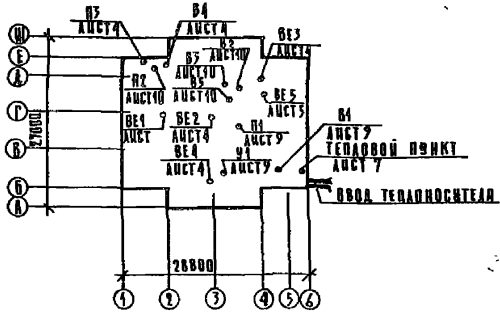
1	наименование, адрес и телефон заказчика		
2	реквизиты грузополучателя почтовые, телеграфные отгрузочные		
3	наименование здания в котором установка выполняется лифт, его почтовый адрес		
4	наименование лифта	грузовой	см. таб. параметры
5	грузоподъемность лифта в кг, и его скорость в м/с	100 кг 0,5 м/с	
6	высота подъема кабины в м /высота от нижн. до верхн. остановки/	3300	
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-8.10-001
9	количество дверей шахты	2	
10	число остановок кабины	2	
11	отметки основных посадочных этажей/этажей связанных с выходом и входом из здания для пассажирского		
12	напряжение сети питающей лифт /220 вольт/ при заказе на экскорт указать и частоту тока		
13	система управления	кнопочная внутренняя в кабине вызовом кабины с любого этажа	см таб. параметры
14	этаж с которого предусматривается управление грузовой лифтом/или этаж только при наружном кнопочном управлении/		см таб. параметров
15	управление пассажирскими лифтами/единочное парное, групповое/		см прим. 10 АТ-8.10-001
16	число устанавливаемых 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/		

271-20-148-86-АС

ПРИВЯЗАН	РУК. МАСШ. И КОНТРОЛЬ	ДИРЕКТОР	СТАРШИЙ РАБОТНИК	СТАДИОН	ЛИФТ	ЛИФТОВ
				Р	АВ	ЛQ
ИЗВ. И				ЦНИИЭП		

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

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	Широкоштыревые 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	
08.01	Ведомость потребности в материалах	
08.01	Конструкция тепловой изоляции	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) подшевного	Объем, м³	Период, год	Расход тепла вт/ккал/ч				Средняя температура воздуха в помещении, t°С	
			на отопление	на вентиляцию	на воздушный подогрев забесч	на горячее водоснабжение		общий
Столовая, работающая вечером, как кафе, на 200 мест	5970	-20	80970	31590	—	668820	42,33	
		-30	69800	184170	61480	310420		576270
		-40	26060	295000	55000	267600		763560

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

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 экм/м²	0,113	0,135	0,126

Привязан			
271-20-148.86.00			
на впа. вприски	на впа. вприски	СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАЦИЯ ЛИСТ
И КОМПАРОЛД	И КОМПАРОЛД	КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р 1 11
И СПЕЦИФИКАЦИЯ	И СПЕЦИФИКАЦИЯ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
И ЦИ АРОБИСКАЯ	И ЦИ АРОБИСКАЯ	НАЧАЛО	СОГЛАСОВАНО
И ЦИ АРОБИСКАЯ	И ЦИ АРОБИСКАЯ		ЗАДАНИЕ
И ЦИ АРОБИСКАЯ	И ЦИ АРОБИСКАЯ		РАБОТА

Технический проект 271-20-148.86

СЛОВАРИ

ПЛОЩАДЬ ПОДЪЕМА ДАТА ВЗЛ. ШТА

А.И.Т.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБЪЕКТ	КОД СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ-ПОМЕЩЕНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ						ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ФИЛЬТР						ПРИМЕЧАНИЕ	
			ТИП УСТАНОВКИ	ТИП ПОДВОЗДУШНИКА	№	СКОРОСТЬ ПОВЕРХ.	L M³/Ч	P ПА	η	№	КВТ	η	№	КВТ	№	КВТ	№	КВТ	№	КВТ	№	КВТ						
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	РАСПОД	4000	ФЯН	20						
																			ТЕЛА									
																			АР1									
П2	1	ЦЕХА, ПОДСОБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ВВ4-70-10	ВВ4-70	4	1	Пр0	3950	508	1420	4А80А4	1,1	1420	КВ2А	ВП	1	20	16	РАСПОД	360	ФЯП	6						
																			ТЕЛА									
																			АР1									
П3	1	МАШИННЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ ОХЛ. КАМЕР	—	В04-300	4	1	—	7400	—	1375	4АА56А4	0,12	1375					РАСПОД	500									
																		ТЕЛА										
																		АР1										
В1	1	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ, ТОРГОВЫЙ ЗАЛ/ЗИМНИЙ ПЕРИОД	ВВ4-70-10	ВВ4-70	10	4	А90	33100	1200	950	4А180М6	18,5	975	КВ6А	10Н	2	2,2	16	РАСПОД	1000								
																			ТЕЛА									
																			АР1									
В2	1	ЦЕХА, ПОДСОБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ВВ4-70-10	ВВ4-70	4	1	Пр0	2570	400	1390	4А71А4	0,55	1390	КВ2А	ВП	1	20	16	РАСПОД	700								
																			ТЕЛА									
																			АР1									
В3	1	ОТСОС ОТ ПОСУДОМОЕЧНОЙ МАШИНЫ	ВВ4-70-10	ВВ4-70	4	1	Пр0	800	360	1365	4АА43В4	0,37	1365						РАСПОД	500								
																			ТЕЛА									
																			АР1									
В4	1	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОТХОДОВ	—	В04-300	4	1	—	7400	—	1375	4АА56А4	0,12	1375					РАСПОД	500									
																		ТЕЛА										
																		АР1										
В5	1	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР	ВВ4-70-10	ВВ4-70	4	1	Пр0	3400	370	1390	4А71В4	0,75	1390	КВ6А	7Н	2	1,6	50	РАСПОД	1300								
																			ТЕЛА									
																			АР1									
В6	1	ДУШЕВЫЕ	ВВ4-70-10	ВВ4-70	4	1	А8	5400	550	950	4А180Л6	2,2	950	КВ6А	7Н	2	1,6	50	РАСПОД	1300								
																			ТЕЛА									
																			АР1									
ВЕ1	1	ДУШЕВЫЕ																	РАСПОД									
																			ТЕЛА									
																			АР1									
ВЕ2	1	УБОРНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УБОРЩИЦ ИНВЕНТ.																	РАСПОД									
																			ТЕЛА									
																			АР1									
ВЕ3	1	ОХЛ. КАМЕРА ФРУКТОВ, ЯГОД, НАПИТКОВ																	РАСПОД									
																			ТЕЛА									
																			АР1									
ВЕ4	1	УБОРНАЯ ДЛЯ ПОСЛУЖИТЕЛЕЙ, ЭЛЕКТРОЩИТ.																	РАСПОД									
																			ТЕЛА									
																			АР1									
ВЕ5	1	УБОРНЫЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА																	РАСПОД									
																			ТЕЛА									
																			АР1									

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 8000 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. И 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, П3 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 оборудования используется грузовой тележка ТГ-125 см. ТХМ. БО А.4

Технический проект 271-20-148.86

СОЛТАБЕВНО

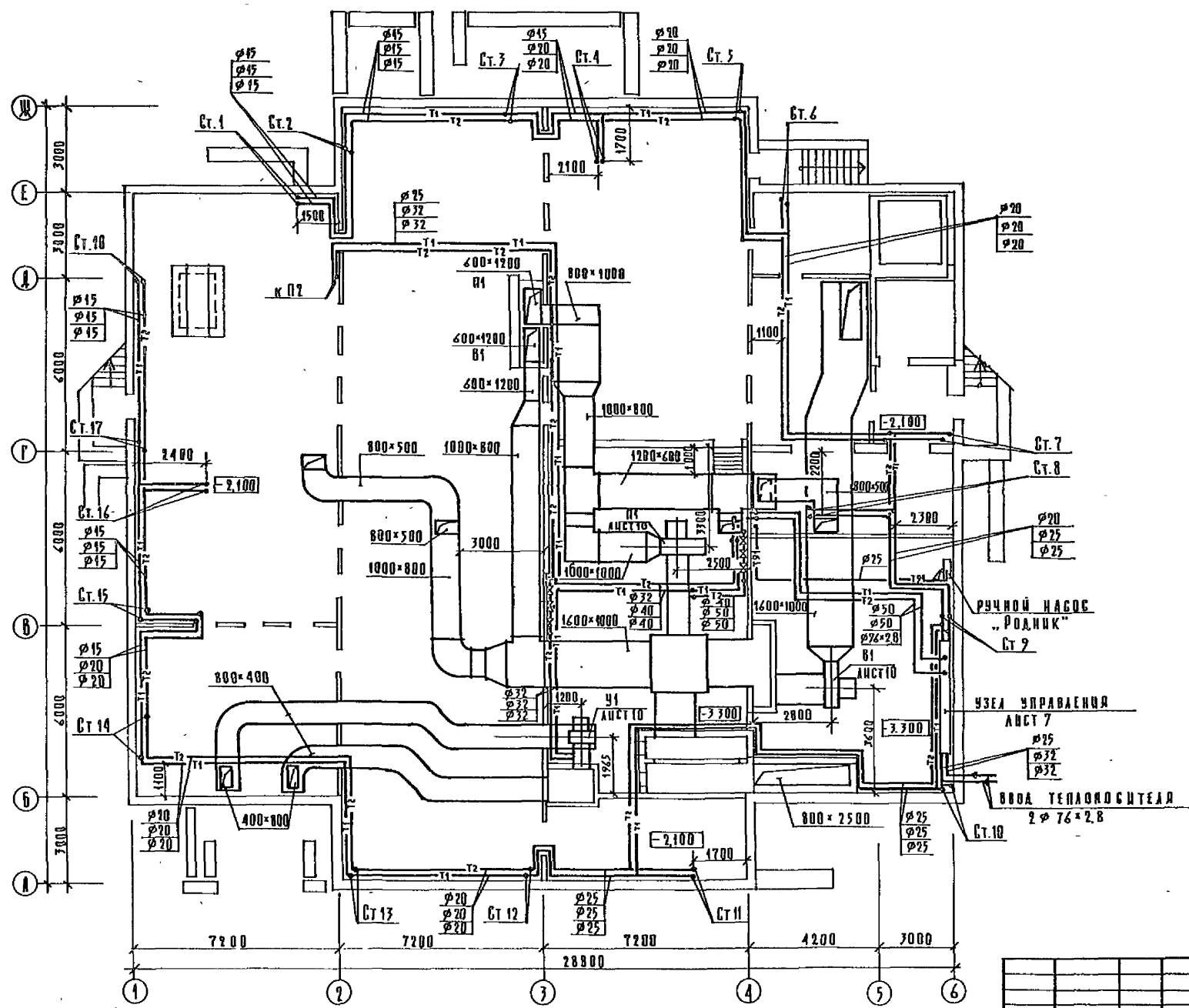
ИЗДАНИЕ

271-20-148.86-08

ИЗДАНИЕ	НАЧ. ЦА	ВЕРНУЛИ	И КОНТРОЛ	ПРОММ	СТАВЛЯ	ИЗЕТ	ТАБЛЕТОВ
	А.С.ИВ.	К.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.
ИЗДАНИЕ	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.
ИЗДАНИЕ	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.	И.И.ИВ.

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

Титульный проект 271-20-148.86



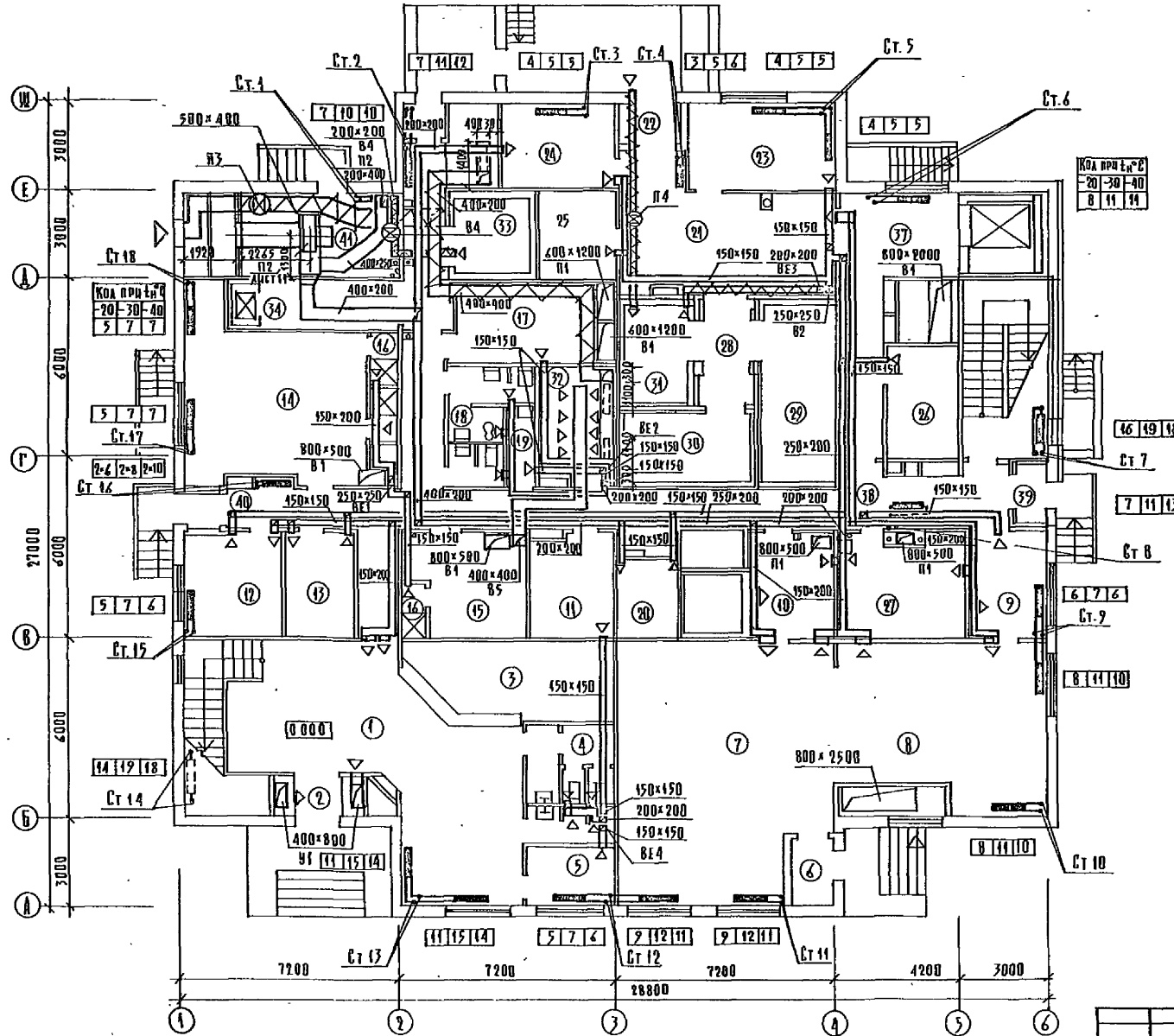
СОГЛАСОВАНО
 Р.К. СР. 20 КОРОПКОЕ
 ПАРЕНКО, В.С.
 КАМОНОВ
 ИТН. СК

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

ИЗДАНИЕ	НАЧ. ОУА	ИСПОЛНИТЕЛЬ	СТАДИЯ	АНСТ
	И КОНТР.	РОММ	Р	3
	ГЛАВ. СПЕЦ.	КИРИЛОВА		11
	С УМН	ДРОБИЧЕНКО	ЦНИИЭП	
		КОЖИНАКОВ	ТОРГОВО-ЗАКОННО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС	

СТАДИЯ: Р
 АНСТ: 3
 АНСТ: 11
 ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ

СОСТАВЛЯЮЩИЕ	Г. А. ПЕТУХОВА	ПАТРИК	ТАКА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. А. ПЕТУХОВА	И. А. ПЕТУХОВА	И. А. ПЕТУХОВА
РАБОТА	И. А. ПЕТУХОВА	И. А. ПЕТУХОВА	И. А. ПЕТУХОВА
УТВЕРЖДЕНО	И. А. ПЕТУХОВА	И. А. ПЕТУХОВА	И. А. ПЕТУХОВА



Экспликация помещений

№	НАИМЕНОВАНИЕ	В
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, 24	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

ПРИБЫТКА:

ИВВ №	
-------	--

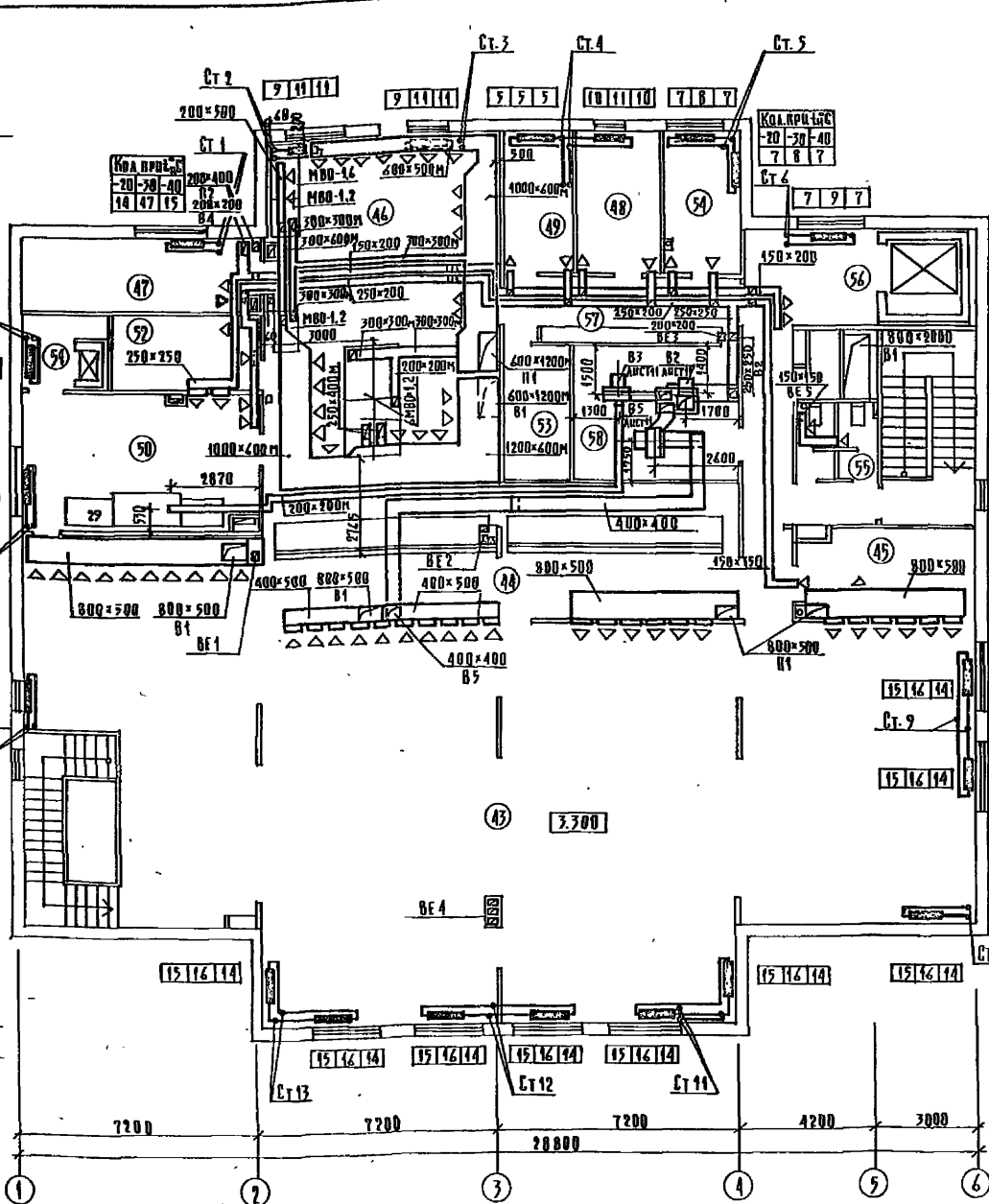
МАЧ ОУА	ВЕРИНСКОЕ
И КОИТР	РОМН
СА СЛЕЦ	КУРНАЛОВА
И П	АРОШИЧКА
СТ УИИИ	АШКОНАЭВ

СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАДИОН	АРСТ	ЛАНТОВ
П	4	4	11	
Пл. 1 этажа	ЦНИИЭП			

Туревол проект 271-20-148.86

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ПРОЕКТ. МЕКАНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ ТЕХНИКА, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОЗДУХА, ГИДРОТЕХНИКА, АРХИТЕКТУРА, ЭКОНОМИКА.

ПРИЯЗАН: МАН, ЦУБ. П. ПОДА, ПР.Д.Ч. А.А. ТА, ОБ.А.К. ДУБОВ, П.М. П.С., М.И.А.Б.А.С.А.С.А., Л.М. П.С., С.А.Л.А.В.А.С.А., М.И.А.Б.А.С.А.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

	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 ПЕРЕОДЕА
55	ВБОРНЫЕ ДЛЯ ПЕРСОНАА
56	ЛИФТОВАЯ ПЛОЩАДКА
57	КОРИДОР

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	
НОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА.
1	ПАЦА ЗАЭКТРИЧЕСКАЯ ПЗ-0,51	4
2	СКОВОРОДА ЗАЭКТРИЧЕСКАЯ СЗ-0,45	1
3	ПИКАФ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ ШПЗ-0,51	1
4	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ КЗ-100	2
5	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ КЗ-160	1
6	УСТРОЙСТВО ВАРОЧНОЕ УВН-60	2

ОБОЕМ ВЫТЯЖКИ М³/ЧАС	ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА	ОБОЕМ ЧИСТОГО ВОЗДУХА М³/ЧАС	ПРИМЕНАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	ПРИМЕНАНИЕ
НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ		
750	3000		ТЕХНОЛОГИЧ ЗАДАНИЕ	В1
700	700		"	В1
400	400		"	В1
550	1100	М80	"	В1
650	650		"	В1
650	1300		"	В1

271-20-148.86-08

ПРИЯЗАН: _____

НАЧ. ОТ. БЕРРИНСКИЙ	МАН	ПОДА	П.М. П.С.	Д.А.А.С.А.	С.А.Л.А.В.А.С.А.	М.И.А.Б.А.С.А.	О.А.К. ДУБОВ
КОМП. РОМ	ЦУБ. П. ПОДА	П.М. П.С.	М.И.А.Б.А.С.А.	Л.М. П.С.	С.А.Л.А.В.А.С.А.	М.И.А.Б.А.С.А.	О.А.К. ДУБОВ
А.С.П. КОШЕЛОВА	О.А.К. ДУБОВ	П.М. П.С.	М.И.А.Б.А.С.А.	Л.М. П.С.	С.А.Л.А.В.А.С.А.	М.И.А.Б.А.С.А.	О.А.К. ДУБОВ
Э.П.П. ДРОБИЦКАЯ	М.И.А.Б.А.С.А.	Л.М. П.С.	С.А.Л.А.В.А.С.А.	М.И.А.Б.А.С.А.	О.А.К. ДУБОВ	П.М. П.С.	М.И.А.Б.А.С.А.
Э.П.П. ШКОВАНОВ	М.И.А.Б.А.С.А.	Л.М. П.С.	С.А.Л.А.В.А.С.А.	М.И.А.Б.А.С.А.	О.А.К. ДУБОВ	П.М. П.С.	М.И.А.Б.А.С.А.

СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ

ПЛАМ 2 ЭТАЖА

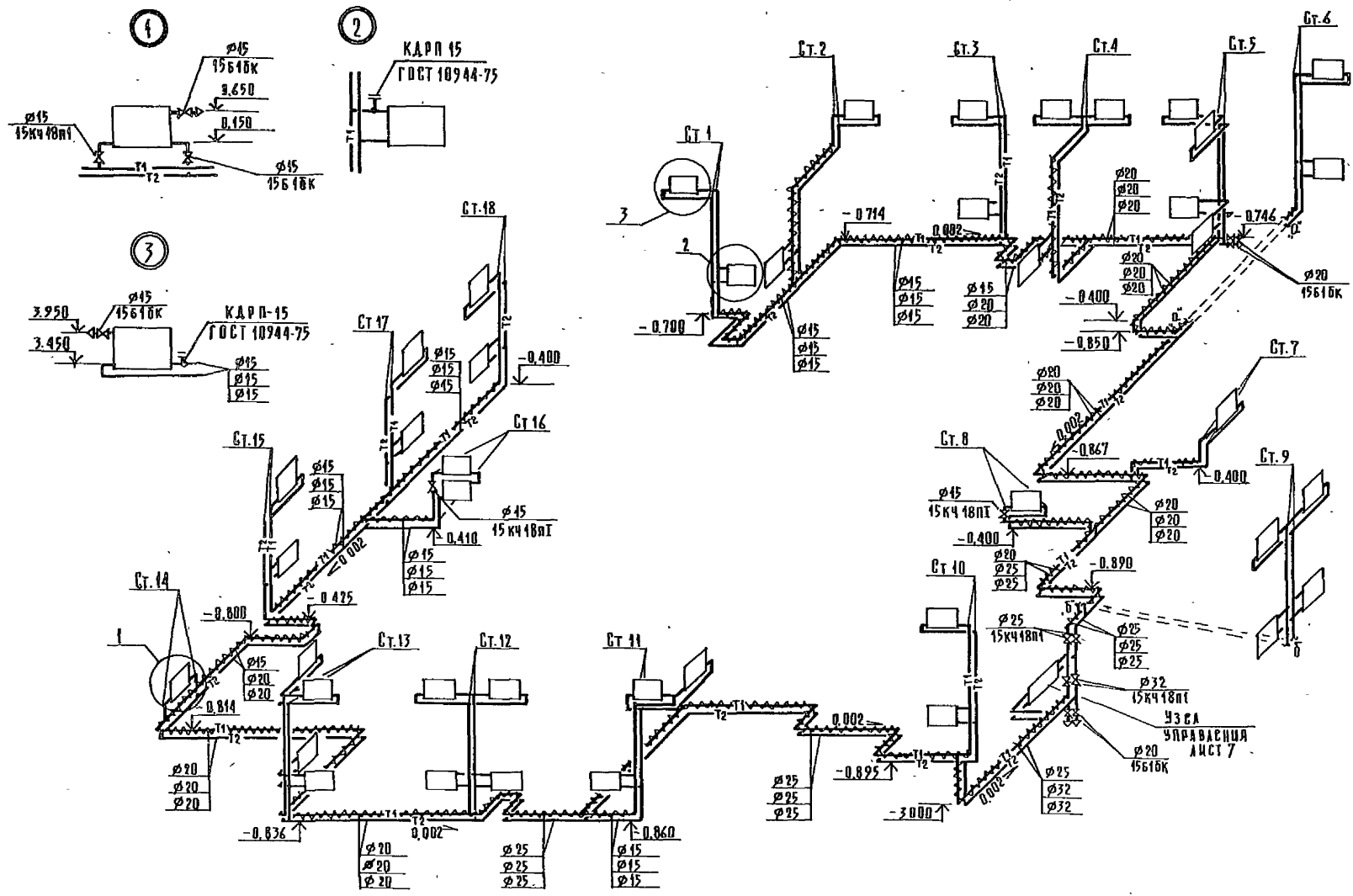
ЦНИИП

ОПРЕДЕЛ. РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ

Р 5 11

СОСТАВЛЕНО
 ЧЕР. № ПОДА. ПОДА. И ААТА. (БЗА. А. ЧИРЭ)

Трубовой проект 271-20-148.86



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

271-20-148.86-08

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД.	ВЕРНИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И. КОУР.	Р. ЯММ.	<i>[Signature]</i>
И. СПЕЦ.	КОРНАЛОВА	<i>[Signature]</i>
И. И.	КОРНИЛОВА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АШКОНАЭВ	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АНДРЕЕВ	<i>[Signature]</i>

СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЩЕРНО	СТАЦИОНАРНЫЕ РАДИАТОРЫ
КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р 6 11
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП
	ГОР. И. И. НИКОЛАЕВ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
УСТАНОВОК П1, П2, У1.

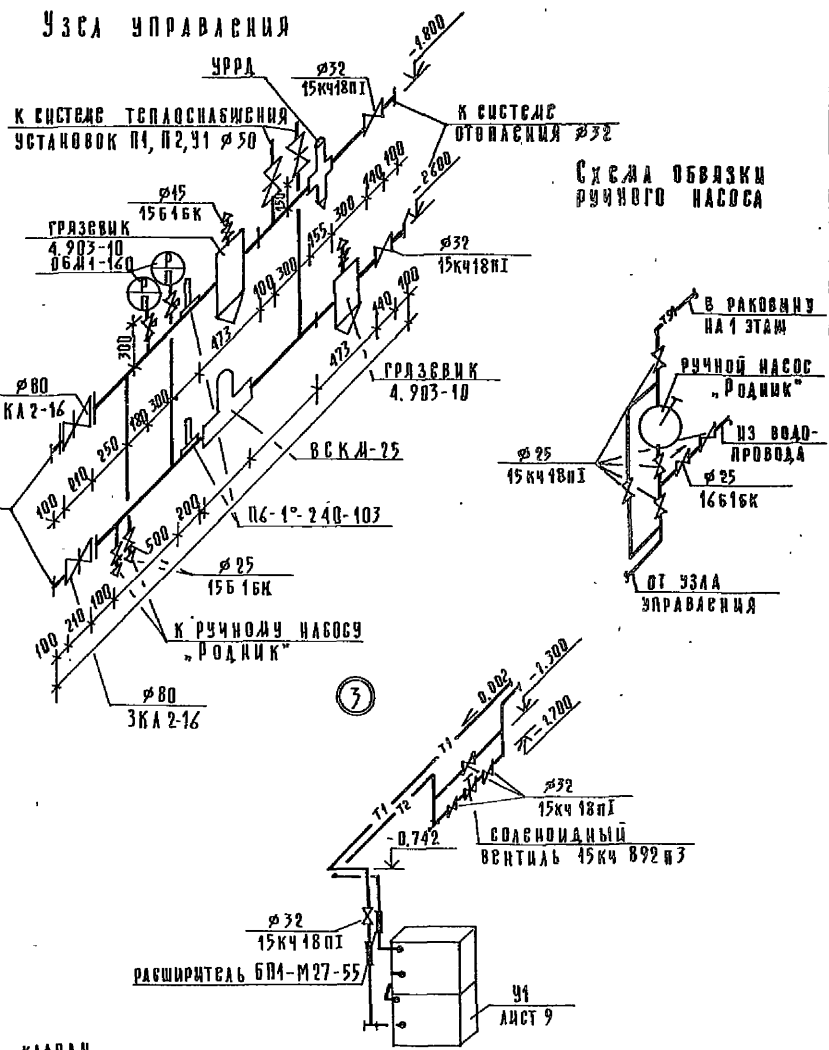
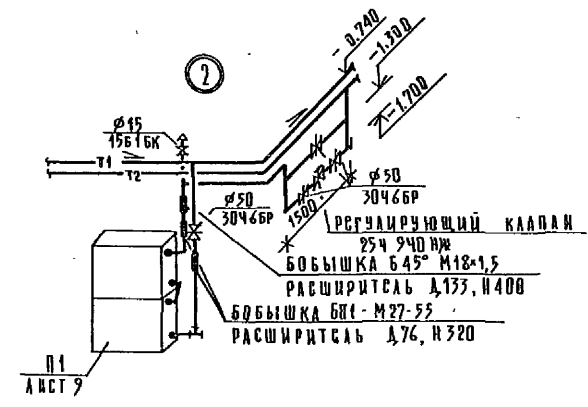
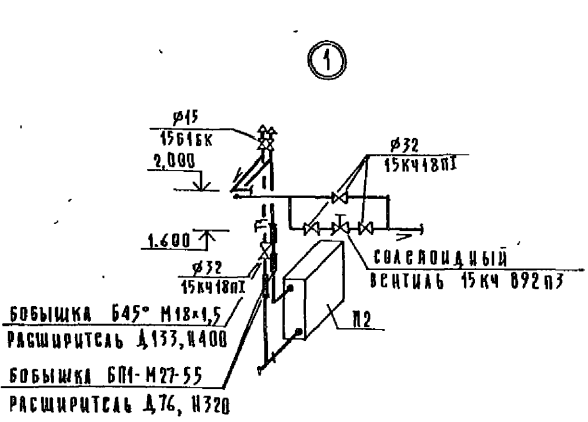
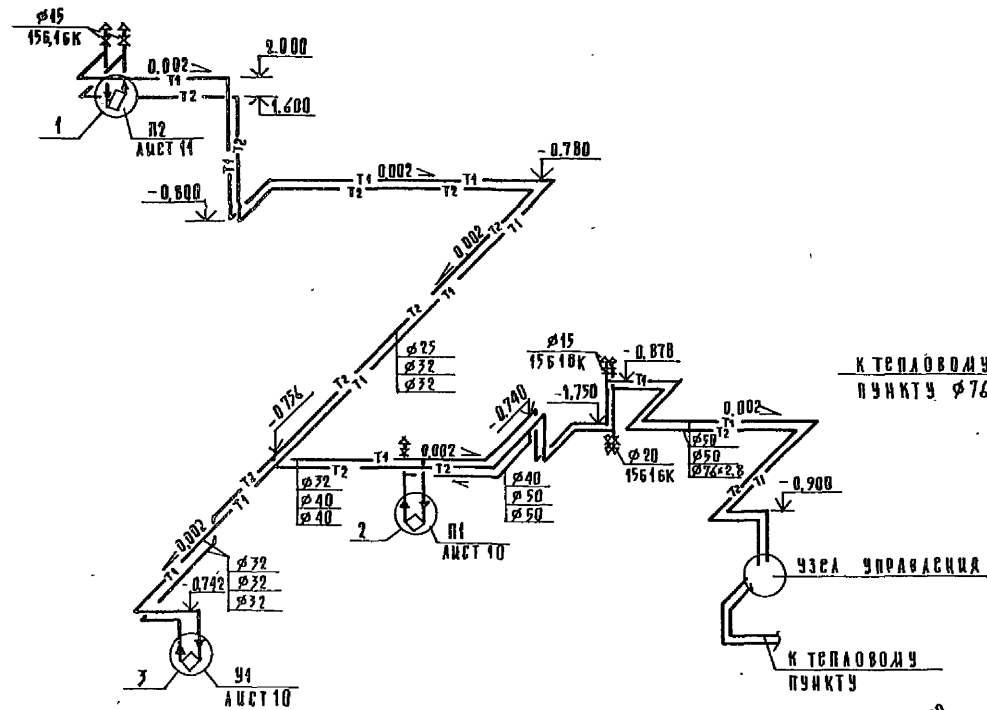
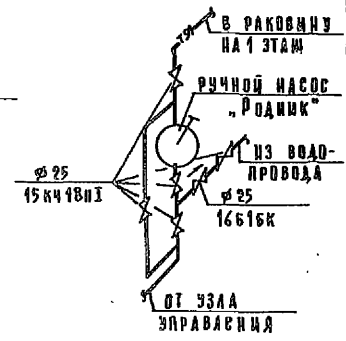


СХЕМА ОБВЯЗКИ
РУЧНОГО НАСОСА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 271-20-148.86
 СОГЛАСОВАН
 ЧИЖИКОВА

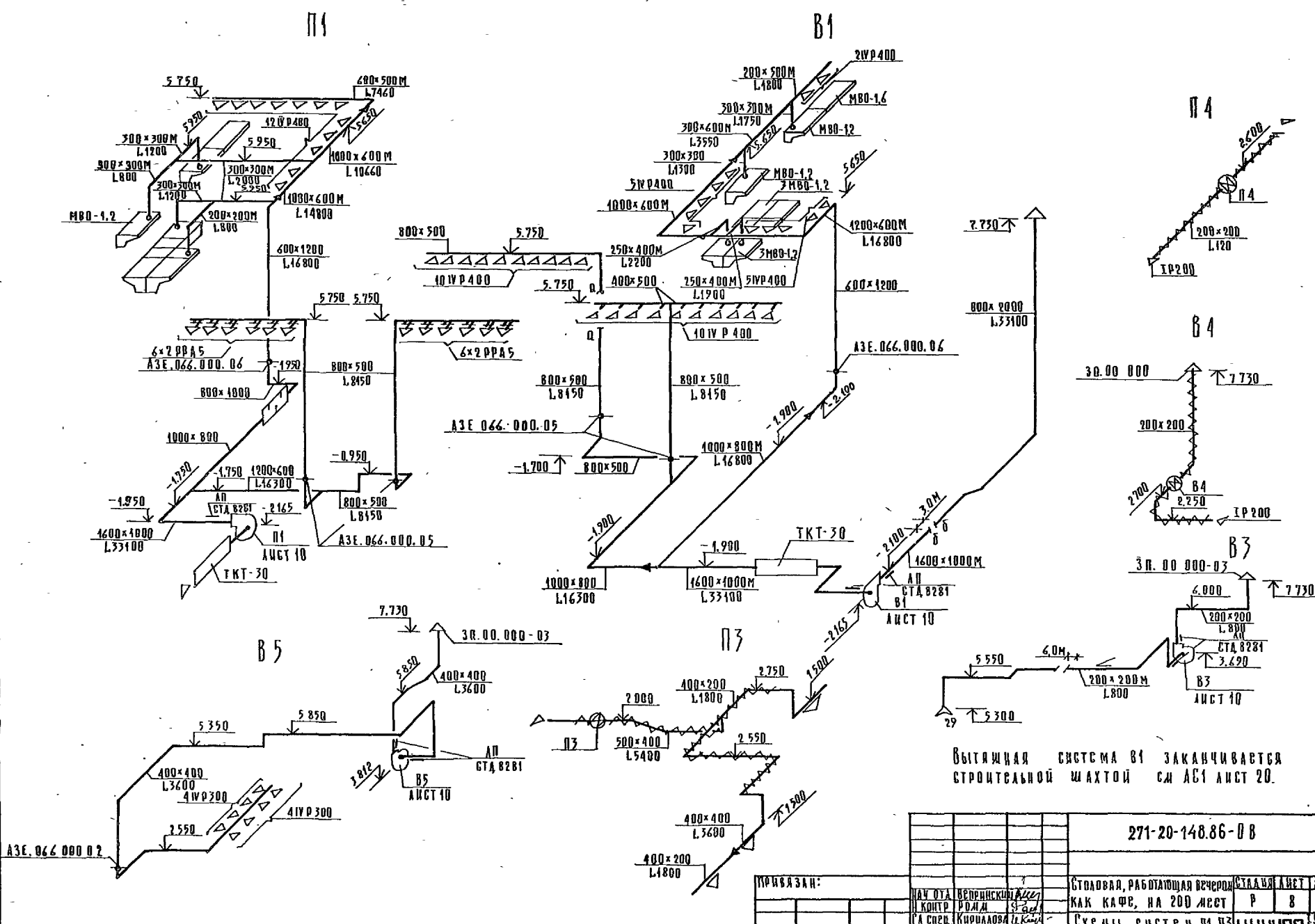
271-20-148.86-08

ПРИБЫТИЕ:	ИМЯ И ФАМИЛИЯ	СТАТУС	ПОДПИСЬ	СТАТУС	ПОДПИСЬ
МАЧ ОТА	ЧЕРНЫШОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	<i>Чернышов</i>	СТАНОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНИ	МАМАЯ АИСТ
И КОНТРОЛЬ	РОДА	ПРОЕКТИРОВЩИК	<i>Рода</i>	КАК НАФЕ, НА 200 МЕСТ	АИСТОВ
А СПЕЦ	КОРНАКОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	<i>Корнакова</i>	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛО-	СОГЛАСОВАНО
И И П	АРБИНСКОЯ	ПРОЕКТИРОВЩИК	<i>Арбинская</i>	СНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК	ЗАДАНИЕ В
СТ ИИИ	АНКИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК	<i>Анкина</i>	П1, П2, У1. УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ.	ТУРПИСКО
					КОМПЛЕКТ

Трубопровод проектом 271-20-148.86

СОСЛАВАНУ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ И ДАЮЩИЙ ВЗНУШНУЮ ПОДПИСЬ



Вытяжная система В1 заканчивается строительной шахтой см АС1 АИСТ 20.

271-20-148.86-08

ИЗМЕНЕНИЯ:

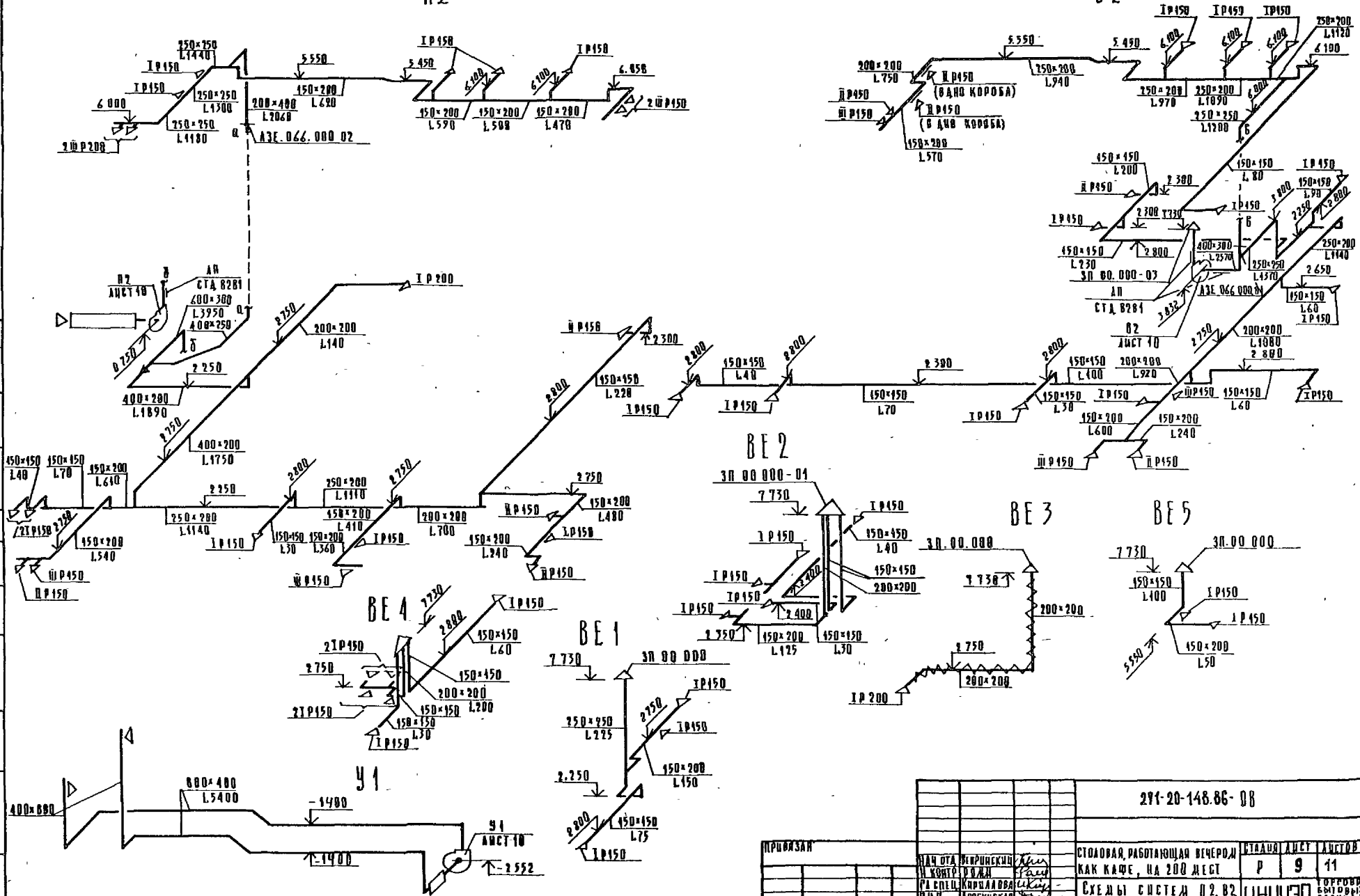
№	Д	К	И	И	И

И.О. Ф.И.О.	ВЕРИФИЦИРОВАН	СТАВЛЯЮЩИЙ	АИСТ 10	АИСТ 10
И.О. Ф.И.О.	КОНТРОЛИРОВАН	КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р	В
И.О. Ф.И.О.	СХЕМА	СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П3	ЦНИИЭП	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	П4, В1, В3, В4, В5.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.

П2

В2

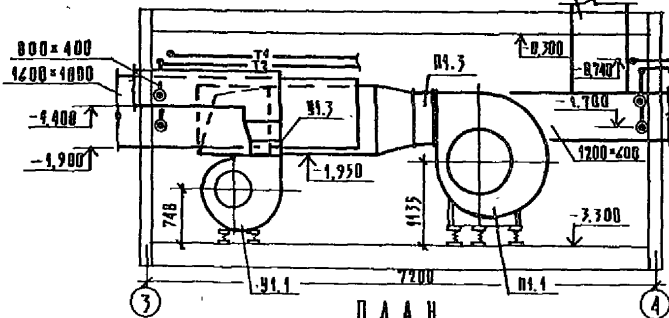
СОГЛАСОВАНО
УТВ. П. ПОДП. ПОДП. Ч. ДАТА ИЗДАНИЯ ИЛИ
Технический проект 211-20-148.86



211-20-148.86-08

ИПРИБРАСА	ИЛИ ОТДА ВЕНПРЕКНО	СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕНЕРОВ	СТАНАН АУСТ	АНСТОВ
	И КОСТ. П. Р. Ж. И	КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	Р	9
	П. СОЛ. Л. КИРНАА ВВА	СХЕМА СИСТЕМ П2, В2	ЦИЛИЭП	11
	П. П. П. ВРОШНСКАЯ	ВЕ1: ВЕ5, Y1		
	СТ. ЧИИ. АИКИНА АЗЕ			

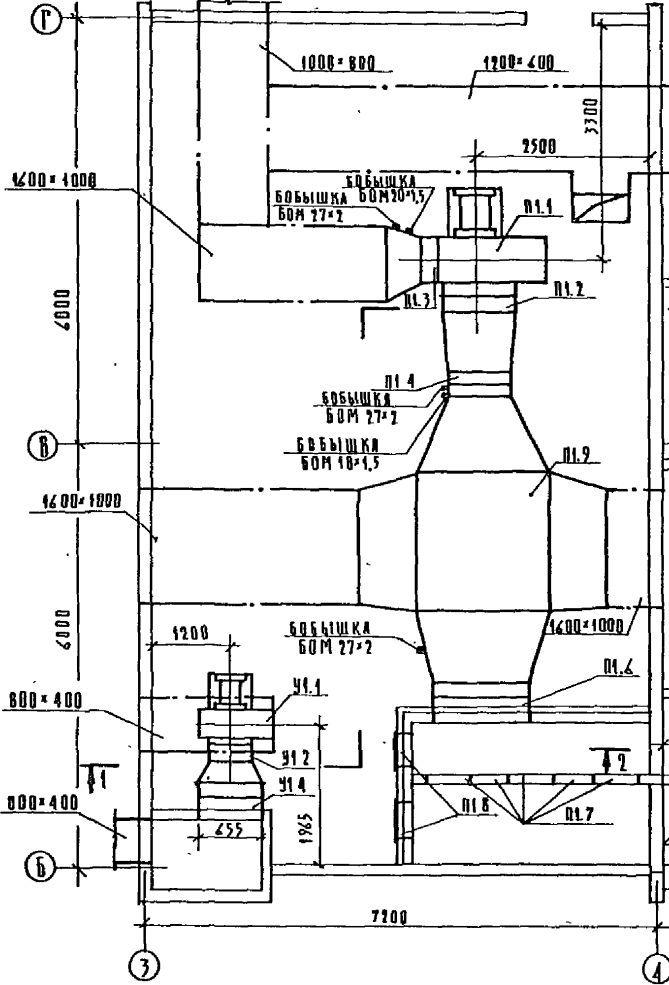
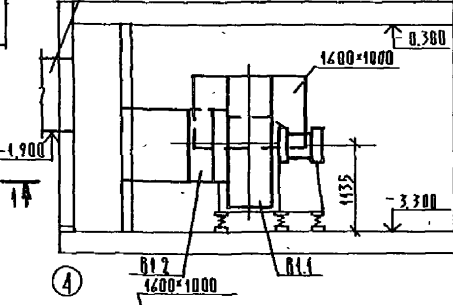
РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН

УИ	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕР
УИ.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВНА-70 ИСЛ.7; ИСП.1; ДИАМЕТР КОЛЕСА \varnothing НОМ.; АС, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А180М6			ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
УИ.2	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-21	1		
УИ.3	5.904-5	ВСТАВКА ВН-14	1		
УИ.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР			
		$\xi_{\text{H}} = -20^{\circ}$ КВБА-7П	2		
		$\xi_{\text{H}} = -30^{\circ}$ КВБА-7П	2		
		$\xi_{\text{H}} = -40^{\circ}$ КВБА-7П	2		
УИ.5	4.494-25	ПОДАВКА ВОД КАЛОРИФЕР	4		

РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, МОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. ИТ	ПРИМЕР
		П1			
В1.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70 И10; ИСП.Б; А 190°; С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ; 950 ОБ/МИН			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А180М6			
		18,5 кВт; 975 ОБ/МИН			
В1.2	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-23	1		
В1.3	5.904-5	ВСТАВКА ВМ-14	1		
В1.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР			
		$\xi_{\text{H}} = -20^{\circ}$ КВБА-9П	2		
		$\xi_{\text{H}} = -30^{\circ}$ КВБА-10П	2		
		$\xi_{\text{H}} = -40^{\circ}$ КВСА-12П	1		
В1.5	4.494-25	ПОДАВКА ВОД КАЛОРИФЕР	4		
В1.6	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	КАЛДАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 1800x1400 С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЦЕПОПРИТЯЖНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЕСЛА-02-08	1		
В1.7	УЧРЕЖДЕНИЕ УС-319/56	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ ФЯП	20		
В1.8	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ Д _У 0,5x1,25	2		
В1.9	ЦИЦЦП ЦВ	ТЕПЛООБМЕННИК УГЛЕКОДРОГЕННЫЙ ТКТ-30М	1		
В1.10	ТО ЖЕ	ПОДАВКА ВОД УТИЛИЗАТОР В1	1		
В1.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70 И10; ИСП.Б; А 90° С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ 950 ОБ/МИН С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А180М6, 18,5 кВт, 975 ОБ/МИН			
В1.2	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-23	1		
В1.3	5.904-5	ВСТАВКА ВН-14	1		

Технический проект 271-20-148-86

Согласовано: [подпись]

Согласовано: [подпись]

Согласовано: [подпись]

ПРИМЕЧАНИЕ:

НАЧ. ОУА	ВЕРШИНСКИЙ	И.И.	СТАВКА, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАВКА	10	11
И.КОНТ. РАММ	И.И.		КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ			
ТАСОВСКИЙ	И.И.		УСТАНОВКИ СИСТЕМ			
И.И. ДРОБИНСКИЙ	И.И.		В1, В1, У1			
С.И. АШКИНАЗЕ	И.И.					
С.И. ШИШКО	И.И.					

271-20-148.86-ВВ

ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План технического этажа систем К1, К2, К3	
3	План 1 ^{го} этажа систем К1, К2, К3	
4	План 2 ^{го} этажа систем К1, К2, 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, К2, К3	
9	Схема систем В1, Т3	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБИТЕЛЬНЫЙ ПОТОК НА ВХОДЕ М. ВОД. С/Т	ОБЪЕКТНЫЙ РАСХОД				ИСПОЛНЕНИЕ МОЩНОСТЬ НА ПОДАТ. ПОДЪЕЗД	ПРИМЕЧАНИЕ
		М3 С/Т	М5 Ч	Л СЕК	ПОД ПОДЪЕЗД Л/С		
Холодный водопровод	22	90	42,5	4,7	7,2		
Горячее водоснабжение	18	17	4,8	2	-		
Канализация		85			-		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 20-75 «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 водопровода изолируются минераловатными полуцилиндрами на синтетическом связующем обертываются стеклотканью по черепице или пергамину.

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

Привязки внутренних трубопроводов даны от чистой отделки стен или перегородок.

Исполнение трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, канализации производить в точном соответствии со СНиП 20-75.

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

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, применяемые по проекту, экируются плитушкой.

Трубопроводы, применяемые открыто, окрашиваются масляной краской в цвет отделки помещений.

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

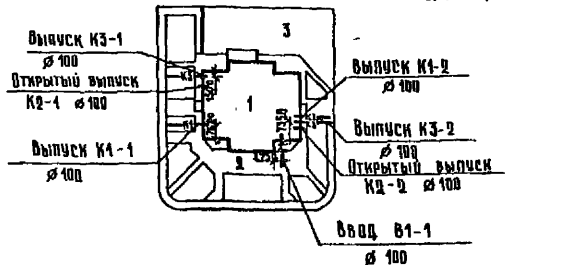
ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

ВИД СИСТЕМЫ	ВСЕГО, Т		НА 1КВ.М ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ, МГ	
	СТАЛИ	ЧУГУНА	СТАЛИ	ЧУГУНА
Холодный и горячий водоснабжение	2.727	-	0.548	
Канализация	-	1.205	-	0.292

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ВК СО	Спецификация оборудования	

СХЕМА ГЕНПЛАНА



Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Шуралева* / Шуралева /
 Гл. инженер проекта привязки / /

- 1 Столовая
- 2 Зона отдыха
- 3 Хоз двор

ПРИВЯЗКА		СТАТУС		АВТОР	
УИВ Н		Р	1	3	
271-20-148.86-ВК		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦИНИЗП	
ИЗМ. В ДАТУ	КОМУ	КОМУ	КОМУ	КОМУ	КОМУ
ИЗМЕН.	КОМУ	КОМУ	КОМУ	КОМУ	КОМУ
ИЗМЕН.	КОМУ	КОМУ	КОМУ	КОМУ	КОМУ
ИЗМЕН.	КОМУ	КОМУ	КОМУ	КОМУ	КОМУ

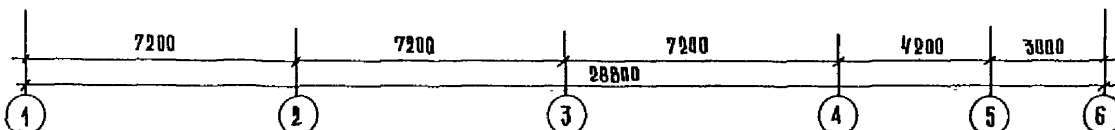
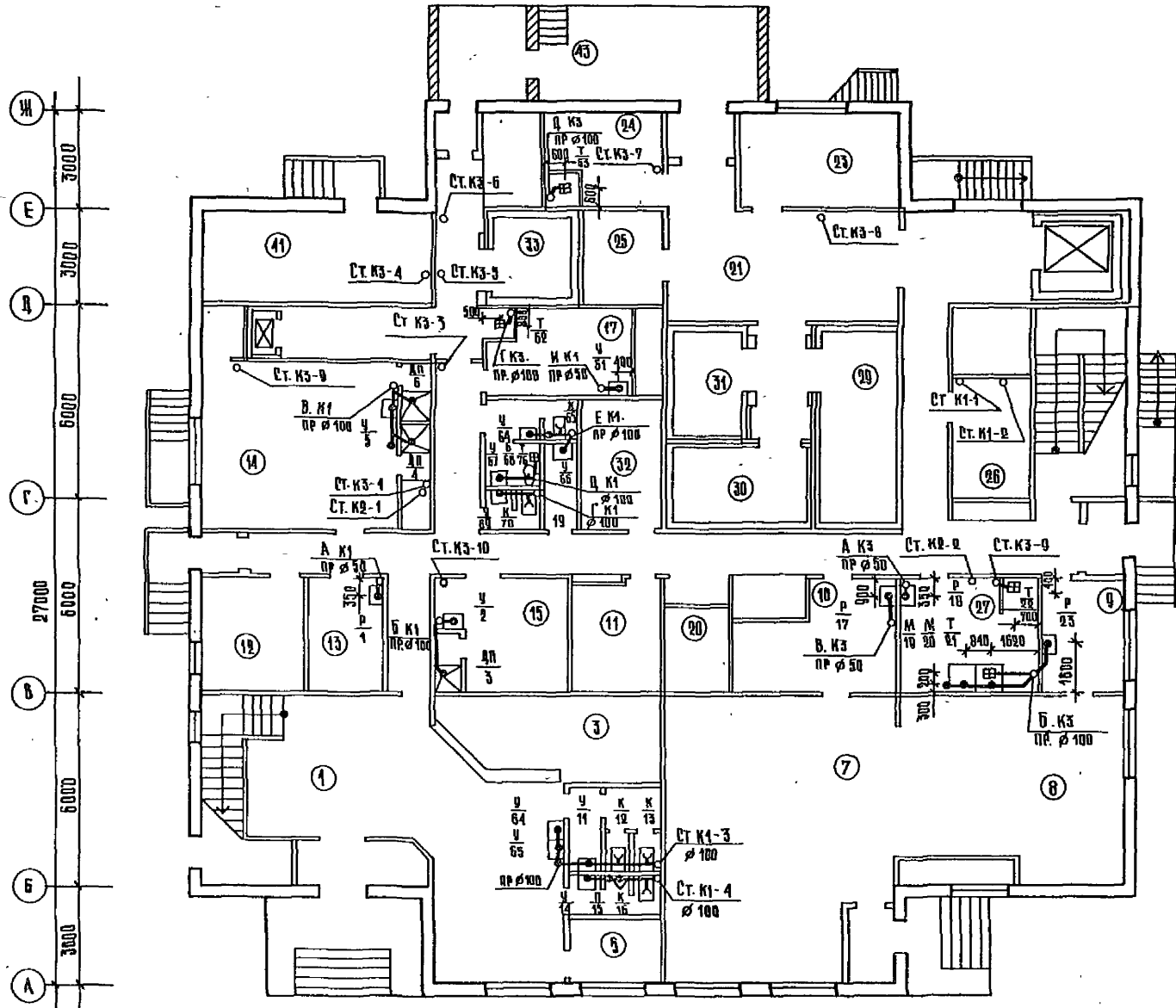
СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕН. В ДАТУ

Типовой проект 271-20-148.86

Титульный проект 271-20-148.86

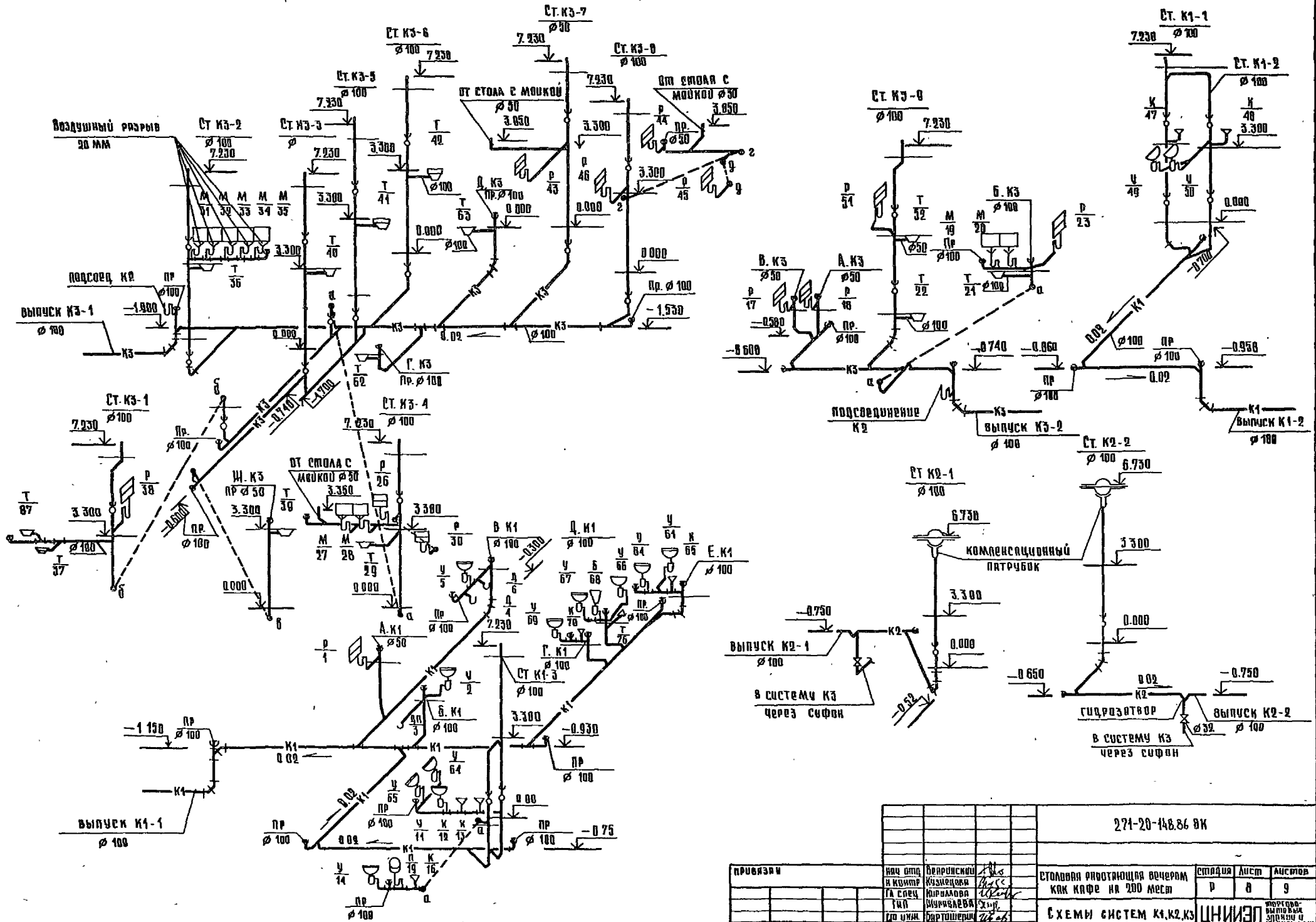
СОСТАВЛЕНА	ПРОЕКТИРОВАНА	ПРОЕКТИРОВАНА	ПРОЕКТИРОВАНА	ПРОЕКТИРОВАНА
С.А. КОЛОДЦОВ	В.А. КОЛОДЦОВ	С.А. КОЛОДЦОВ	С.А. КОЛОДЦОВ	С.А. КОЛОДЦОВ
С.А. КОЛОДЦОВ	С.А. КОЛОДЦОВ	С.А. КОЛОДЦОВ	С.А. КОЛОДЦОВ	С.А. КОЛОДЦОВ



НАИМЕНОВАНИЕ	
3	Гардероб
4	Уборная для посетителей
5	Радиовзая
7	Зона магазина кулинарии
8	Видел заказов и выдача обедов на дом
9	Комплектовочная отдела заказов
10	Посовное 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	Кладовья сухих продуктов
24	Кладовья и мучниая тары
25	Кладовья вина
26	Кладовья инвентаря и посуды
27	Мучниая и кладовья тары полуфабрик.
28	Гамбург охлаждаемых камер
29	Охлажд. камера молочных жар-т. широв и гастр
30	Охлажд. камера полуфабрикатов.
31	Охла. камера фруктов, ягод, надпитков и овощей
32	Машинное отделение охлаждаемых камер
33	Охлажд. камера отходов
41	Тепловой узел
42	Двубаркэд. ер

271-20-148.86 ВК		
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	НАЧ. УЧАСТКА	ПОДПИСЬ
И.И. ИВАНОВ	С.А. КОЛОДЦОВ	<i>(Signature)</i>
СТАВЛЮЩАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	КАК МАФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАВЛЯЮЩИЙ
ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА	СИСТЕМ К1, К2, К3	ЦИНИИЭП
И.И. ИВАНОВ	С.А. КОЛОДЦОВ	С.А. КОЛОДЦОВ

Ал. Г.
 Туловый проект 271-20-148.86
 ЦИВ И ПОД. ПОДРОБНО У ЧИТАЮ ВЗРАЖ ШИКА

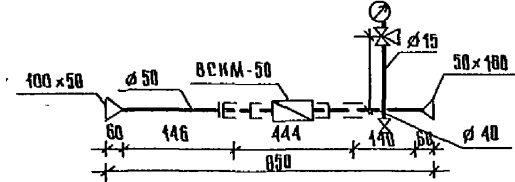
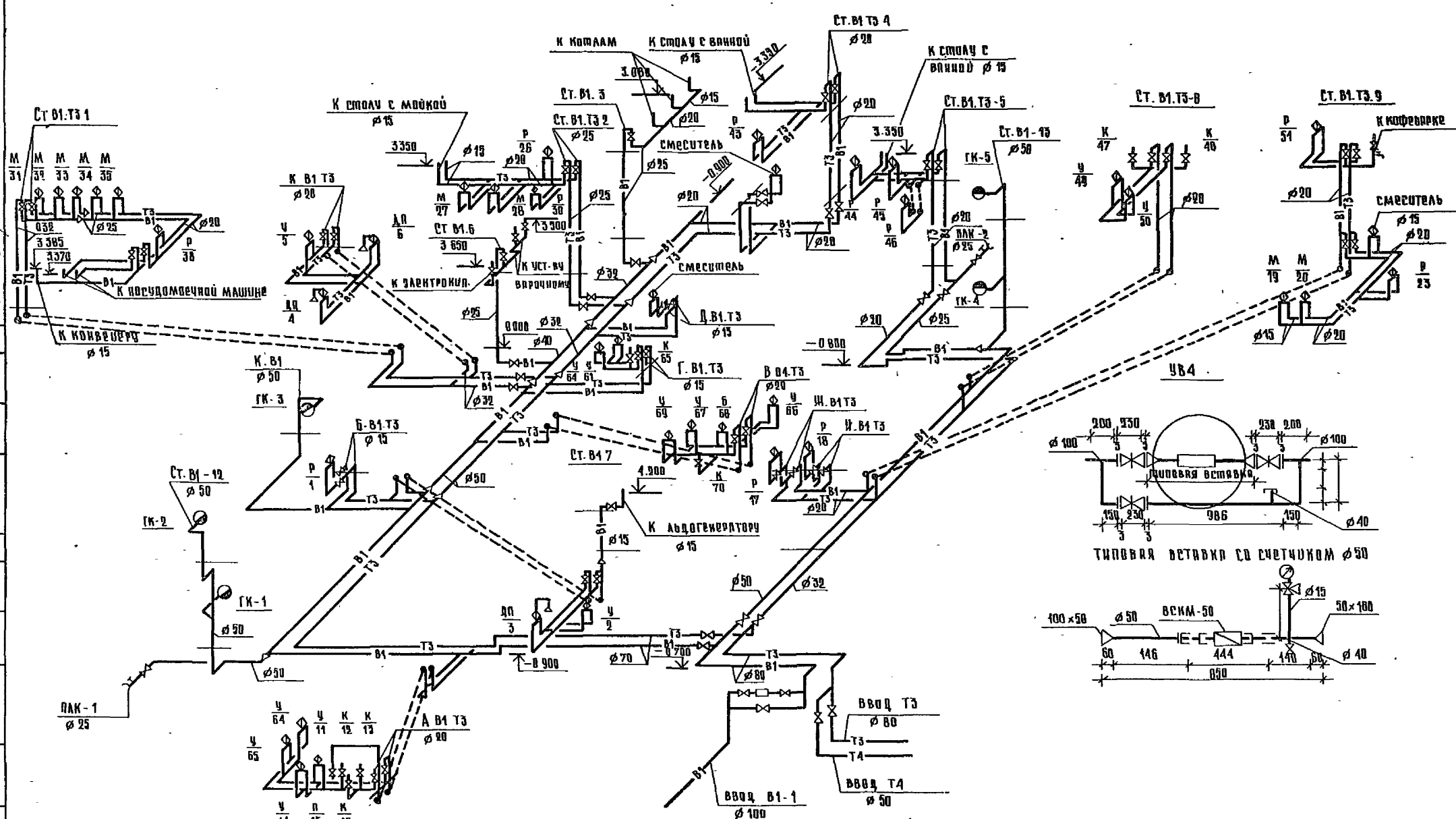


			271-20-148.86 ВК			
привязка	нач. отв. и контр. на спец. до чим.	Варварский Кузнецова Николаева Ширяева Суртоверия	СТОЛОВАЯ ПРОСТАВЛЯЮЩАЯ ВОДЕРАМ КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ	стадия	авст	авст
			СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, КЗ	Р	В	9
ЦИВ И				ЦНИИЭП		ПРОТОВАЯ ВЫТРАЖ. СИСТЕМА И ПОДРОБНОСТИ

Литовый проект 271-20-148.86

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ УСВН



				271-20-148.86 ВК			
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ИЗЧ. ОТК. И КОМП. ГИ СПЕЦ. ГИ П. СЯ ИЛИ И	ИЗВЫСШИЙ КОМПЕТЕНЦИЯ	ИЗВЫСШИЙ КОМПЕТЕНЦИЯ	СЛОЖИВАЯ ВЫПОЛНЯЮЩАЯ РАБОТУ КАК КОФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАДИЯ	АУСТ	АУСТОВ
					Р	У	У
ИЗДАТЕЛЬ				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		Расход холода, кВт	Площадь, кв. м	Машина	Цепаритель
	Объем, м³	Температура, °С				
Молочные продукты, мясные и гастрономия	11,8	+2	350	1000	МВВ4-1-2	ЦПР-18
Полуфабрикаты	9,6	0	960	800	СЖМ-0	"
Фрукты, ягоды, кукуруза и овощи	6,7	+4	670	600	МВВ4-1-2	"
Отходов	6,5	+2	1300	600	МВВ4-1-2	ЦПР-18

Система охлаждения

Система охлаждения камер-испарительное депарение хладона в притесненных депарителях типа ДРВ-18, установленных в охлаждаемых камерах.

Машины имеют систему автоматического оттаивания evaporator покрытия 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 1010-80 объемной массой 250 кг/м³, λ=0,064 ккал/размером (100х500х50мм) в соотношении ем 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 АБЗ-1-3-00		
3		Электродвигатель марки ЧАХ9 01439, N=2,2 кВт N=1500 об/мин		
4		Щит арматурный Ш1000-000		
5		Щит арматурный Ш12-000-000		
6		Щит управления ШУ1-000-01		
7		Ресивер		
8		Приточная батарея-испаритель ЦРЧ-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 размерами 2060х210х20мм обшитый оцинкованной сталью	6	шт
	п/о "Термоприбор" г. Клин	Термометр низкотемпературный для помещений, пределы показаний -10/100°C, тип Т-4	4	шт
	гост 9177-74	Труба стальная для газа (взрывобезопасная)	5	»
	гост 8732-78	Труба стальная для газа (взрывобезопасная)	5	»
	гост 5546-66*	Мясо х/ф 12-16	2	кг
	гост 19212-73	Хладон Ф-12	6	»

Приказы				
Диагн.				
		271-20-148.86 ХС		
Исполн.	Квадратин	М.В.	Сталова	Лист
Провер.	Иванова	И.И.	Р	1
Утверд.	Мирская	М.М.	3	0
В.И.И.	Иванова	И.И.	Общие данные	
		Сталова, работающая в отделе как кафе, на 200 мест		
		ЦНИИЭП		

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

Типовой проект 271-20-448.86
Ал.И.
С.И.Д.В.А. ПОДПИСЬ НА ЛАТА. ВЗНЕС. ШЕЛ.А.

**ЭОМ электрическое освещение
силовое электрооборудование**

Таблица 1

Основные показатели

Наименование	
Категория токовременников по условию обеспечения надежности электроснабжения	II
Напряжение, В	380/220
Расчетная активная мощность I ввода, кВт	142.0
Расчетная активная мощность II ввода, кВт	131.4
Суммарная активная мощность, кВт	273.4
Расчетная реактивная мощность I ввода, кВар	47.0
Расчетная реактивная мощность II ввода, кВар	45.0
Суммарная реактивная мощность, кВар	90.0
Максимальная потеря напряжения, %	2.1
Коэффициент мощности I ввода	0.95
Коэффициент мощности II ввода	0.95

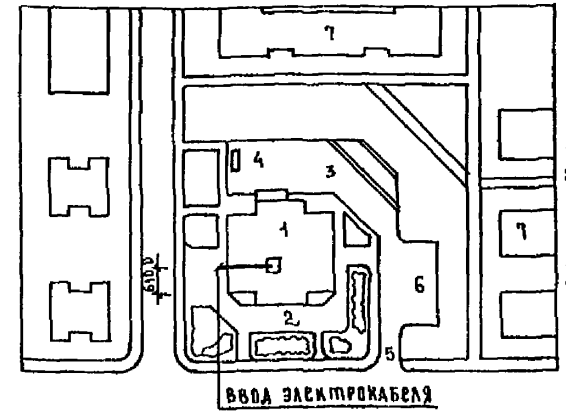
Таблица 2
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема питающих сетей. Экспликация помещений	
3	План осветительных, силовых и питающих сетей техподполья	
4	План силовых и питающих сетей I этажа	
5	План силовых и питающих сетей 2 этажа	
6	План осветительных сетей I этажа	
7	План осветительных сетей 2 этажа	
8	Расчетная схема щс1 и щс2	
9	Расчетная схема щс3 и щс4	
10	Расчетная схема щс5 и щс6	
11	Расчетная схема щс7	

Таблица 3
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение чертеж	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-62	Прокладка проводов в винилястковых трубах в производственных помещениях	
Прилагаемые документы		
ЭК	Опросный лист	Лист 1
ЭОМ СД	Спецификация оборудования	АЛБ 60 М III
ВМ	Ведомость потребности в материалах	АЛБ 60 М V

Схема генплана



Экспликация

- 1 Столовая на 200 мест
- 2 Зона отдыха
- 3 ХОЗ. ДВОР
- 4 МУСОРСОБЕРНИК
- 5 ХОЗ. ВЪЕЗД
- 6 Стоянка машин
- 7 ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект оборудования столовой на 200 мест выполнен в соответствии с действующими, правилами и устройств электроустановок (ПУЭ-85), СН 543-82 СНиП II-8-74, СНиП II-4-79

Электроснабжение осуществляется по двум взаиморезервируемым кабельным линиям, переключение на исправную линию, в случае аварии осуществляется посредством переключателей с ручным приводом, установленных на вводной панели. Источники питания выделяются при привязке проекта к конкретным условиям. Вводно-распределительное устройство комплектуется из панелей серии ВРУ и размещается на I этаже. Схема распределения электроэнергии в здании представлена схемой питающих сетей на листе 2.

Полезная площадь освещаемых помещений 1274 м²; установленная мощность освещения 25.71 кВт, количество светильников в 275 шт.

Проект приняты следующие виды освещения: рабочее, эвакуационное и рекламное. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. Выключатели для управления освещением кладовых установить вне кладовых в коробках с приспособлением для пломбирования. Управление освещением зала осуществляется автоматами со щита.

Отключение вентиляции при пожаре осуществляется централизованно вводным автоматом со щита.

Групповые осветительные сети выполняются проводом марки АЛБ-660 сечением 2 мм² в пластмассовых трубах в подготовке пола и утеплителе кровли в техподполье и кладовых - кабелем АБВГ открыто.

Силовые распределительные сети выполняются проводом марки АП-660 в пластмассовых трубах скрыто в подготовке пола данного этажа.

Питающие сети выполняются кабелем АБВГ открыто на конструкциях под потолком техподполья.

Высота установки от чистого пола - выключателей 1.5 м, щитовых сетей розеток - 0.8 м, щитков - 1.7 м (до верха). Высота подвода электроэнергии к технологическому оборудованию указана на планах силовых сетей. Присоединение к электрическим сетям электродвигателей вентиляции, установленных на вентиляционных вышках, выполняется проводом марки АЛБ-660 в гибких вводах производства ГЭМ. Выводы из пола к отдельностям электроборудования выполняются в стальных тонкостенных трубах.

В качестве силовых распределительных щитов приняты щиты серии ПРН, осветительных - ОЩВ.

Установку светильников производить после монтажа вентиляционных коробов.

Учет электроэнергии, потребляемой электроприемниками здания принят единым для силовых и осветительных потребителей в соответствии с прейскурантом 109-В1 на тарифы на электрическую и тепловую энергию от 1.01.1982 г.

Счетчики активной энергии устанавливаются на вводной панели ВРУ.

Заземление электроустановок выполнить в соответствии с ПУЭ-1-85 и СН-102-76.

Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами
Гл. инженер проекта

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами
Гл. инженер проекта *с.к.с. /Дворская/*

ПРИВЯЗКА		СТАВЛЯЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
271-20-448.86 ЭОМ		Р	1	11	
СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦИНИЭП			
МАУ ВТА	ВЕПРИНСКИЙ	76			
И КОНТР	ЛОПОРСКАЯ	Алекс			
РУИ ГР	ЕГОРОВА	А.В.			
СП ИЖХ	КОЗЛАЕВ	Евг			

СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ

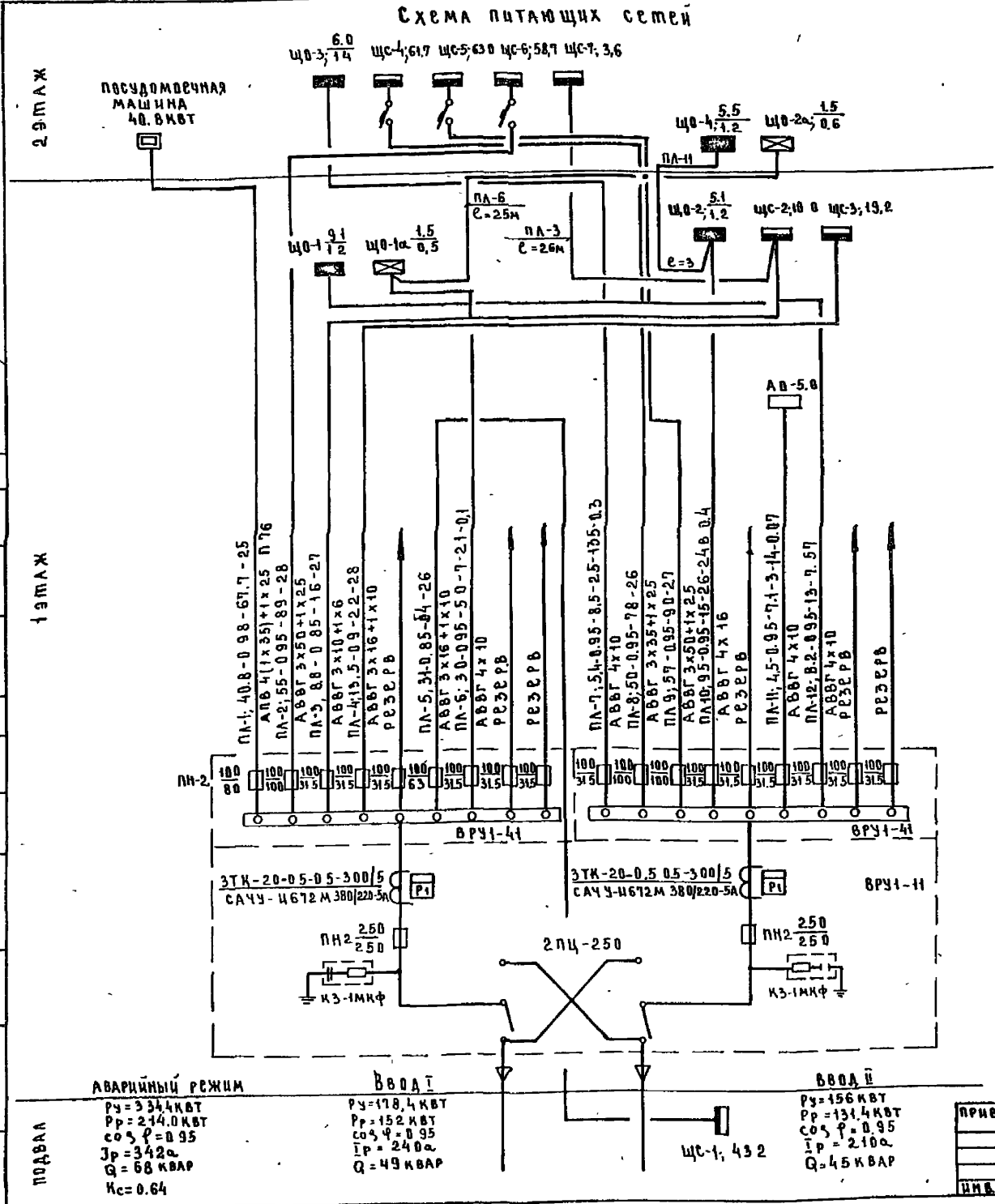
Экспликация помещений 1 этажа

А.И.

Толовой проект 271-20-148.86

С.И. ГАМБАРАДУ.

ШЕД К ПОДА ПИЩ. И ДАТА ВЗНАШ ЧИЕН



НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	2
1	ВЕСТИБУЛЬ
2	ТАМБУР
3	ГАРДЕРОБ
4	УБОРНАЯ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
5	РАДИОУЗЕЛ
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 КАБИНА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ
19	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
20	ГЛАВНАЯ КАССА
21	ЗАГРУЗОЧНАЯ
22	ТАМБУР
23	КААДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ

1	2
24	КААДОВАЯ И МОЕЧНАЯ ТАРЫ
25	КААДОВАЯ ВИНА
26	КААДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ И ПОСУДЫ
27	МОЕЧНАЯ И КААДОВАЯ ТАРЫ ПОЛУФАБРИКАТОВ
28	ТАМБУР ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР
29	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ЖИРОВ И ГАСТРОНОМИИ
30	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ПОЛУФАБРИКАТОВ
31	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ, ЯГОД, НАПИТКОВ 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	ДЕСБАРКАДЕР

Ключ к надписям на питающих линиях и щитах

ПИТАЮЩИЕ ЛИНИИ					
НОМЕР ЛИНИИ	РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ	cos φ	РАСЧЕТНЫЙ ТОК	РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА	РАСЧЕТНЫЙ МОМЕНТ
	кВт		А	М	кВт.м
МАРКА СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА СПОСОБ ПРОКЛАДКИ					
ЩИТЫ					
N ЩИТА ПО ПЛАНУ			УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт		
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ГРУППЕ (ДЛЯ ЩИТКОВ ОСВЕЩЕНИЯ)					

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ

Р_у = 334 кВт
 Р_р = 214,0 кВт
 cos φ = 0,95
 I_р = 342 а
 Q = 68 кВАР
 Kс = 0,64

ВВОД I

Р_у = 118,4 кВт
 Р_р = 152 кВт
 cos φ = 0,95
 I_р = 240 а
 Q = 49 кВАР

ВВОД II

Р_у = 156 кВт
 Р_р = 131,4 кВт
 cos φ = 0,95
 I_р = 210 а
 Q = 45 кВАР

ПРИВЯЗАН

ИМ.И.О.	
---------	--

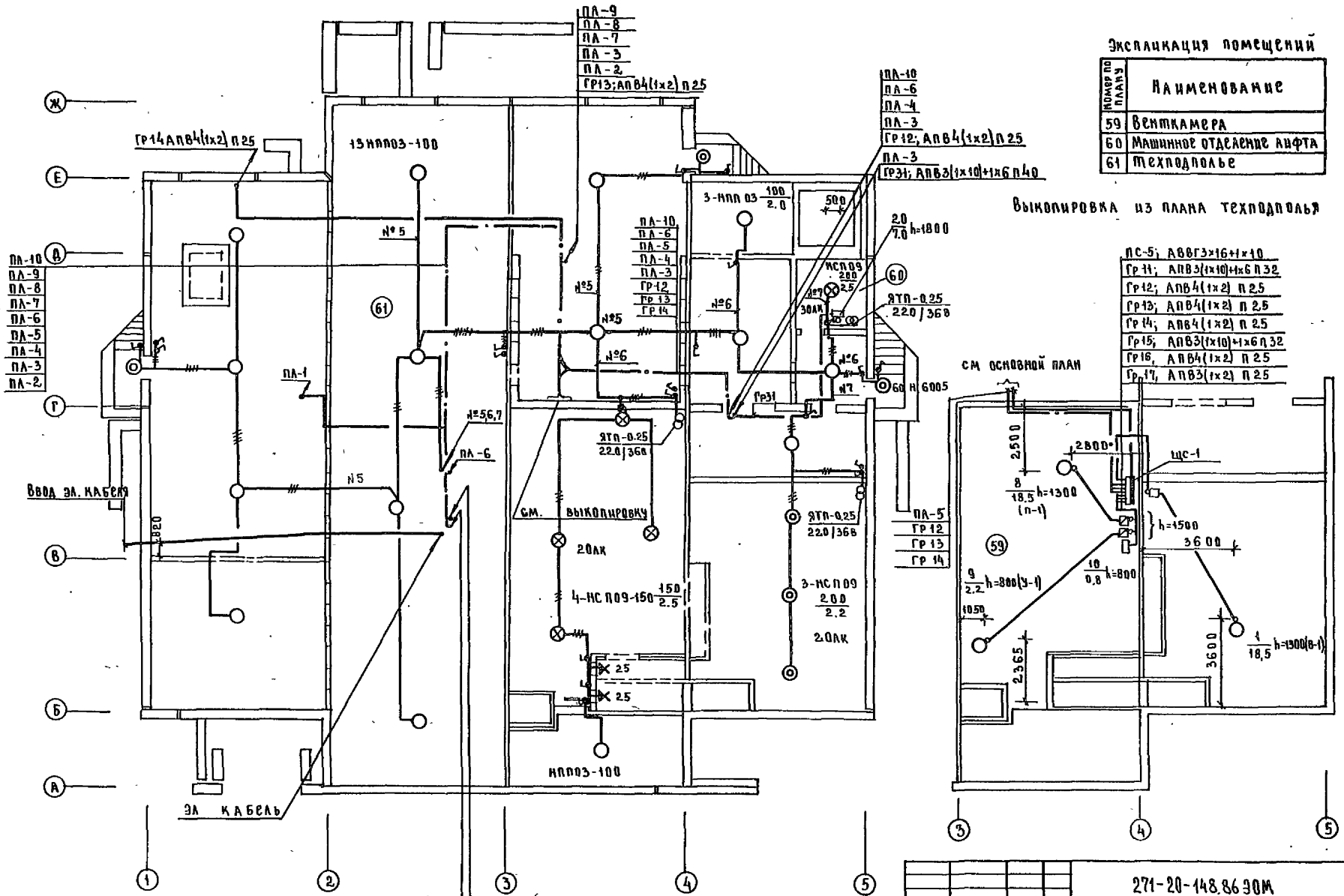
271-20-148.86 90М

НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКИХ	И.И.И.
И.И.И. КОНТРОЛЬ	И.И.И.
РУК. ГР. РАБОЛАЖИ	И.И.И.
РАЗРАБ. Е.ГОРОВА	И.И.И.

СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ	СТАИЯ	ЛРСТ	ЛИСТОВ
		Р	2	11
СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
1 ЭТАЖА		ЩИТОВЫЕ		

Тупиковый проект 271-20-148.86

СОГЛАСОВАНО:	И.О. ПАВ	Г.И. ПАВ
ДИРЕКТОР ПР. И Д. А. ТА	И.О. ПАВ	Г.И. ПАВ
ДИРЕКТОР ПР. И Д. А. ТА	И.О. ПАВ	Г.И. ПАВ
ДИРЕКТОР ПР. И Д. А. ТА	И.О. ПАВ	Г.И. ПАВ
ДИРЕКТОР ПР. И Д. А. ТА	И.О. ПАВ	Г.И. ПАВ
ДИРЕКТОР ПР. И Д. А. ТА	И.О. ПАВ	Г.И. ПАВ



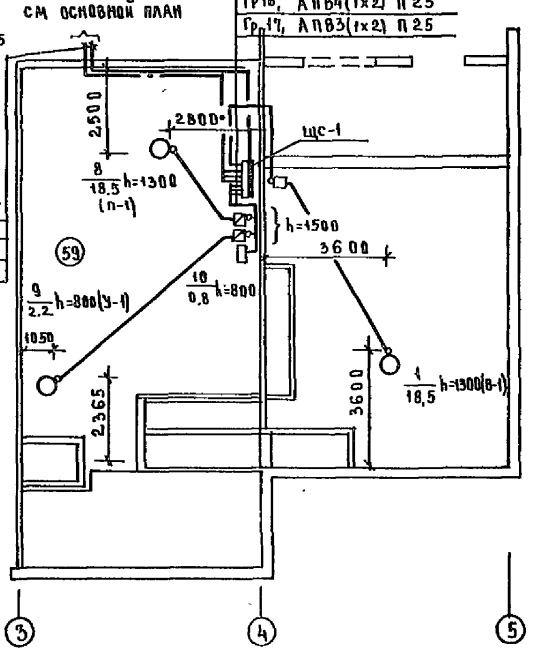
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
59	ВЕНТКАМЕРА
60	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЛИФТА
61	ТЕХПОДПОЛЬЕ

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛья

П.С-5; АВВГЗ×16+1×10

Гр 11; АВВЗ(1×10)+1×6 П 25
Гр 12; АВВ4(1×2) П 25
Гр 13; АВВ4(1×2) П 25
Гр 14; АВВ4(1×2) П 25
Гр 15; АВВЗ(1×10)+1×6 П 32
Гр 16; АВВ4(1×2) П 25
Гр 17; АВВЗ(1×2) П 25



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

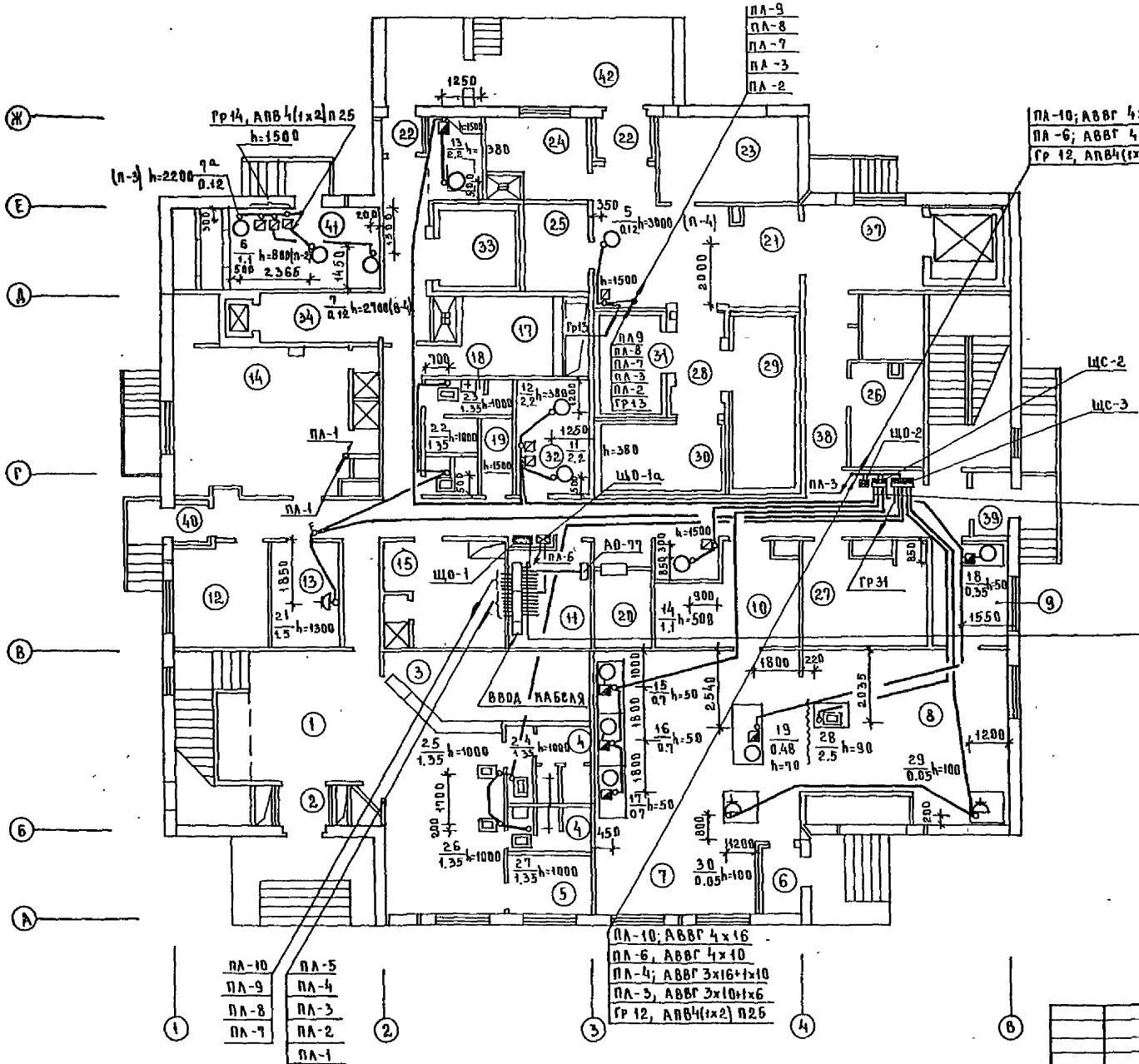
ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА	ВЕД. ИНЖ. П.С.
И. КОНТ. РАБОТ	Л.С.
РУК. ГР. РАБОТ	Л.С.
РАЗРАБ.	Е.С. ПРОДА

271-20-148.86.90М			
ГОР. РАБ. ПОДЪЕМНИК	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. КАФЕ НА 200 МЕСТ	Р	3	11
ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СИЛОВЫХ И ЛИФТОВЫХ СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛья	ГОР. РАБ. ПОДЪЕМНИК ЗАКАЗЧИК УПРАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКС		

А.А.1
Титульный проект 271-20-148.86

СОГЛАСОВАНО:	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.



- Гр 21; АВВ4(1x2) П25
- Гр 22; АВВ4(1x2) П25
- Гр 23; АВВ4(1x2) П25
- Гр 24; АВВ4(1x2) П25
- Гр 25; АВВ3(1x10)+х6 П32
- Гр 26; АВВ5(1x2) П25
- Гр 27; АВВ 5(1x2) П25
- Гр 28; АВВ 3(1x2) П25
- Гр 29; АВВ2(1x2) П25

- ПЛ-12; АВВГ 4x10
- ПЛ-11; АВВГ 4x10
- ПЛ-10; АВВГ 4x16
- ПЛ-9; АВВГ 3x50+1x25
- ПЛ-8; АВВГ 3x35+1x25
- ПЛ-7; АВВГ 4x10
- ПЛ-6; АВВГ 4x10
- ПЛ-5; АВВГ 3x16+х10
- ПЛ-4; АВВГ 3x16+х10
- ПЛ-3; АВВГ 3x10+х6
- ПЛ-2; АВВГ 3x5 0+1x25
- ПЛ-1; АВВГ4(1x35)+х25 П 16

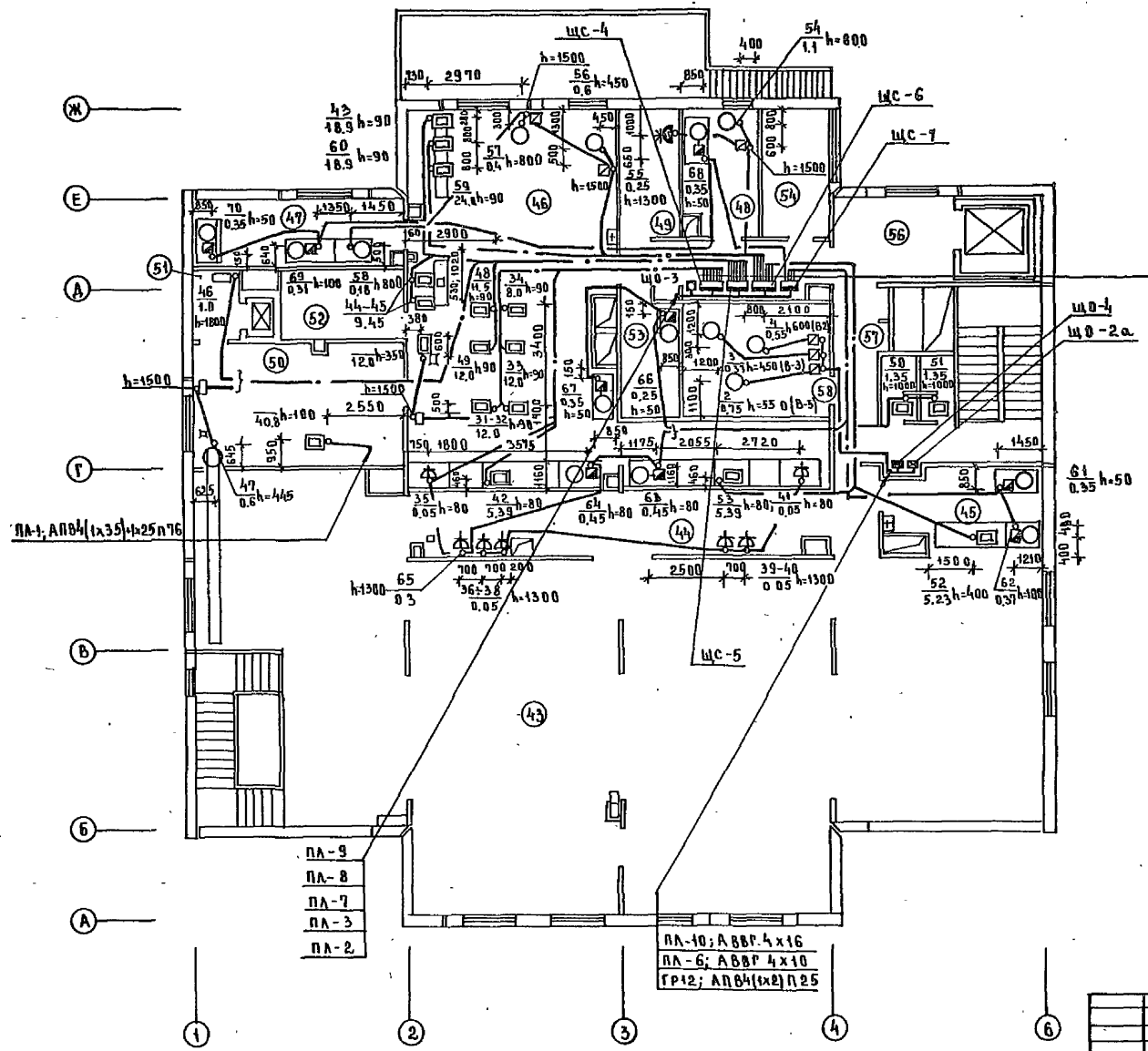
- ПЛ-10; АВВГ 4x16
- ПЛ-9
- ПЛ-8
- ПЛ-7
- ПЛ-5
- ПЛ-4
- ПЛ-3
- ПЛ-2
- ПЛ-1
- ПЛ-10; АВВГ 4x16
- ПЛ-6; АВВГ 4x10
- ПЛ-4; АВВГ 3x16+1x10
- ПЛ-3; АВВГ 3x10+х6
- Гр 12; АВВ4(1x2) П25

Экспликацию помещений см лист 2

271-20-148.86 ЭОМ		СТАВЛЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	КАЧ ОТА БЕПРИНСИП	СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	Р	4
	Н. КОМПР АДНЕРКАЯ	КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ		11
	РУК ГР АРАБАДЖИ	ПЛАН СИДОВЫХ И ЦИТАН-	УНИИЭП	ТОРГОВО-
	РАЗРАБ ЕГОРОВА	ЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА		БУКЕТНЫХ

Титульный проект 271-20-448,60 А.А.И.

САМ.А.А.А.А.А.А.А.	САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.
САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.
САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.
САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.
САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.
САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.
САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.
САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.
САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.
САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.
САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.	САМ.О.В.



- ГР47; АНВ 5 (1х2) П 25
- ГР46; АНВ 3 (1х2) П 25
- ГР45; АНВ 4 (1х3)+1х2 П 25
- ГР44; АНВ 5 (1х3) П 25
- ГР43; АНВ 5 (1х3) П 25
- ГР42; АНВ 5 (1х3) П 25
- ГР41; АНВ 5 (1х3) П 25

- ГР 59; АНВ 5 (1х3) П 25
- ГР 56; АНВ 4 (1х3)+1х2 П 25
- ГР 55; АНВ 4 (1х2) П 25
- ГР 54; АНВ 4 (1х2) П 25
- ГР 53; АНВ 5 (1х2) П 25
- ГР 52; АНВ 5 (1х2) П 25
- ГР 51; АНВ 4 (1х3)+1х4 П 40

- ГР 67; АНВ 4 (1х10)+1х5 П 40
- ГР 66; АНВ 4 (1х10)+1х5 П 40
- ГР 65; АНВ 4 (1х2) П 25
- ГР 64; АНВ 4 (1х2) П 25
- ГР 63; АНВ 5 (1х2) П 25
- ГР 62; АНВ 5 (1х2) П 25
- ГР 61; АНВ 3 (1х2) П 25

- ГР 74; АНВ 4 (1х2) П 25
- ГР 73; АНВ 4 (1х2) П 25
- ГР 72; АНВ 4 (1х2) П 25
- ГР 71; АНВ 4 (1х2) П 25

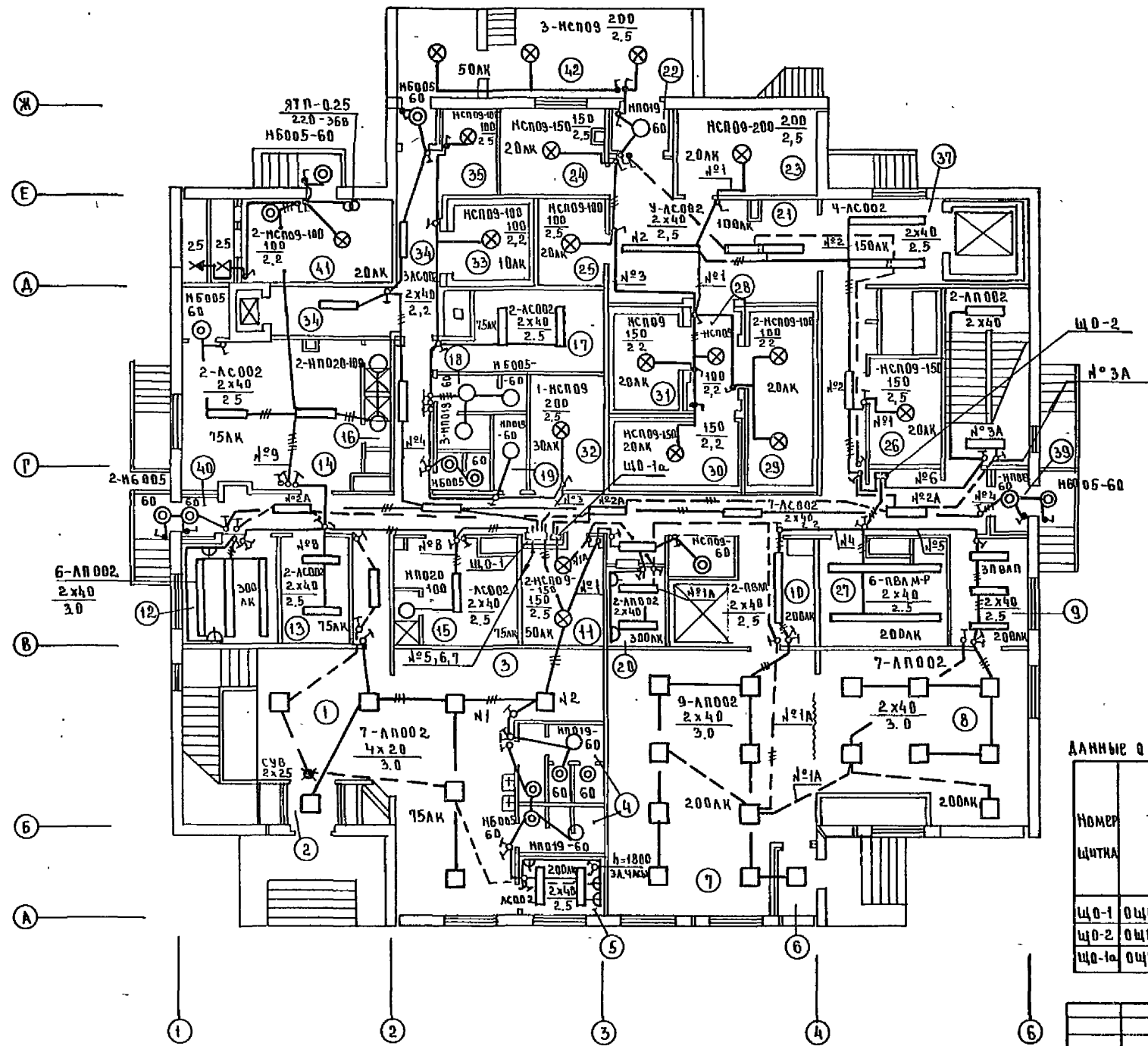
- ПА-9
- ПА-8
- ПА-7
- ПА-3
- ПА-2

ПА-10; А В В Р 4x16
ПА-6; А В В Р 4x10
ГР12; АНВ 4 (1х2) П 25

Экспликацию помещений см лист 7

ПРИБЫЗАН		271-20-448,6630М		СТАДИАН А И С П А И Н С Т О В		
И.И.И.	И.И.И.	ПЛАЧ ОТА ВОПРОСИТЕЛИ	СЛОВОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНОМ	СТАДИЯ	А И С П А И Н С Т О В	И И
		И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	КЛК КЛФЕ НА 200 МЕСТ	Р	5	11
		И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	ПЛАЧ СЛОВОК И ПИТАЮЩИХ	ЦНИИЭП		
		И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ТОРГОВО-СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ		

СОГЛАСОВАНО: ГИД. В. К. ИВАНОВ, ГИД. С. С. ШИШОВА, ГИД. Л. И. САМУСЬ, ГИД. В. В. АНДРИЯШ, ГИД. А. И. ПОДЛИСЬ И АНТАЗЯМ ШИВА, ГИД. А. И. АН. I
 Технический проект 271-20-148.86



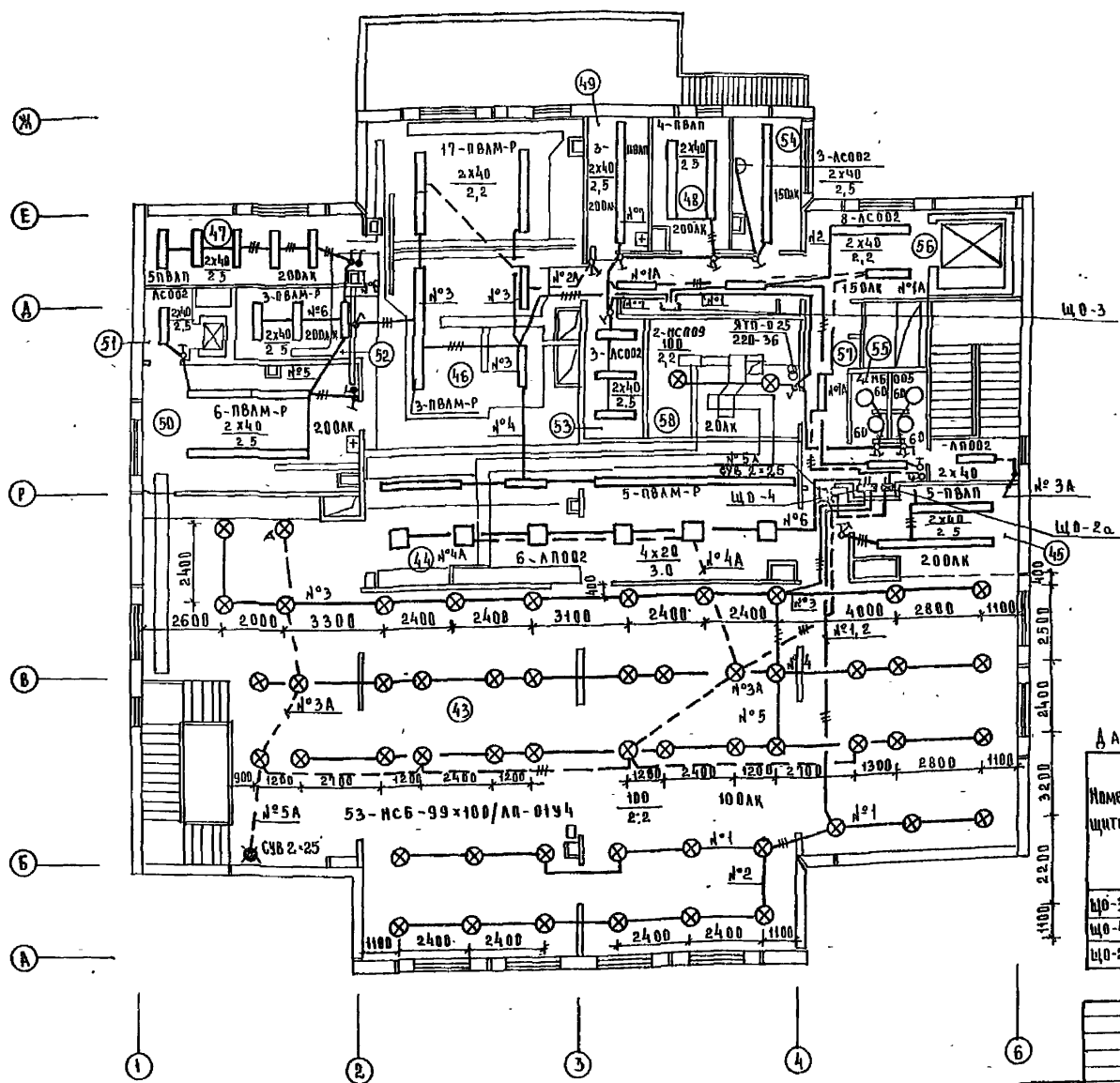
ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАСЧЕТА ПИТЕЛЕЙ, А	
			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

ПРИВЯЗКА		271-20-148.8630М		
НАЧ. ОТД.	ВЕЛ. ПРИСКОМ	17/15	СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНОМ ВРЕМЕНИ	ЛИСТ 11 ИЗ 12
Н. КОНТ. РАБОТ	Д. ВОРОБЕЙ	20/10	КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ	Р 6 11
Н. В. И.	РАЗРАБ. ЕГОРОВА	22/12	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	ЦИНИАН

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	ДОГОВОДОЧНЫЙ 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				
			Однополюсные		Трёхполюсные		
			на вводе	на линиях	Заняты	Резервные	
Щ0-3	ОЩВ-12-АУХА-4	6.0	7	5	—	—	15
Щ0-4	ОЩВ-12-АУХА-4	5.5	6	6	—	—	15
Щ0-2а	ОЩВ-6-АУХА-4	1.5	5	1	—	—	15

271-20-148.86 30М			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ВТА. БЕВРИНСКИЙ / 2002	СТАВОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНИЙ КАФЕ НА 200 МЕСТ	СТАВОВАЯ РАБОТ. ЛАСТ
И. ПОПТ. АВДИРСКАЯ / 2002	РУК. ГР. АРАБАЖИ	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЛАСТОВ 7 11
И. А. И.	РАЗРАБОТЧИКОВА / 2002		ЩИТКИ

А.И. Тополев проект 271-20-148.86

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АВТОМАТ	№ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ АВ. ПУСКАТЕЛЯ		ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА								
			Рр кВт	Ip А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИАМ.	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИАМ. ПО ПЛАНУ		ТИП	Рy кВт	Ip А	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ				
ЩС-1	АЕ-2046	10	11	18.5	36.6	АПВ	3(1x10)+1x6	п32	13	ПМА-322002	РТА-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	РТА-10/0.65	АПВ	4(1x2)	п25	6	2	4А7104У3	0.75	2.17	○	ВЕНТИЛЯТОР В-5
						АПВ	4(1x2)	п25	3	ПМА-123002	РТА-10/0.4	АПВ	4(1x2)	п25	8	3	4А6304	0.37	1.2	○	ВЕНТИЛЯТОР В-3
						АПВ	4(1x2)	п25	3	ПМА-123002	РТА-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	РТА-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	ТРН-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	
					РЕЗЕРВ																
ЩС-2	АЕ-2046	20	21	6.6	15.1	АПВ	4(1x2)	п25	20	КОМПА		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	КОМПА	ПРИЛAVOK-ВИТРИНА
												АПВ	4(1x2)	п25	2	16	ПВХС-1-063	0.7	2.2	КОМПА	ПРИЛAVOK-ВИТРИНА
												АПВ	4(1x2)	п25	2	17	ПВХС-1-063	0.7	2.2	КОМПА	ПРИЛAVOK-ВИТРИНА
	АЕ-2046	10	24	0.83	3.5	АПВ	4(1x2)	п25	8							18	ЩХ-08	0.35	1.7	КОМПА	ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШКАФ
	АЕ-2046	10				РЕЗЕРВ															КОМПА
АЕ-2046	10				РЕЗЕРВ																

271-20-148.86 ЭОМ

ПРИВЯЗАН	СТАЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРИМ	СТАЯНЦА	Л ИСТ	Л ИСТОВ
	КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ	Р	8	11
	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ЩИТОВ		
	ЩИТ-1 И ШИТ-2	ЩИТОВ		

ЧИТАТЬ ВНИМАТЕЛЬНО ПОДПИСЬ МАСТРА ВРАЧ. КИТА

А.А.1

Тупой проект в 11-20-148.80

С.И. ГАСУВАН

ИЗВ. НЕ ПОДАТЬ ПОДАТЬ ИЛИ ВЗЯТЬ ИЛИ

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		№ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ШИННЫ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ШИННА 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	AE-2046	20 31	7.0	14	АПВ	3(1x10)+1x6	п32	10						20	АОС2-51-В	7.0	14.0	□	Лифт	
	AE-2046	10 32	4.2	6.5	АПВ	5(1x2)	п25	27	Е		АПВ	3(1x2)	п25	5	21	ЭР-4	1.5	6.8	△	Утюг
											АПВ	4(1x2)	п25	10	22	ЭР-4	1.35	6.3	□	Электроплотенце
											АПВ	3(1x2)	п25	10	23	ЭР-4	1.35	6.3	□	Электроплотенце
	AE-2046	16 33	5.4	12.6	АПВ	5(1x2)	п25	27						24	ЭР-4	1.35	6.3	□	Электроплотенце	
											АПВ	4(1x2)	п25		25	ЭР-4	1.35	6.3	□	Электроплотенце
											АПВ	3(1x2)	п25		26	ЭР-4	1.35	6.3	□	То же
											АПВ	3(1x2)	п25		27	ЭР-4	1.35	6.3	□	То же
	AE-2046	125 34	2.5	11.6	АПВ	3(1x2)	п25	17							28	МСЭ-84	2.5	11.6	□	МАРМИТ СТАЦИОНАРНЫЙ
	AE-2046	10 35	0.1	0.6	АПВ	2(1x2)	п25	18							29	ОКА-1401	0.05	0.3	□	КАССОВЫЙ АППАРАТ
AE-2046	10				РЕЗЕРВ					АПВ	2(1x2)	п25	10	30	ОКА-1401	0.05	0.3	△	КАССОВЫЙ АППАРАТ	
ЩС-4 ПРН-3068 21У3 Рy=64.7	AE-2046	20 41	12.0	18.2	АПВ	5(1x3)	п25	18						31	ПЭ-0.51	12.0	18.2	□	Плита электрическая	
	AE-2046	20 42	12.0	18.2	АПВ	5(1x3)	п25	17						32	ПЭ-0.51	12.0	18.2	□	Плита электрическая	
	AE-2046	20 43	12.0	18.2	АПВ	5(1x3)	п25	15						33	ПЭ-0.51	12.0	18.2	□	Плита электрическая	
	AE-2046	20 44	8.0	18.2	АПВ	5(1x3)	п25	14						34	ШЖЭ-0.51	8.0	18.2	□	Щкаф жарочный	
	AE-2046	20 45	12.0	18.6	АПВ	4(1x3)+1x2	п25	23	КОМПА.		АПВ	4(1x3)+1(1x2)	п32	5	35	КНЭ-100М	12.0	18.6	□	ЭЛЕКТРОКОНТАКТНИК
	AE-2046	10 46	0.3	1.8	АПВ	3(1x2)	п25	22							36	ОКА-4441	0.05	0.3	△	КАССОВЫЙ АППАРАТ
											АПВ	2(1x2)	п25	6	37	ОКА-4441	0.05	0.3	△	КАССОВЫЙ АППАРАТ
											АПВ	2(1x2)	п25	3	38	ОКА-4441	0.05	0.3	△	КАССОВЫЙ АППАРАТ
											АПВ	2(1x2)	п25	13	39	ОКА-4441	0.05	0.3	△	То же
											АПВ	2(1x2)	п25	3	40	ОКА-4441	0.05	0.3	△	То же
AE 2046	125 47	5.39	11.7	АПВ	5(1x2)	п25	20							42	АС-Г	5.39	11.7	□	ЛИНИЯ ПРИЛОВОК-САМООСЛУЖИВАНИЯ	
AE 2046	10				РЕЗЕРВ															

271-20-148.86-ЭУМ

ПРИВЯЗАН

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

СТАВКА РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАВКА РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАВКА РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ	СТАВКА РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ
НАК НАФЕ НА 200 МЕСТ	НАК НАФЕ НА 200 МЕСТ	НАК НАФЕ НА 200 МЕСТ	НАК НАФЕ НА 200 МЕСТ
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
ЩС-3 И ЩС-4	ЩС-3 И ЩС-4	ЩС-3 И ЩС-4	ЩС-3 И ЩС-4

ЦНИИЭП

А.А.1

Топовый проект 271-20-148.86

У.И.Л.Н.В.С.В.Л.И.В.

У.И.Л.Н.В.С.В.Л.И.В. ИЛИ ПОДАТЬ ИЛИ В АИИ

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ВКЛЮЧАТЕЛЯ				ВКЛЮЧАТЕЛЬ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА					
	ТИП	СТАТУС	Рр кВт	Ir А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	ТИП	И НОМ ЛУСТ	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М		№ ПО ПЛАНУ	ТИП	Рy кВт	Ir А	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ
ЩС-5 ПР 11-3068-21УЗ Рy=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	☐	
						РЕЗЕРВ														
ЩС-6 ПР 11-3068-21УЗ Рy=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	МР0-50-200	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	☐	
						РЕЗЕРВ														

271-20-148.86-ЭОМ

ПРИВЯЗАН	МАЧ.ОТВ. И КОМП. ДОПОРСКИ	ВСПРИИЖИМ	СТАЦИОНАР	ЛИСТОВ
	РСК.ГР. АРБАЛЖИ	РСК.ГР. ЕГОРОВА	СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕР	КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ
ИНВ. №			РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ЩС-5 И ЩС-6
			ЦНИИЭП	УПРАВЛЕНИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ

А.И.

Телев. проект 271-20-448.86

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	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	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	НАЗНАЧЕНИЕ	№ ПО ПЛАНУ	ТИП	Р _н кВт	Гр А		УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
ЩС-7 ПР 11-3059-2193 Р _н -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
																			Холодильный прилавок-витрина
																			Холодильный прилавок-витрина
																			Холодильный прилавок-витрина
																			Холодильный шкаф
																			Холодильный шкаф
																			Холодильный шкаф
																			Холодильный шкаф
	АЕ-2046	10					РЕЗЕРВ												
	АЕ-2046	10					РЕЗЕРВ												

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И АТА (ВЗЛМ. ИТБВ)

271-20-448.86-ЭОМ

ПРИВЯЗАН																				

СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ
КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ

СТАЛИАЯ АНСТ АНСТОВ

Р 11 11

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
ЩС-7

ЦНИИЭП

ГОР. ГЛАВ. УЧЕТСКИЕ КОМ. МАСТЕРСКИЕ

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	ПН-2 $\frac{250}{250}$		ПН-2 $\frac{250}{250}$		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
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. ПОДПИСИ ДАТА ВЗЯМ ШИВ

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ВТА ВЕРИНСКИЙ		И КОНТР. АДНОРСКИЙ		РУК. ГР. АРАБАДЖИ		РАЗРАБ. ЕТ. ГРОВА		271-20-148.86-ЭК		СТАНЦИЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ НА 200 МЕСТ		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВРЩ		СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
													Р	1	1	ЦНИИЭП		ГОР. ОБД. ЗАТОНОВ 30 АИИ И ТУРИСТСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	

А.И.

Типовой проект 271-20-448.86

АУ. Автоматизация устройств инженерного оборудования,
БЕДАМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1 ПРОИЗВОД. ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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, МЕТНОЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ, БЛОКИРОВКУ КАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА С ВЕНТИЛЯТОРОМ, ЗАЩИТУ КАЛОРИФЕРА 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 КАПАНА. ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЦИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТИПА ЦШМ - 1000x600x500.

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ СЕТЕВОЙ ВОДЫ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА РЕГУЛИРУЮЩИЙ КАПАНА ТИПА УРРФ-М ОБРАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ. ВЫБОР РЕГУЛИРУЮЩИХ КАПАНАОВ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 1644370 ПО ДАННЫМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ДВ. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ.3

РАСЧЕТ РЕГУЛИРУЮЩИХ КАПАНАОВ ТАБЛИЦА 3

МЕСТО УСТАНОВКИ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КАПАНА	ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ					РЕГУЛИРУЮЩИИ КАПАНА				ПРИМЕЧАНИЕ	
	РАСПАД МАКСИМАЛЬНЫЙ М ³ /Ч	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВХОДЕ НА РЕГУЛИРУЮЩЕГО КАПАНА В ЦЕТН. МПа	ПОТОК ДАВЛЕНИЯ В ЦЕТН. МПа	ОБЪЕМ ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕКАПАНОМ МПа	ОБЪЕМ ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КАПАНА МПа	ТИП	1,2 КУ МАКС М ³ /Ч	Kv _v М ³ /Ч	Sy мм		ПОВ. ПО СПЕЦИФИКАЦИИ КАПАНА
П1	3,5	0,06	0,01	0,49	0,44	25ч 939нж	5,9	6,3	25	-	ПРИВЯЗКА
УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	3,5	0,2	0,06	0,44	0,30	УРРФ-М	3,5	6,0	25	36	ПРИВЯЗКА

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР КОМПЛЕКТУЮТСЯ ПРИБОРАМИ АВТОМАТИКИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В КАМЕРАХ ДВУХПОЗИЦИОННЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ И ОТКЛЮЧЕНИЕМ КОМПРЕССОРА

ТРАССЫ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВЫПОЛНЕНЫ КАБЕЛАМИ АКВВГнгкввгз И ПРОДОАМИ АПВ В ЗАЩИТНЫХ ТРУБАХ, МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ЕНП В-34.74.

ПРИВЯЗКИ			
КНВ.И.Г.			
271-20-448.86-АУ			
ИЗДАТЕЛЬ	БЕРНИНСКИЙ	ИЗДАТЕЛЬ	СТАДНА
И. КОМП.	ОХЛАДИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	АНСТ
С.И.	С.И.	ИЗДАТЕЛЬ	АНСТВ
РУК. ГР.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
И.И.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
СЛУДОВАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 280 МЕСТ			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
ЦНИИЭП			

АНСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1, СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ /НАЧАЛО/	
4	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
5	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1, СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
6	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2, СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
7	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2 СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
8	ЗАВЕСА У1 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
9	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2 ЗАВЕСА У1. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
10	УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ И СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ, ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
11	ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ Х1-Х3 ДЛЯ КАМЕР СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
12	ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ Х1-Х3 ДЛЯ КАМЕР ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЧАСТЬ II. УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ДОКУМЕНТАЦИИ	
PM4-107-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОЕКТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ЦИТЫ И ПЛАТЫ	
ТМ3-54-79	ЩИТ ЦШМ. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ, КОЛОДЦЕ	
ТМ4-142-75	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ РТУТНЫЙ В ОП. РАВЕ УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Ø >76 мм ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТЕНКЕ	
ТМ4-143-75	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ РТУТНЫЙ В ОП. РАВЕ УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Ø 45,57	
ТМ4-147-75	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ, ТЕРМОМЕТР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ, УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Ø >89 мм ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТЕНКЕ	
ТМ4-149-75	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕРМОМЕТР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Ø 45,76 мм	
ТМ4-157-75	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ, ТЕРМОМЕТР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Ø >76 мм ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТЕНКЕ	
ТМ4-220-76	СТОЙКА И ПЛАКА КАБЕЛЬНАЯ. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	
ТМ4-226-76	ОТСОРИЕНС УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
ТМ4-1229-76	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОВ. ИЛИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ГПП ГЕРМЕТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ (Т. БЕДЛИЧНЫ). УСТАНОВКА НА ПАНЕЛИ	
ТК4 3138-70	МАНОМЕТРЫ В КОРПУСЕ ДИАМЕТРОМ ДО 250 мм С РАДИАЛЬНЫМ ШТУЦЕРОМ М20x1,5 УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ (ГОРИЗОНТАЛЬНОМ) Ру до 16 кг/см ² Т до 225 С	
271-20-448.86-АУИ	ЗАДАНИЕ ЗАВДАУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЦИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ	А.А. IV
271-20-448.86-АУСО1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
-АУСО2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЦИТОВ И ПЛАТОВ	А.А. III
-АУВМ	БЕДАМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	А.А. V

ТАБЛИЦА 2
СПЕЦИФИКАЦИЯ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

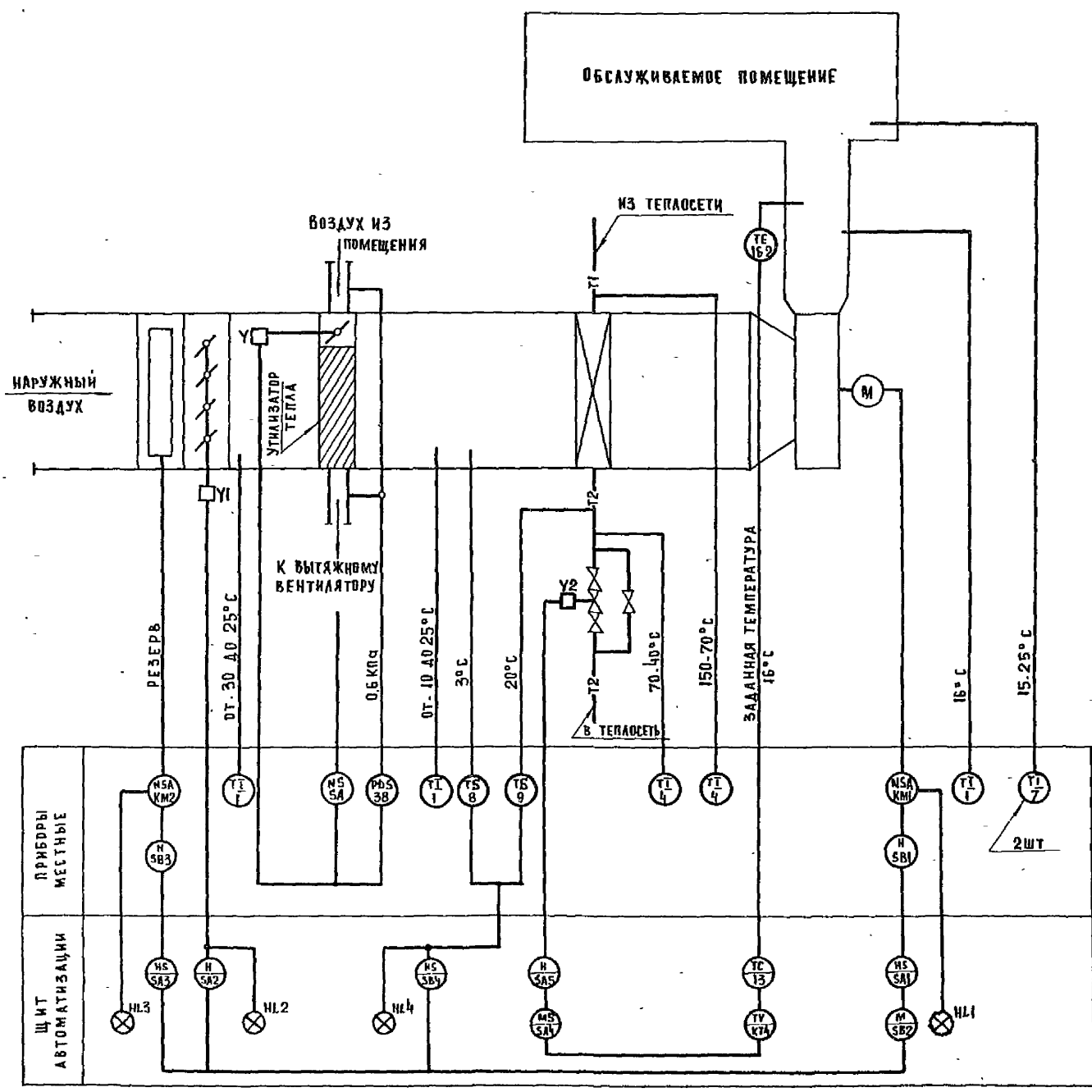
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
PM4-2-84	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ. УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ	
PM4-106-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ	
PM4-6-81 4 ш	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ.	

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ
 Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.Г. ГРИНГАУЗ*
 Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

СОСТАВ ОВАНО. ИМЯ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. КИТА

СОГЛАСОВАНО
 ТИП. ОБ. РАБОЧЕЙ ДТ
 ИЛИ АРХИВ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ АР.

Типовой проект 271-20-148.86



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			НА СИС- ТЕМУ	ЕД. КГ	
1	ПО „ТЕРМОПРИБОР“	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ			С ОПРАВой
	Г. КЛИН	У-2.05°-240-291	3	10	М4
4	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ			С ОПРАВой
		У. Б. 1°-240-104	2	10	М1
7	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР БЫТОВОЙ ТБ-2м	1	01	М1
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	01-01 ДО 10 КПА 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 И КОНТР. Г. И. П. И. И. Ж.	БЕЛРИНСКИЙ ОЛАОВЫЙ ГРИГЛАУЗ НЕДОСЕЕВА РЕЧИЦКАЯ	СТАРОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ ПРИТОННАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.
СТАДИЯ	ЛИСТ	КРИТЕРИЙ
0	2	12
ЦНИИЭП		ГОРБОВ БЫТОВЫЕ ЗАПИСКИ КОМПЛЕКТ

ПРИВЯЗАН:

И. И. Ж.	И. И. Ж.
----------	----------

Ташкентский проект 271-20-148.86

Диаграммы работы контактов

Переключатель SA1, SA3

Переключатель SA2

Переключатель SA5

СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		-45°	0°	+45°
А	1	×		
В	2	×		
Г	3	×		
Д	4	×		

СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		-45°	0°	+45°
А	1	×		
В	2	×		
Г	3	×		
Д	4	×		

СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		-45°	0°	+45°
А	1	×		
В	2	×		
Г	3	×		
Д	4	×		

* не используется

Диаграммы работы контактов Переключатель SA4

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

Механизмы электрические Y1, Y2/M30-63/

СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		-45°	0°	+45°
А	1	×		
В	2	×		
Г	3	×		
Д	4	×		

СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВЛА		
		ОТКРЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ
5-6		—	—	—
7-8		—	—	—
19-20		—	—	—
11-12		—	—	—

Диаграмма работы контактов выключателей SA6, SA7

СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		-45°	0°	+45°
А	1	×		
В	2	×		
Г	3	×		
Д	4	×		

* не используется

Регулятор температуры VT

Устройство терморегулирующее SK1

Устройство терморегулирующее SK2

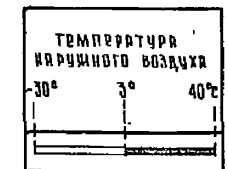
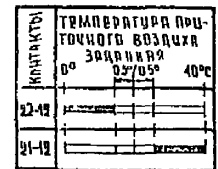
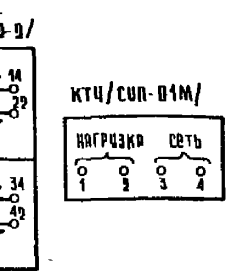
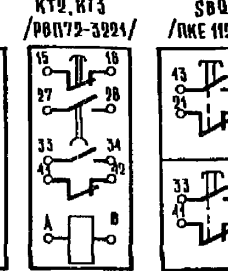
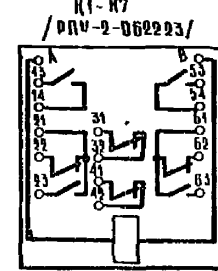


Схема выводов контактов и обмоток аппаратов



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОДОЛЖЕНИЕ		
			КОД НА СХЕМАХ	Масса, кг	ПРИМЕНЕНИЕ
		Аппаратура на месте:			
KM1		Пускатель магнитный с тепловым реле КК	1		по комплектации
KM2		Пускатель магнитный	1		то же
SB1, SB3		Пост управления кинообъективом	2		то же
SK1		Устройство терморегулирующее ТУДЗ 1-2	1		поз. 8
SK2		Устройство терморегулирующее ТУДЗ-4	1		поз. 9
Y1		Клапан воздушный с механизмом электрическим M30-63 / M30-40, M30-100/	1		по комплектации
Y2	Рематурный завод „Красный Профинтерн“, г. Гусь-Хрустальный	Клапан регулирующий Ду 25 мм KVу-63м ² /4 с механизмом электрическим M30-63 25ч 939 мм	1	23	
Y		Механизм электрический M30-63	1		по комплектации
SA	Электротехнический завод, г. Ташкент	Переключатель пакетный ГПП2-10/н	1	3	
SP	Завод „Теплоприбор“, г. Улан-Удэ	Датчик-реле перепада давления ДДР-100-Т от -0,1 до 1кПа	1		поз. 3В

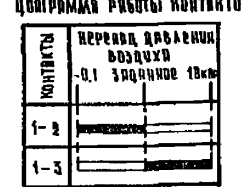
- 1 Схема составлена для условия комплектации клапана наружного воздуха исполнительным механизмом Y1 типа M30-63 или M30-40 (M30-100)
- 2 Реле времени K11 настроить на 20 мин, реле времени K12 настроить на 3 мин, реле времени K13 на 30 сек.
- 3 Настройка импульсного прерывателя K14: период подачи импульсов 120 сек, длительность коротких импульсов беск (при скорости перемещения Y2-40 мм/мин)
- 4 Схема составлена для одной приточной системы и применима для системы П1.

Переключатель пакетный SA

СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		ОТКРЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ
С1-1А1		×		
С1-2А1		×		
С1-3А1		×		
С2-1А2		×		
С2-2А2		×		
С2-3А2		×		

* не используется

Регулятор давления SP



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОДОЛЖЕНИЕ		
			КОД НА СХЕМАХ	Масса, кг	ПРИМЕНЕНИЕ
		Щит автоматизации			
EL		Лампа ~ 220В 60Вт	1	0.05	
FM, F42	Предприятие радиоэлектронной промышленности	Дермател ДВНЧ-28 с плавной вставкой ВП 2Б-1, 2А	2	0.86	
F13	то же	Дермател ДВНЧ-28 с самодковой вставкой ВП 2Б-1, 1А	3	0.06	
F15	по „Электрорадиопрот“, г. Ташкент	Арматура АМЕ 220В 50 Гц со светофильтром		0.1	лампа КЛ-24-20
HL1, HL3		зеленый АМЕ 3232112У2	2		
HL2		желтый АМЕ 3242112У2	1		
HL4		красный АМЕ 3212112У2	1		
K1	по „Контакт“	Реле РПУ-2-06223, 50 Гц	7	0.28	
K7	г Киев				
K11	Завод реле и автоматики, г Киев	Реле времени ВС-10-34, 220В 50 Гц	1	3	
K12, K13	Электротехнический завод, г Харьков	Реле времени РВП72-3221, 220В 50 Гц	2	1.2	
K14	Опытный завод „Эталон“, г Ташкент	Прерыватель импульсный СИП-01М, 220В 50 Гц	1	2.7	
	Завод низковольтной аппаратуры, г Уфа	Переключатели УП 5300 для установки на панели			
SA1		УП 5311-С225 с овальной рукояткой	2	0.05	
SA3		УП 5311-С225 с револьверной рукояткой	1	0.05	
SA4		УП 5312-С86 с овальной рукояткой	1	1.2	
SA5		УП 5311-А225 с револьверной рукояткой	1	0.85	
SA6, SA7	Электротехнический завод, г Ташкент	Выключатель ПВ2-10	2	0.19	исп. 2
SB2	Учреждение 0412/1, г Вильнюс	Пост управления ПКЕ 112-2С токарным станком с ЧПУ черного и красного цвета	1	8.29	
SB4	Электротехнический завод, г Кременец-Подольский	Кнопка КЕ 01 с толкателем черного цвета, исп. 2	1	0.2	
VT		Регулятор температуры РТ-3	1		поз. 13

271-20-148.86 АУ

ПРИВЗЯН	НАЧ. РАБ. И КОНТР. РАЧ. ГР. ВИНДИЦА	ОТВЕТСТВ. ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ	СТАДИЯ РАБОТЫ	АВТОР
			0	3
			1	2

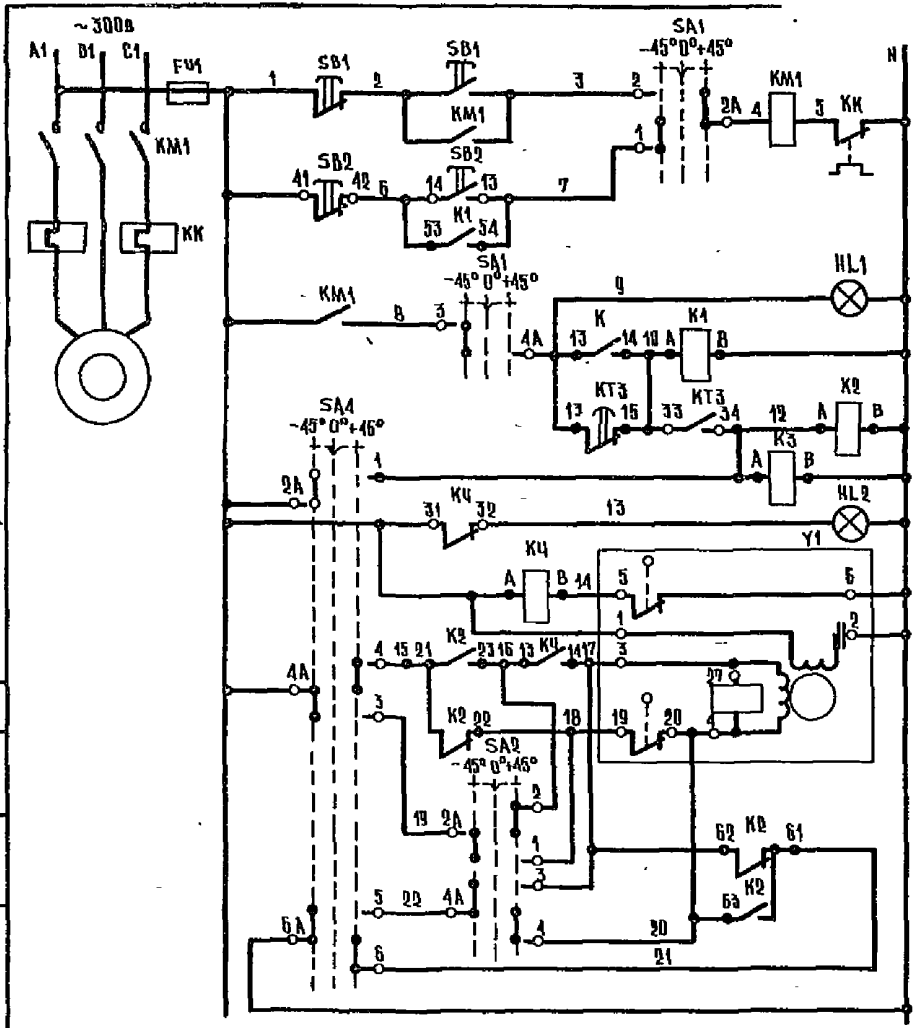
Составлен, выверен и одобрен 04.08.86
 К.И. КИРДЕ, И.И. ЗОБОВ

Исполнительная система П1
 Схема электрическая принципиальная /ИЗЧ/

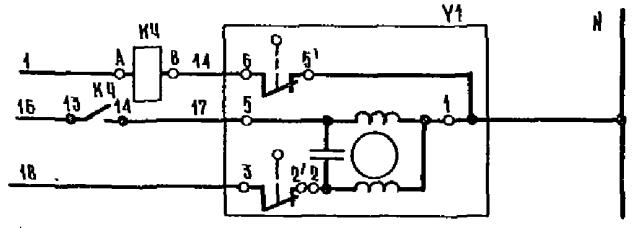
С.И. КУЛИКОВ

УНБ МОДЕЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВОЗРАЩАЮЩИЙ

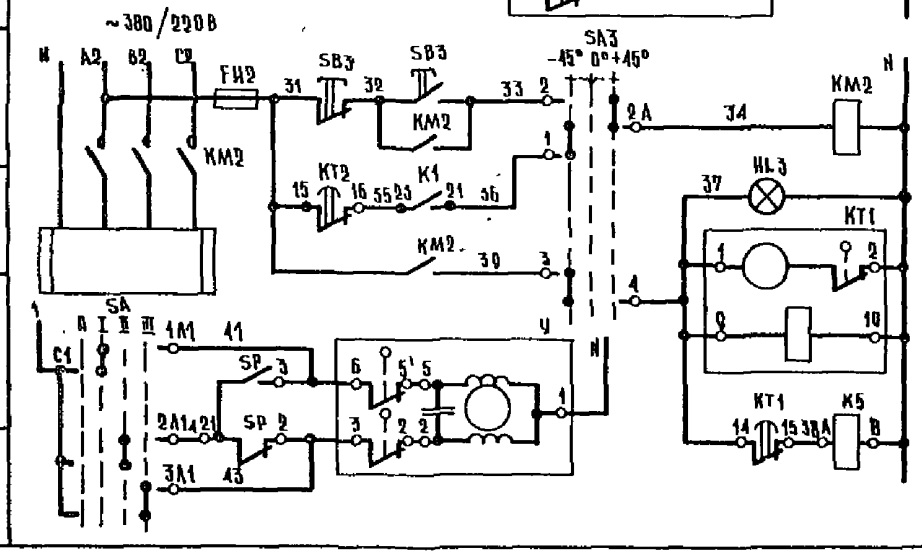
Титовый проект 271-20-148.86



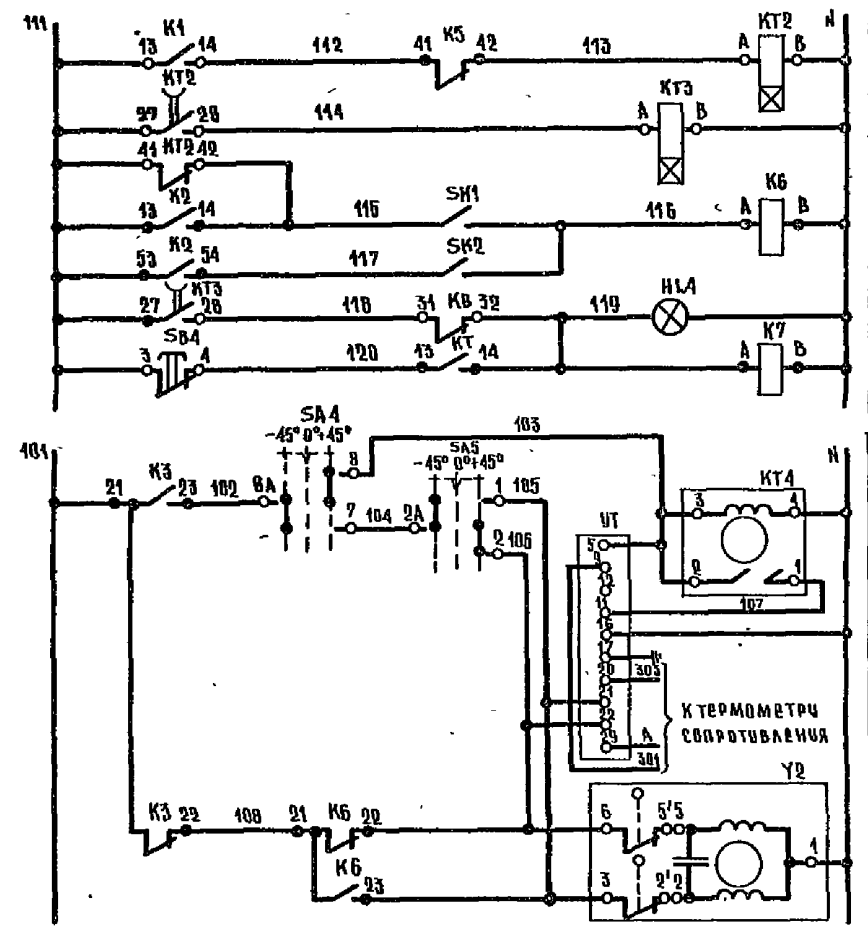
питание - 220В	местное управление элементом двигателя приточного вентилятора
дистанционное	
сигнализация нормальной работы	реле промежуточное
реле	
сигнализация открыта	сигнализация открытого механизма клапана МОД-40/МДВ-100/воздушного воздуха
открытие	
закрытие	
ручное опробование	ручное управление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



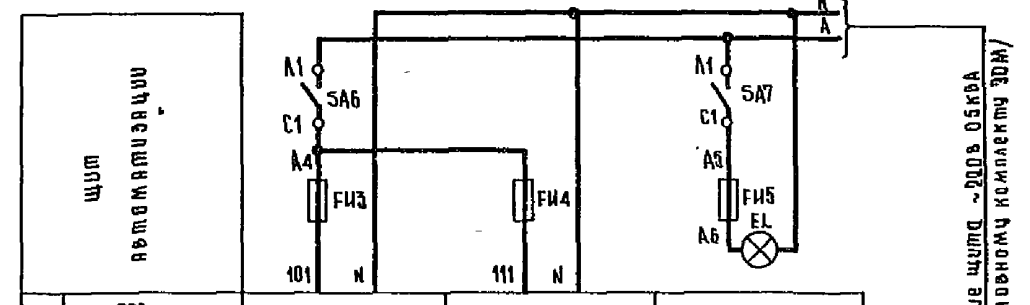
открытие	ручное управление электрическим механизмом клапана МОД-40/МДВ-100/воздушного воздуха/резерв
закрытие	



питание - 220В	ручное управление элементом двигателя приточного вентилятора
ручное	
автоматическое	сигнализация нормальной работы
сигнализация	
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 электрическим механизмом клапана МОД-40/МДВ-100/воздушного воздуха
закрытие	

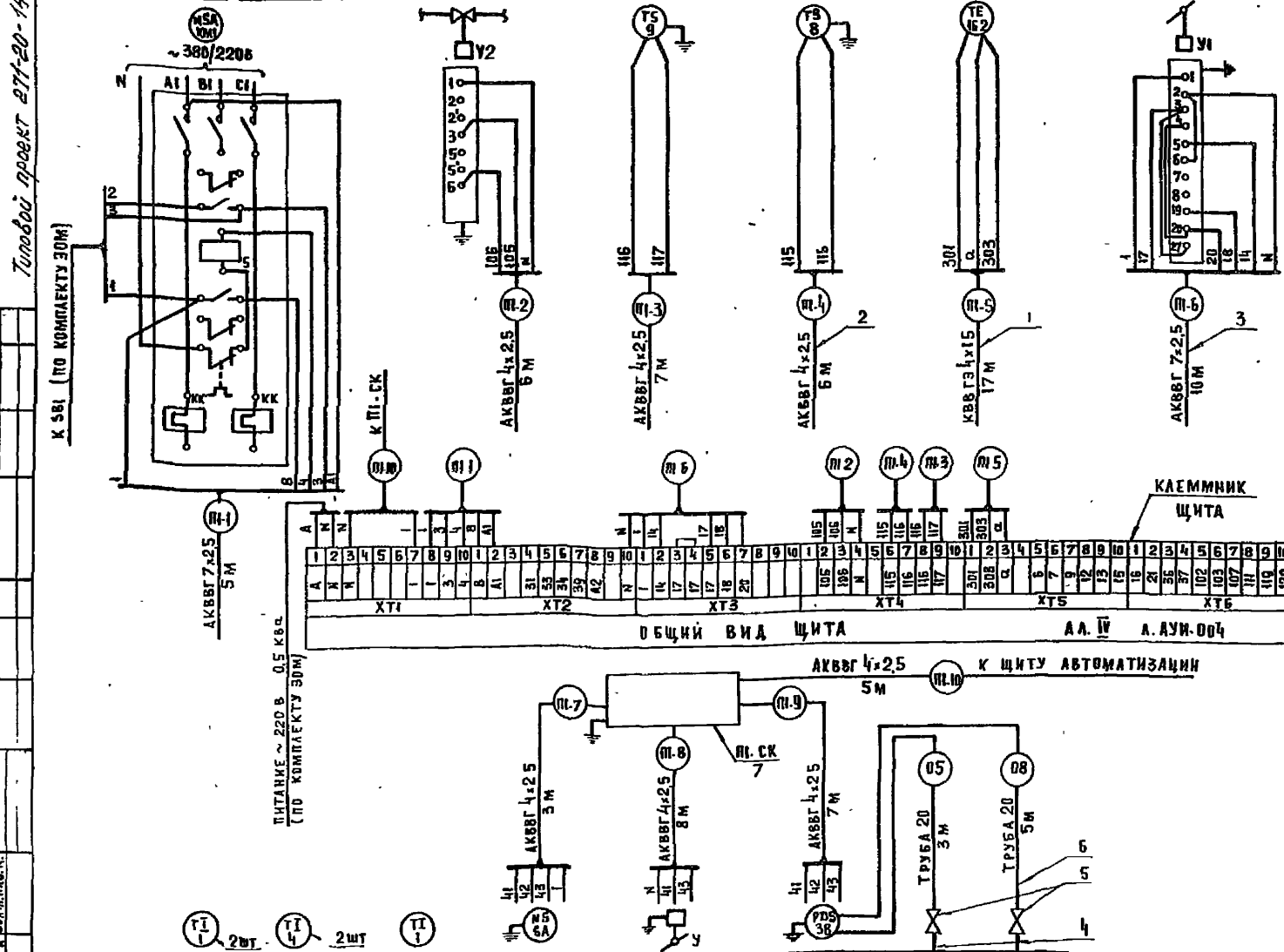


характеристика электрооборудования	ноз	схема регулирования	схема защиты клапана от замораживания	освещение щита автоматизации
	тип	220	220	220
	напряжение, В	200	100	/60/
	мощность в-0/вт	Щит автоматизации		
место установки	питание щита ~220В 0,5кВА /по основному комплекту ЭМ/			

271-20-148.86-АУ

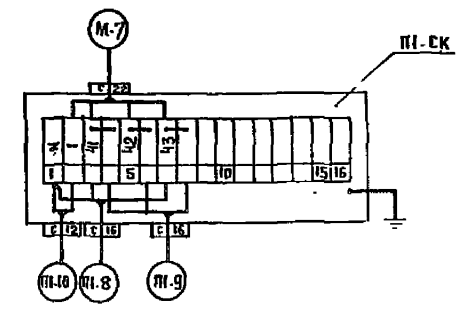
привязан	нач. отд. и кондр. тип	выприскивание	контр. тип	стандартная, работающая в норм. режиме на 200 мест	этажность	листв	тастов
цнп н	проект	исполн.	дата	принципиальная схема электрическая /описание/	ЦНИИЭП		

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА						
	МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ КААРИФЕРА	КАМЕРА ПЕРЕД КААРИФЕРОМ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ВОЗДУШНЫЙ КАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
	ЗАКАЗНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	—	А25 L 160	РАСШИРИТЕЛЬ А133 Н 400 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 , КВВГЭ	17		М
2		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4x2.5 мм ² , АКВВГ	42		М
3		ТОЖЕ, СЕЧ. 7x2.5 мм ² , АКВВГ	15		М
4	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО РАЗРЯЖЕНИЯ 20	2		
5	ПРЕДПРИЯТИЕ П/А ОБ-21/2, Г. БРЯНСК	ВЕНТИЛЬ Ду 15 мм 15С54кз триял	2		
6		ТРУБА ВОДОВОДОПРОВОДНАЯ 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-М.27-55	БОБЫШКА 60М 27*2	—	—	—	ШТУЦЕР М20*1.5-100	ШТУЦЕР М20*1.5-100
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КАМЕРА ПЕРЕД УТЛАНЗАТОРОМ И КААРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ПО МЕСТУ	ВОЗДУШНЫЙ КАПАН БАЙПАСА УТЛАНЗАТОРА	НА ВОЗДУХОВОДЕ	РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ВОЗДУХОВОД ДО УТЛАНЗАТОРА	РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ВОЗДУХОВОД ПОСЛЕ УТЛАНЗАТОРА
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА							

ПРИВАЗАН:

ИВ №:

271-20-148.86-АУ

СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 С ХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

СТАДИОНА МЕТУ

Р 5 12

ТОРГОВО-БУХГАЛТЕРСКИЕ ТРУНКТЫ КОМПЛЕКСИ

МАЧ. В.А. ВЕРНИКОВ
И КОНТР. ВОДОБЕЖИКИ

Г.И.П. ГРИНГАЗЗ

РУЖ. Г.Р. МЕДОСЕВА

И.И.Ж. РЕЧИЦКАЯ

ЦНИИЭП

Турбовой проект 271-20-148.86

ИВ № ПОДА ШАПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИВ. №

Генеральный проект 271-20-148.86

Схема автоматизации

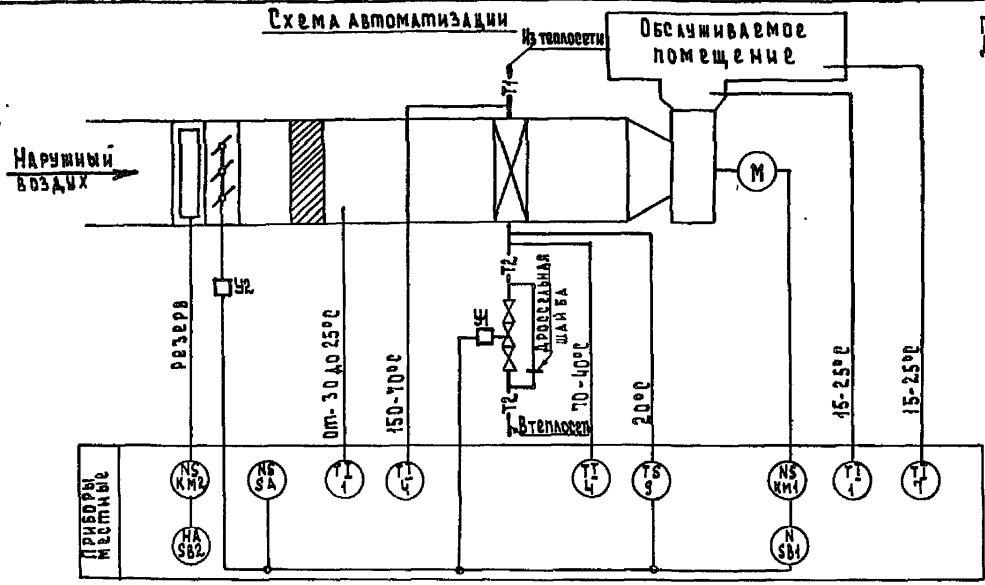
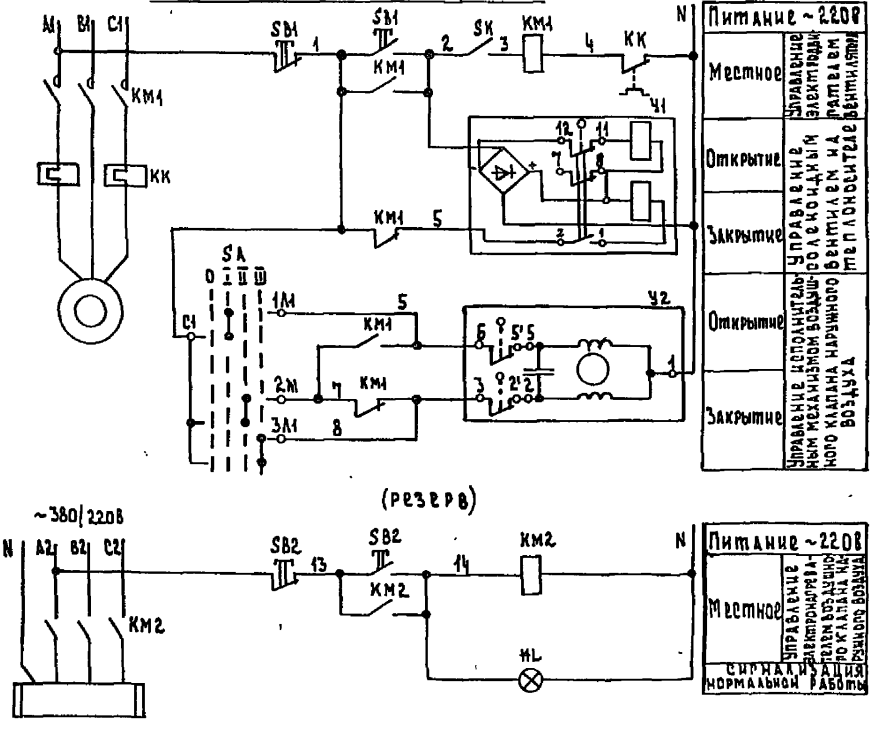


Схема электрическая принципиальная



Переключатель пакетный 2А
Диаграмма работы контактов

Контакты	Положение ротора				
	Откл.	0	1	2	3
С1-1А1		X			
С1-2А1			X		
С1-3А1				X	
С2-1А2		X			*
С2-2А2			X		*
С2-3А2				X	*

* не используется

Вентиль У1
Диаграмма работы контактов

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

* не используется

Механизм электрический У2
Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала	
	Отк.-Рабочий/Закрыт	Отк.-Рабочий/Открыт
5-6		
2-3		

Устройство терморегулирующее 3К
Диаграмма работы контактов

Контакты	Температура обратного теплоносителя	
	0°	250°
1-2		
3-4		

Дифференциал 4°С

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	НЧ
4	то же	Термометр технический			е справой
		У-6-1°-240-104	2	1.0	НЧ
7	то же	Термометр бытовой ТБ-2м	1	0,1	НЧ
9	Приборостроительный завод	Устройство терморегулирующее			
	г.Камеице-Подольский	с но контактом ТУАЗ-4	1	2	
		Схема электрическая принципиальная			
		Аппаратура по месту			
КМ1		Пускатель мармитный с тепловым реле КК	1		по нормам тч 30М
КМ2		Пускатель мармитный	1		то же
SA	Электротехмический завод	Переключатель пакетный			
	г. Пашкент	РП2-10НЗ	1	3	
SB1		Пост управления кнопочный	1		по нормам тч 30М
SB2		Пост управления кнопочный	1		то же
SK		Устройство терморегулирующее с ТУАЗ-4	1		поз. 9
У1	Арматурный завод	Вентиль с электромагнитом			
	г. Семенов	привод ДУ25мм (сх 0920)	1	27,2	
У2		Механизм электрический			по нормам тч 0В
		МЭО-63	1		

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

271-20-148.86-АУ

привязан:

нач. отд.	Сергеев
н. комп.	Сидоров
р.п.	Григорьев
рук. р.р.	Чедоверев
инж. р.р.	Рыжичка

Столовая, работающая вечером как кафе, на 200 мест.	Станция Аэрт	Листов
	р	6 12
Приточная система П2. Схема автоматизации электрическая принципиальная	ЦНИИЭП	проектный институт

СОПЛАДОВАНО: [Signature] Р.И.П. 06 [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]

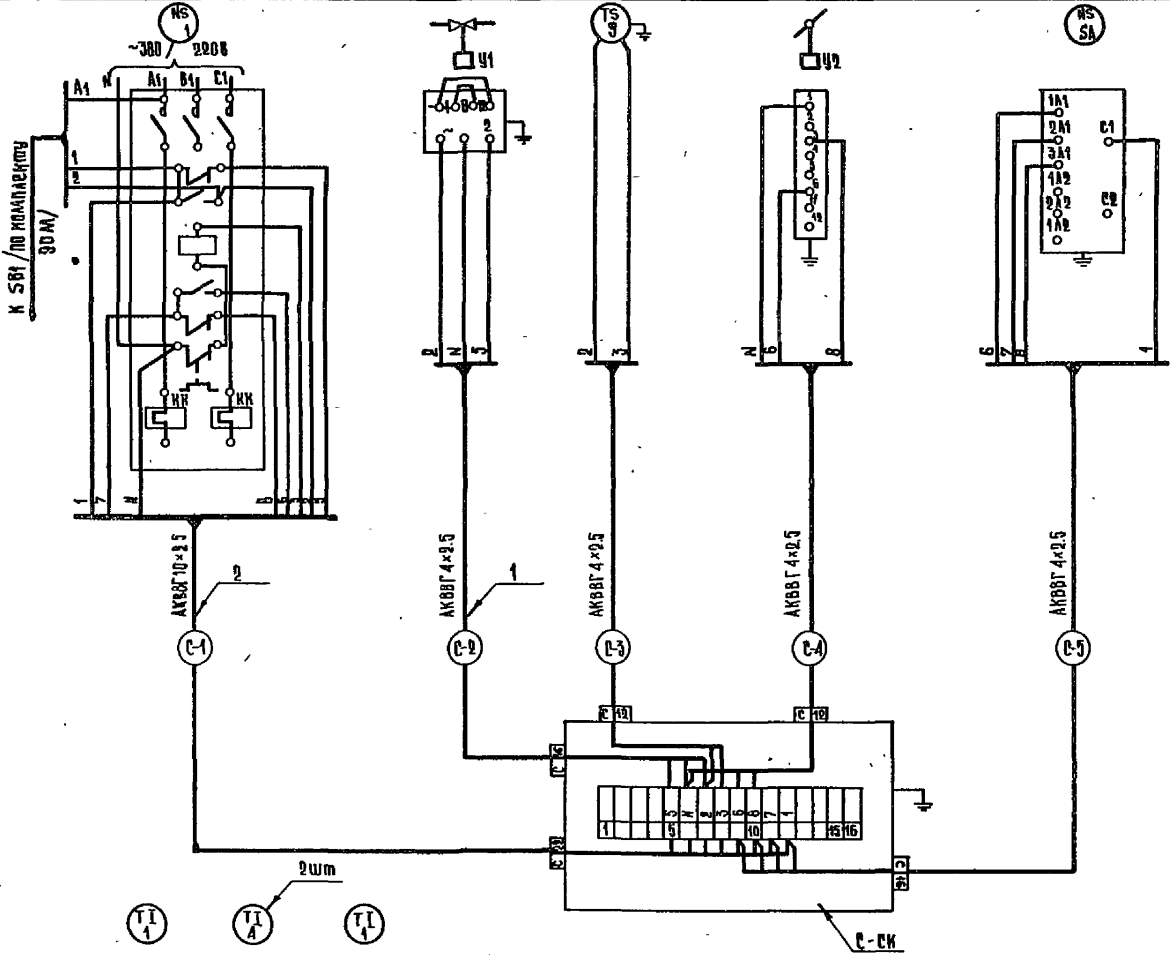
Ал. Г

Типовой проект 271-20-148.86

СО СЛАНЦОВАННО

ШУБ И ШУБЛ. ПОДПИСИ И ДАТЫ

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 Ø 45×70×15		
Числовая норма			ТМЧ-149-75		ТМЧ-1229-75



Числовая норма	ТМЧ-142-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-142-75
Знаковая конструкция	бобышка Ø 60М 27×2	расширитель Ø 153 H 480 бобышка Ø 45×70×15	бобышка Ø 60М 27×2
Место отбора образца	Камера перед calorифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод
Наименование прибора	Температура		

ТАБЛИЦА 1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П2

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИР	МАСШ. ЧАСТЬ	ПРИМЕ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ			
		СЕРИОМОНЕТОРЫ ДАВЛЕНИЯ			
		СЕК 4 × 2.5 мм² АКВВГ	28		М
2		ТО ИС, ГРЧ. 10 × 25 мм² АКВВГ	3		М
3	ГЛАВМОНТАЖНО-МОНТАЖ	КОРПУС СОЕДИНИТЕЛЬ-НОЯ ИСН-16	1	2.4	

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. ВЕРИФИЦИРОВАНО	СТАВКА/АВСТ	ЛЕТОВ
	ИМ. ОТВ. ПРОЦЕДУРА	Р	7
	ИМ. ОТВ. ИШТЕР ПРОЦЕДУРА	ЦНИИЭП	12
СТАВКА РАБОТНИКА ВЕЧЕРМ КАК КАРД, НА 200 МЕСТ		ПРОИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2 СХЕМА СОВЯЗНОГО ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

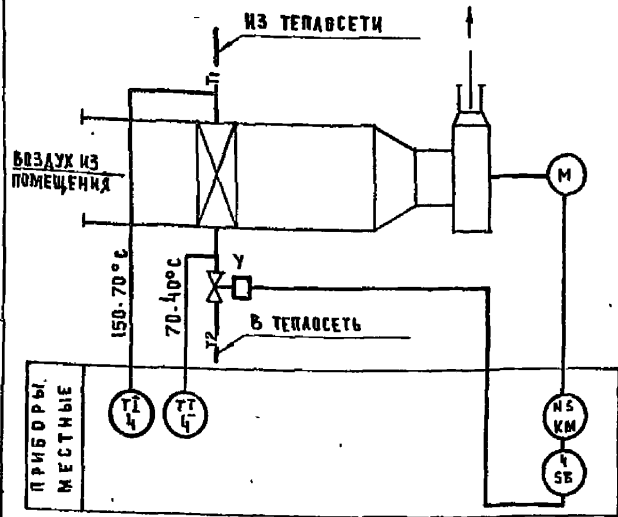


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

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

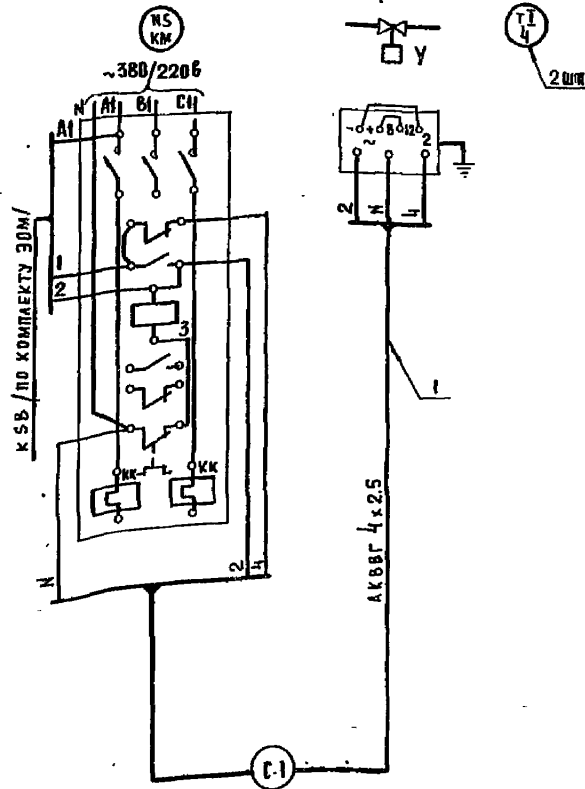
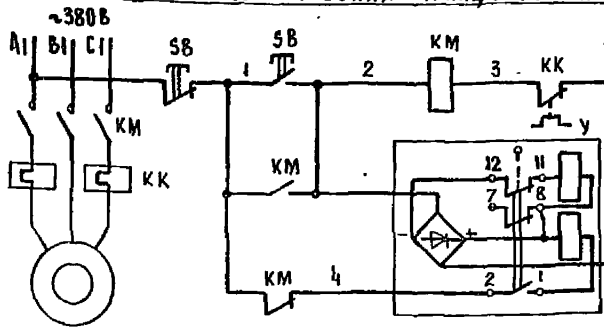


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



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. КАИИ	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		
5В		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ			ТО ЖЕ
		КНОПЧНЫЙ	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			
		СЕК 4x25мм ² 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 КОНТР.	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТ
И.М.Ж.	РЕМНИКОВА	С.В.	Р	8	12

СТОЛОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ

ЗАВЕСА У1 СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-СЫТОВОЕ ЗАДАНИЕ И ТУРНИРСКИЙ КОМПЛЕКСОВ

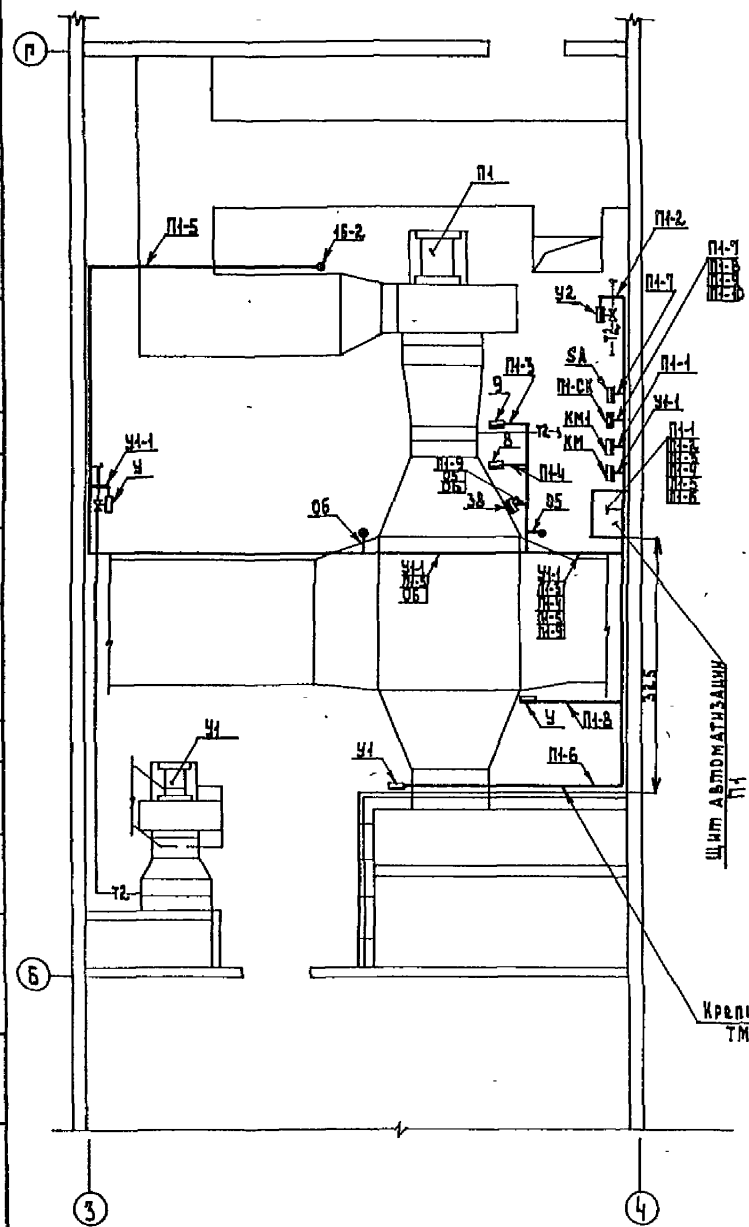
Тупой проект 271-20-148.86

ИЗМ. № ВОДА ПОДЗ. И ДАТА
С.П. ОБ. ТЕХНИЧЕСКАЯ
С.П. ОБ. ТЕХНИЧЕСКАЯ

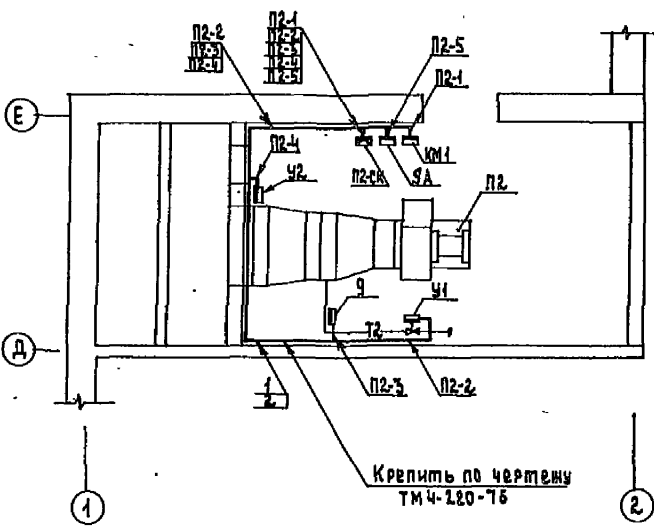
А.Л.1

Толоваз проект 271-20-148.86

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 КНБ	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.

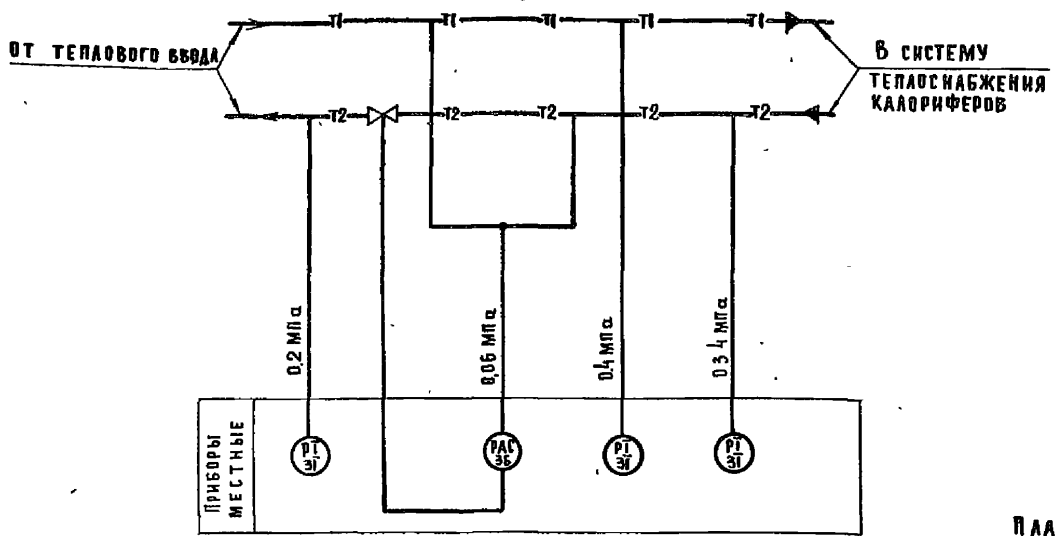
СОЛ. ЛАСОВИЧО:
 Д.П. О.С.
 И.В. П.САД. ПОДЛ. И АДАПТАЦИЯ И.В.М.
 И.В. П.САД. ПОДЛ. И АДАПТАЦИЯ И.В.М.

271-20-148.86- АЧ

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТБ. В ПРИНЦИП. И КОНТР. ПРИНЦИП. РИП. Р.Ч. Р.Р. И.И.И.	В ПРИНЦИП. ОДОБРЕНА ПРИНЦИПАЛ. НЕ ДОСРЕД. РЕЧИЦКАЯ	СТОЛОВАЗ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРНОМ КАФЕ, НА 200 МЕСТ.	СТАНДАРТ Лист 9	Листов 12
И.В. П.САД.	И.В. П.САД.	И.В. П.САД.	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2 ЗАВЕСА У1. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	ЦНИИЭП	И.В. П.САД.

Туповый проект 271-20-148.86

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ ТАБЛИЦА 1

МАРКА ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
31	МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД, Г. ТОМСК	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОТ 0-1МПа. ОБЪЕМ 100	3	0,8
36	ЗАВОД, ТЕЛОПРИБОР, Г. УААН - УАЗ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С НЗ ЗАТВОРОМ, ОТ 0-1 МПа. Ду 25мм. 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 15мм С54БкЗ	2	
2	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО С КРАНОМ 14М.16-225П	3	0,9
3		ТРУБА 14 x 2 x 6000 ГОСТ 8734.75	4	М

ПЛАН ПОДВАЛА

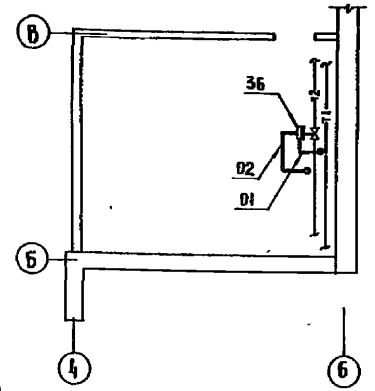


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ		ДАВЛЕНИЕ	
	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА				
ЗАКАЗНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	ШТУЦЕР М20x1,5-100	ШТУЦЕР М20x1,5-100	Д. 25 А. 160	ШТУЦЕР М20x1,5-100
УСТАНОВочная НОРМАЛЬ	ГМЧ-226-76	ГМЧ-226-76	—	ТКЧ-3138-70
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ К ТЕПЛОВОМУ ВВОДУ			

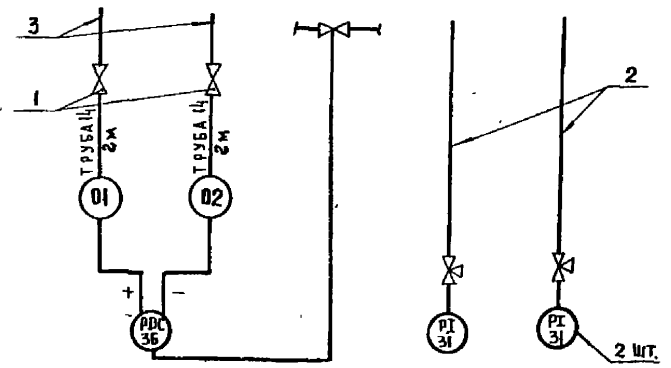


ТАБЛИЦА 2

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. И. Я. О. В. А. Р. О. В. Е. Н. Е. В. А. М. И. Н. В. Е. К. А. Т. А. Б. А. М. И. Н. В. Е. К. А. Т. А.

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ВТА И КОНТР.	БЮРОМЕТРИИ И ТЕХОМЕТРИИ	Г. И. П.
Г. И. П.	Г. И. П.	Г. И. П.
УМ. Г. Р.	НЕДОСЕВЕР	Г. И. П.
И. И. Ж.	РЕШЕВАЯ	Г. И. П.

271-20-148.86-1У

СТАРОВАЯ, РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДК, ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	Р	10	12

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ ЗАКАЗНИК И УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА		—
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ АГРЕГАТ	Охлаждаемые камеры		ЩИТ АРМАТУРНЫЙ ЩАТ
		Фрукты на полочных продуктах	Отходов	
ЗАКАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	—	—	—	—
УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ	—	—	—	—
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МВВ4-1-2 (МКВ4-1-2)			

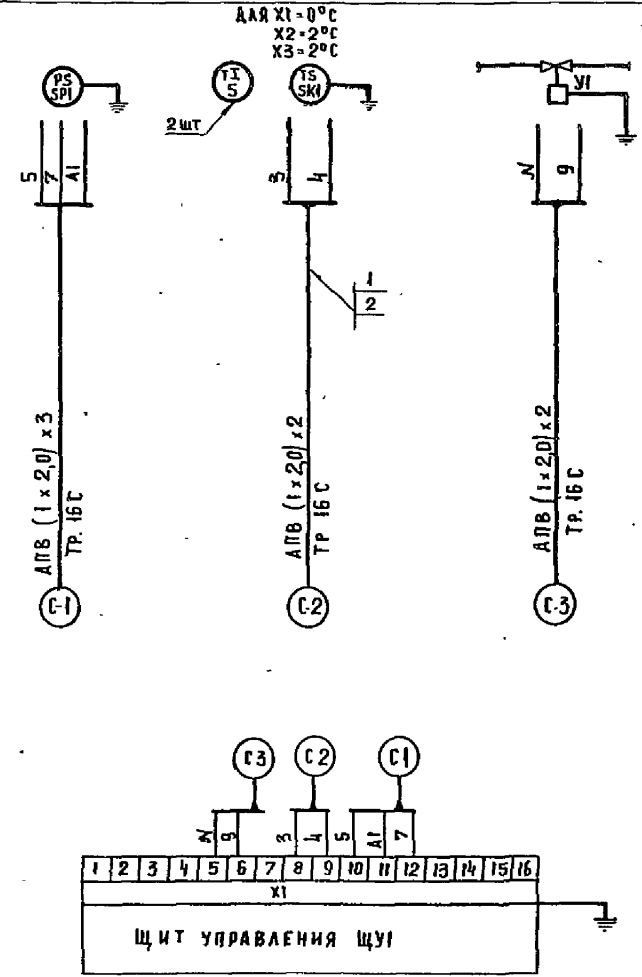


ТАБЛИЦА 1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАЕМОВЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН X1-X3

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ПРОВОД С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ СЕЧ. 20мм². АПВ		205	М
2		ТРУБА ПИП ГОСТ 18599-73 16С		92	М

ТАБЛИЦА 2
ДЛИНА ТРУБ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН

МАШИНА	ДЛИНА ТРУБ, М		
	С.1	С.2	С.3
X1	X1.1	X1.2	X1.3
	7	18	9
X2	X2.1	X2.2	X2.3
	7	18	9
X3	X3.1	X3.2	X3.3
	7	10	7

1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ КРАТКОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ МКВ4-1-2 И МАШИНЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ МВВ4-1-2.
2. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ, ПРИБОРЫ И СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНОЙ.
3. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ОДНОЙ МАШИНЫ И ПРИМЕНИМА ДЛЯ МАШИН X1-X3.
4. В МАРКИРОВКЕ ТРУБ ВМЕСТО ИНДЕКСА, С" ПРОСТАВИТЬ НОМЕР МАШИНЫ СОГЛАСНО ТАБЛ. 2

ТУРОВАЯ ПРОЕКТ 271-20-148.86
 ИМВ. № ПОВА. ПОДПИСЬ И ДАТА
 С.ИП. ХС
 М.П. С.И.П. ХС
 М.П. С.И.П. ХС

271-20-148.86-АУ			
ПРИВЯЗКА:	НАЧ. ВДА. БЕПРИНСКИЙ	СТАВЛЯ	Лист 12
	И КОНТР. ВЛАДЫМИР	Р	11
	Г.ИП. ТРИНГЛАЗ	Листов	12
	РУК. ГР. НЕДОВСЕВА	ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ X1-X3 ДЛЯ КАМЕР. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
ИМВ. №:	И.И.С. РЕЧНИКОВА	ЦНИИЭП	

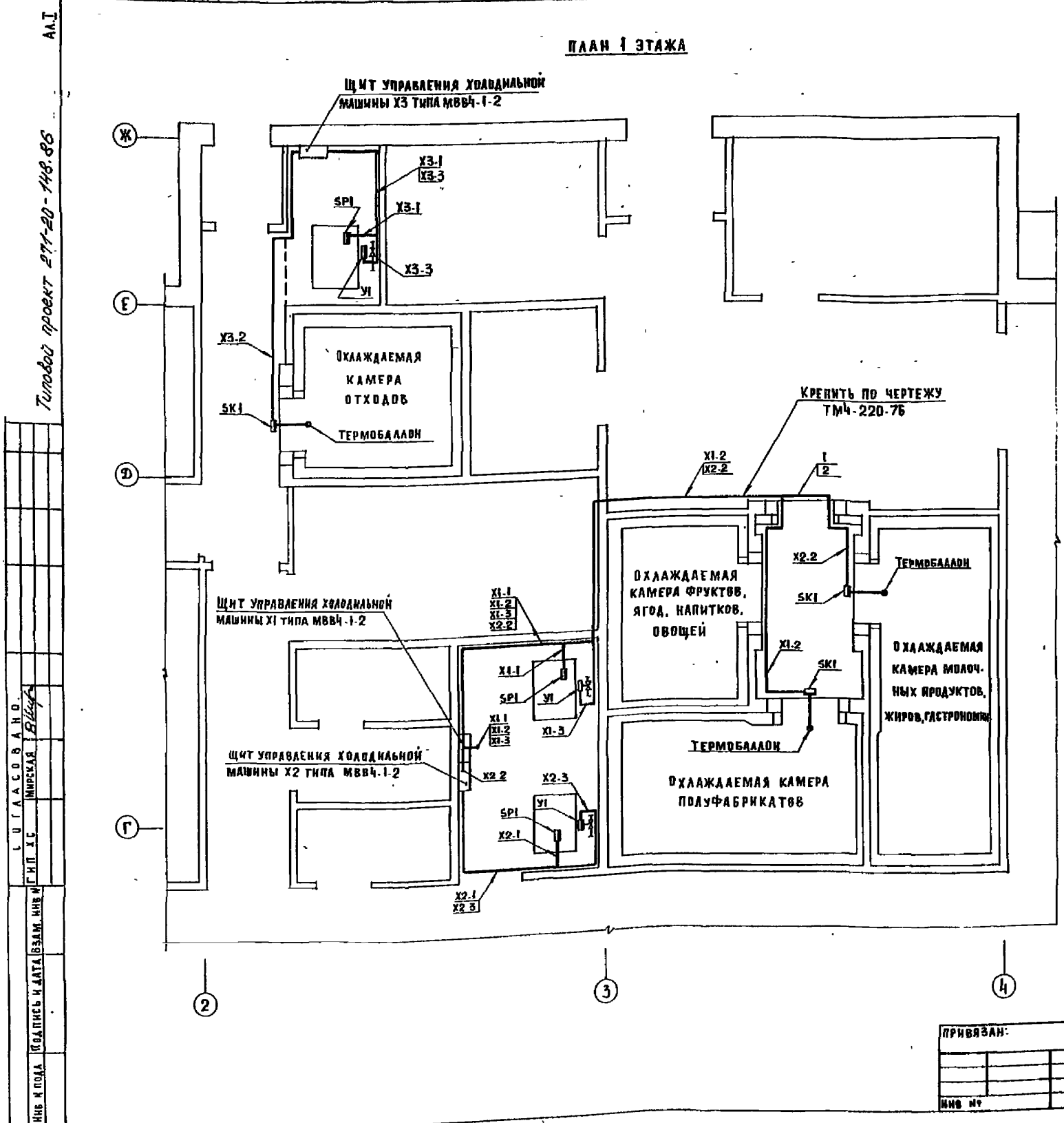
ПЛАН 1 ЭТАЖА

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.

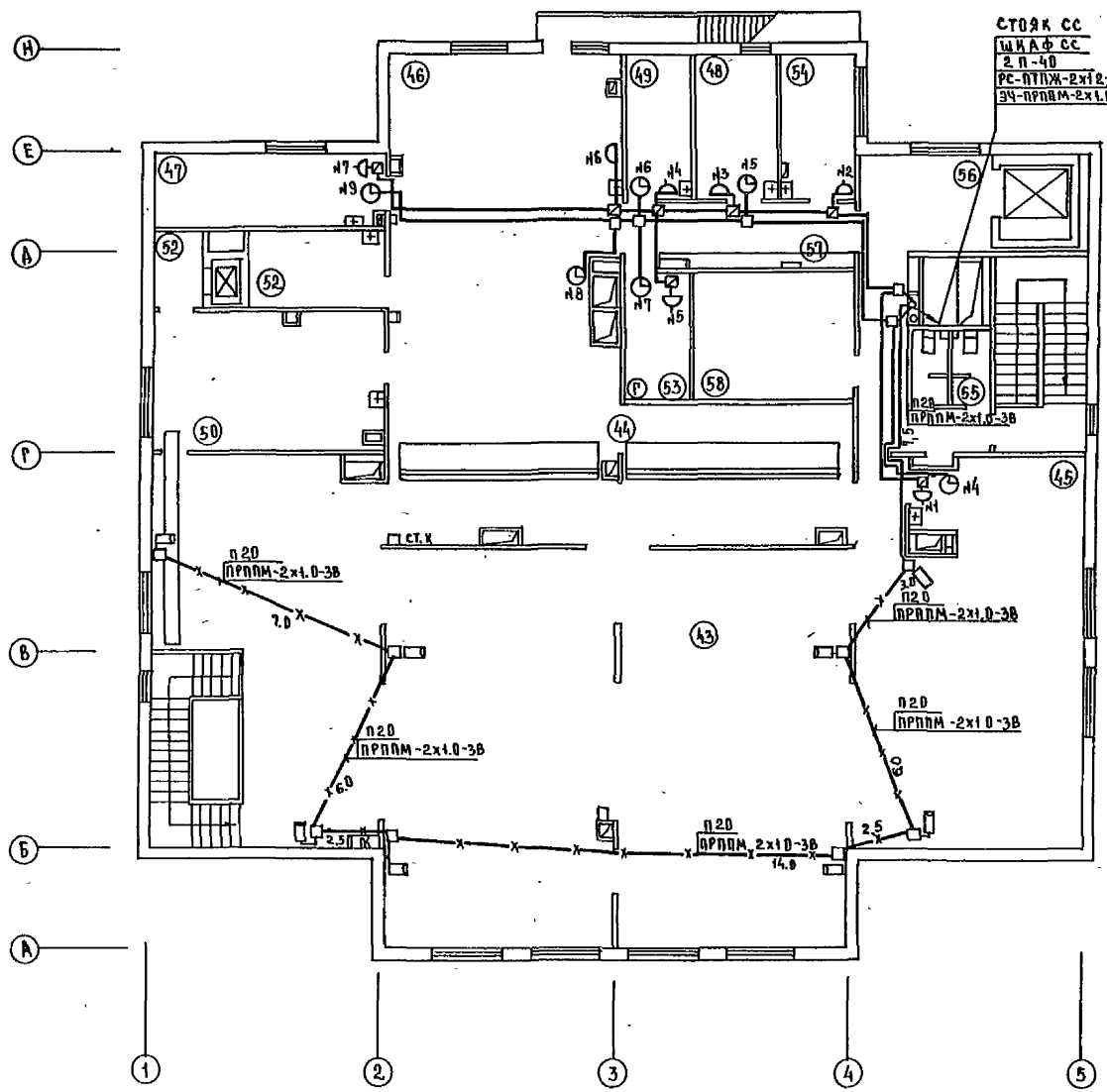


- 1 ТЕРМОБАЛАНСЫ ПРИБОРОВ ПОЗ SK1 УСТАНОВИТЬ В ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕРАХ НАД ДВЕРЬЮ.
- 2 ТРАССЫ ВЕСТИ ПО СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 2,5М ОТ ПОЛА И В ПОДП. ТОВКЕ ПОЛА.
- 3 СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК ДАНА НА ЛИСТЕ И.

Л. У. Г. А. С. О. В. А. Н. О.
 С. П. Х. С.
 М. П. Р. Е. К. А. Я.
 В. П. Р. Е. К. А. Я.
 И. В. Е. Р. Е. В. А. М. И. Н. И. М.
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-20-148.86

271-20-148.86-АУ		
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОУДА И КОНТР.	БЕРНИНСКИЙ ОБРАЗЦОВА
	Г. И. В.	ГРИНГАУЗ
	Р. У. К. Г. Р.	НЕДОБЕЕВА
	И. И. Ж.	РЕЧИЦКАЯ
	СТАРШАЯ РАБОТАЮЩАЯ ВЕЧЕРОМ КАК КАФЕ, НА 200 МЕСТ	СТАДИОНА СТ
	ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ X1-X3 ДЛЯ КАМЕР. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	АНЕТОВЕ
		Р 12 12
		ЦНИИЭП
		ТОРГОВЫЙ СЫТОВЫЙ ЗАПАСНИК ТОРГОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

Тульский проект 271-20-148.86 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

СОСТАВЛЕН	П.С. П. ВОИТЕЦОВА	4.74
ПРОЕКТИРОВАН	А.И.	
УТВЕРЖДЕН		
ИЗДАНИЕ	ВЗМ. ИВ. А.	

271-20-148.86-СС					
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ЦА В. П. КОТЛ. КОМ. С. С. МЕРОВ	Столбов, работающая вечером	Столбов	Лист	Листов
	Г. И. П. П. КОТЛ. КОМ. С. С. МЕРОВ	Связь и сигнализация	ЦНИИП	4	4
	С. П. И. П. КОТЛ. КОМ. С. С. МЕРОВ	План 2 этажа			