

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
273-30-62/80

Т О Р Г О В Ы Й
Ц Е Н Т Р
ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ

Альбом I

17476-02
ЦЕНА 6-38

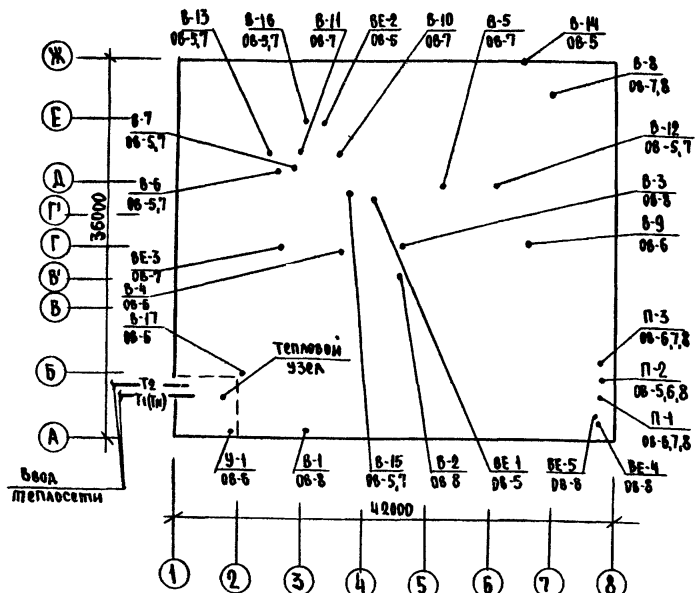
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивильев ул., 22

Сдано в печать 1 1988

Заказ № 728 Тираж 210 экз.

ПЛАН-СХЕМА М1:400



ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Проект отопления и вентиляции выполнен согласно ЕНПБ-33-75, СНиП А-7-70, ЕНПБ АВ-71, СНиП П-79-78, СНиП П-80-75.

Система отопления принята однотрубная горизонтальная с нижней разводкой и замыкающими участками.

Магистральные трубопроводы прокладываются над полом, в подпольных каналах, под потолком подвала и, частично, в конструкции пола с уклоном $i = 0,002$. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы, Комфорт-20.

Воздухоудаление из системы отопления осуществляется через воздушные краны конструкции маевского, устанавливаемые в верхней части конвекторов. Магистральные трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются минераловатными полуцилиндрами $\delta = 30\text{мм}$ и обертываются лакокрасочными по серии 2.400-4 в.1

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и, частично, с естественным побуждением. Системы вентиляции с механическим побуждением П-1, П-2, П-3 по времени работают в режиме обслуживания помещений. Входные двери магазина оборудуются воздушно-тепловой завесой У-1.

Воздуховоды изготавливают из асбестоцементных коробов за исключением воздуховодов, прокладываемых в венткамерах; воздуховодов вытяжных вентсистем В-2, В-3, В-4; В-9; воздуховодов приточной системы Т-1, в пределах горячего цеха, которые изготавливаются из токолитовой стали.

Трубопроводы теплоснабжения каналов, в пределах воздухозаборных камер, и подающие трубопроводы в венткамерах изолируются аналогично трубопроводам отопления.

Неизолированные воздуховоды и трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Воздуховоды вент. систем ПЕ-1 и ПЕ-2 теплоизолируются матками из минваты $\delta = 40\text{мм}$ и обертываются лакокрасочными по серии 2.400-4 в.1

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП П-28-75.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) Гл. инженер проекта *Евдокимова*

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
0В-1	Заглавный лист (начало)	58	
0В-2	Заглавный лист (продолжение)	59	
0В-3	Заглавный лист (окончание)	60	
0В-4	Сводная спецификация	61	
0В-5	План 1 этажа в осях Г-Ж	62	
0В-6	План 1 этажа в осях А-Г	63	
0В-7	План 2 этажа в осях Г-Ж	64	
0В-8	План 2 этажа в осях А-Г	65	
0В-9	Венткамера №1. План. Разрезы.	66	
0В-10	Венткамера №1. Спецификация. Схемы вентсистем В-2, В-3, В-4, В-9, ПЕ-1	67	
0В-11	Венткамера №2. Схема вентсистемы У-1	68	
0В-12	Схема системы теплоснабжения caloriferов вентсистем П-1, П-2, П-3, У-1	69	
0В-13	Схема системы отопления	70	
0В-14	Узлы управления №1 и №2	71	
0В-15	Схемы вентсистем В-1, В-5, В-6, В-7, В-8, В-10, В-11, В-12, В-13, В-14, В-15, В-16, В-17; ПЕ-2, ВЕ-1, ВЕ-2, ВЕ-3	72	
0В-16	Схемы вентсистем П-1, П-2, П-3	73	
0В-17	Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода	74	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СЕРИЯ 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
СЕРИЯ 4.903-10 в.3,8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
СЕРИЯ 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
СЕРИЯ 2.400-4 в.1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	
СЕРИЯ 5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
СЕРИЯ 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
СЕРИЯ 5.904-1 в.0,1	Детали креплений воздуховодов	
СЕРИЯ 1.494-25 СЕРИЯ 4.904-25	Подставки под caloriferы	
СЕРИЯ 1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Вариант исполнения	Показатель при расчетной температуре, °C		
		-20	-30	-40
Площадь здания общая, м ²		28709		
Удельный расход тепла на отопление на 1 м ² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха с		170	200	230
Расчетный расход тепла, кДж/ч:				
на отопление		482000	572000	643000
на приточную вентиляцию		2050000	2630000	3180000
температура теплоносителя внешней сети, °C	150-70		95-70	
Расчетная температура горячей воды (°C) в системе:				
отопления			95-70	
теплоснабжения приточной вентиляцией	150-70		95-70	
Расчетные потери давления в системе отопления, Па		6000	8000	9000
Расход металла на 1 м ² общей площади, кг/м ²		0,66	0,73	0,74

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ K, Вт/(м².°C)

Наименование ограждений	K при расчетной т-ре °C		
	-20	-30	-40
Наружные стены	0,99	0,99	0,813
Окна	2,9	2,9	2,9
Кровля	0,94	0,8	0,685
Двери	2,32	2,32	2,32
Витражи	4,65	4,65	4,65

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80

Лист 2-1447-803

Привязан

Исполн. *Беляев*

Нач. отд. *Северин*

Нач. отд. *Роланов*

Г.АП. *Добролюбов*

Г.А.спец. *Северин*

Г.И.П. *Евдокимова*

Рук. групп. *Белозерова*

Инженер *Громов*

Т.П. 273-30-62/80-08

Торговый центр для поселка на 3500 жителей

этаж | лист | листов

Р | 1 | 17

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ НАЧАЛО

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

Копировала *ay*

1476-02 3

Формат 22г

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

При привязке типового проекта, исходя из расчетных параметров наружного воздуха, для заданного населенного пункта, определяются климатические характеристики для зимы и лета по табл. №1. Расчетные параметры наружного воздуха принимаются по СНиП-33-75. В зависимости от технических условий на присоединение к наружным тепловым сетям принимаются параметры теплоносителя и схемы присоединения внутренних систем.

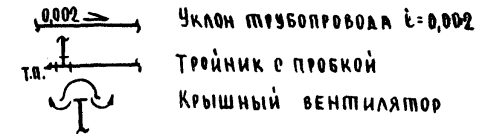
В соответствии с принятыми параметрами наружного воздуха и температурами теплоносителя выбираются оборудование и материалы.

Таблица №1

Климатические характеристики для зимы и лета

Наименование	Показатели при расчетной t°Р		
	-20	-30	-40
Зимний период t_n вентиляционная, °С	-9,5	-19	-28
Летний период t_n вентиляционная, °С	+25	+22	+21

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
НЕ УКАЗАННЫЕ В ЕСКД



В обозначении сечения прямоугольных воздуховодов первой цифрой указывают его высоту, второй - ширину.

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование технологического оборудования	Тип марка	Кл.	Характеристика выделяющейся вредности	Объем притока м ³		Объем вытяжки м ³		Характеристика местного отсоса			N вент. системы	Примечание
					на зд. оборуд.	всего	на зд. оборуд.	всего	Обозначение	Кол.	Применяемые документы		
1	Панель электрическая секционная модулированная	ПЭСМ-4Ш	2	тепло, влага	800	1600	1250	2500	М80-420Ф	2	Методические рекомендации по расчету систем вентиляции и кондиционирования воздуха в горячих цехах предприятий	П-1,6-2	
2	Сковорода электрическая секционная модулированная	СЭСМ-02	1	тепло, влага	400	400	500	500	М80-420Ф	2	общественного питания, оснащенных электрическим секционным модулированным	П-1,6-2	
4	Котел пищеварочный электрический секционный модулированный	КПЭСМ-60	2	тепло, влага	400	800	750	1500	М80-420Ф	2	оборудованием с местными вентиляционными отсосами	П-1,6-2	
5	Шкаф жарочный электрический секционный модулированный	ШЖЭСМ-2	1	тепло	—	—	500	500	М80-840В	1	оборудованием с местными вентиляционными отсосами	П-1,6-2	
16	Посудомоечная машина	ММТУ-1000	1	ПАР	—	—	800	800	Непосредствен-	1	ЗАДАНИЕ ТЕХНОЛОГОВ	Б-4	
125	Сушильный барабан	КП-307	2	ПАР	—	—	760	1520	но из кожуха	2	"	Б-9	

273-30-62/80-06

Привязан		Нормокон		Севринов		Г.А.П.		Добролюбов		Романов		Г.А.П.		БЕДОКИМОВА		БЕЛАЗЕРЦЕВА		ТРАВКИНА		Ильин	

Торговый центр для поселка на 3500 жителей

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Марка системы	Обслуживаемое помещение или оборудование	Тип вентиляционной установки (агрегат)	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР				Примечание				
			Тип	№	Схема исполнения	Объемно-поверхностная нагрузка	Л, м³/ч	Н, Па	η, %	Тип	Н, кВт	η, %	Тип	№	Кол	Нагр. °С	Расход тепла ккал/ч	Н, Па	Тип	№		Кл.	Н, Па		
П-1	Приточная система столовой	А10-4	Ц4-70	10	1	Л130°	24010	780	725	4А160 М8	11	725	КВБ	11	2	-20	16	1045600	60	ФЯП	-	16	60		
													КВБ	11	2	-30	16	1336000	83						T1-T2 = 95-70°C
													КВБ	11	2	-40	16	1626400	83						
													КВБ	11	2	-20	16	1045600	60						T1-T2 = 150-70°C
													КВБ	11	2	-30	16	1336000	60						
П-2	Приточная система магазина	А8-3	Ц4-70	8	6	Пр0°	1190	800	850	4А13256	5,5	960	КВБ	10	2	-9,5	16	345200	100	---	---	---	---		
													КВБ	10	2	-19	16	473800	140						T1-T2 = 95-70°C
													КВБ	10	2	-28	16	595600	140						
													КВБ	9	2	-9,5	16	345200	150						T1-T2 = 150-70°C
													КВБ	10	2	-19	16	473800	100						
П-3	Приточная система КБО	А63105-1	Ц4-70	6,3	1	Пр0°	8880	540	950	4А100ЛВ6	2,2	950	КВБ	9	2	-9,5	18	295400	120	---	---	---	---		
													КВБ	10	2	-19	18	397400	70						T1-T2 = 95-70°C
													КВБ	10	2	-28	18	494000	70						
													КВБ	8	2	-9,5	18	295400	150						T1-T2 = 150-70°C
													КВБ	10	2	-19	18	397400	70						
У-1	Воздушно-тепловая завеса магазина	А5095-2а	Ц4-70	5	1	Л0°	6000	600	1420	4А90ЛАЧ	2,2	1420	КВБ	8	2	16	50	246700	90	---	---	---	---	T1-T2=95-70°C	
													КВБ	7	2	16	50	246700	120					T1-T2=150-70°C	
В-1	Вытяжная система обеденного зала	---	КЦ3-90	6,3	1	---	7800	400	950	4А100Л6У2	2,2	950													
В-2	Вытяжная система моечных отделов горячего цеха	---	КЦ3-90	5	1	---	5000	200	915	4А80А6У2	0,75	915													
В-3	Вытяжная система горячего цеха	---	КЦ3-90	6,3	1	---	6540	400	950	4А100Л6У2	2,2	950													
В-4	Вытяжная система мойки столовой посуды	---	КЦ3-90	4	1	---	1250	200	910	4А71А6У2	0,37	910													
В-5	Вытяжная система цеха столовой	---	КЦ3-90	4	1	---	635	200	910	4А71А6У2	0,37	910													
В-6	Вытяжная система магазина (зима)	---	КЦ3-90	4	1	---	2800	150	910	4А71А6У2	0,37	910													
В-7	Вытяжная система магазина (лето)	---	КЦ3-90	6,3	1	---	10200	150	950	4А100Л6У2	2,2	950													
В-8	Вытяжная система КБО	---	КЦ3-90	4	1	---	1710	200	910	4А71А6У2	0,37	910													
В-9	Вытяжная система прачечной самообслужив.	---	КЦ3-90	6,3	1	---	6680	400	950	4А100Л6У2	2,2	950													
В-10	Вытяжная система санузлов и душей	"САМАЛ"	БК-7У4	---	---	---	300	---	---	---	0,25	---													
В-11	---	"САМАЛ"	БК-7У4	---	---	---	250	---	---	---	0,25	---													
В-12	---	---	КЦ3-90	4	1	---	450	200	910	4А71А6У2	0,37	910													
В-13	Вытяжная система кладовых магазина	---	КЦ3-90	4	1	---	1090	200	910	4А71А6У2	0,37	910													
В-14	Вытяжная система камер тухора	"АИСИ-2"	В30-1м	---	---	---	60	---	---	---	0,035	---													
В-15	Вытяжная система машинного отделения холодильных камер	---	КЦ3-90	5	1	---	3000	250	915	4А80А6У2	0,75	915													
В-16	---	---	КЦ3-90	5	1	---	3000	250	915	4А80А6У2	0,75	915													
В-17	Вытяжная система банкетного зала	---	КЦ3-90	4	1	---	2200	160	910	4А71А6У2	0,37	910													

Изд. № подл. 2-1147-205
 Поверх и дном 03-Ар.инж.А

273-30-62/80 - 08

Привязан	Нормок Северинов	С.А.П. Дубровинова	Торговый центр для поселка на 3500 жителей	СПИДИЯ	лист	листов
	нач.отд. Ротанов	Г.Л.Спец. Северинов	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ (окончание)	Р	3	
Ив.н	рук.групп. Евлочкина	сп.инж. Травкина	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ			

Копировал: 24
 11476-02 5
 Формат 22с

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80, АЛБМОТ

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Количество при т.ч.с			Масса в.д.т.	Примечание	Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.д.т.	Примечание	Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.д.т.	Примечание				
			-20	-30	-40																		
		I ОТОПЛЕНИЕ							V ВЕНТИЛЯЦИЯ														
	ГОСТ 20849-75	Конвектор „Комфорт-20“							П-1	06-9	Установка приточной системы П-1 в венткамере №1, компл	1							ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,7\text{мм}$; $600 \times 600\text{м}$	3,35		
	"	" КН20-1,1п шт. экм	4	3	4				П-2	06-9	То же, П-2	1							"	" 500x800, м	6,0		
	"	" 1,4п	4,4	3,3	4,4				П-3	06-9	То же, П-3	1							"	" 600x800, м	6,5		
	"	" 1,7п	3,2	7	5				У-1	06-11	Установка воздушно-тепловой завесы У-1 в венткамере №2, компл	1							"	" 500x1000, м	1,1		
	"	" 2,0п	54,4	11,9	8,5				В-4, В-5	Вентиласский вент. 3-д	Центробежный крышный								"	" $\delta=0,6\text{мм}$; $d=315\text{, м}$	3,5		
	"	" 2,3п	20	31	17				В-6, В-8	мм. Яна Фабрициуса	Вентилятор КЦЗ-90 н4 с эл. двигателем 4А71А6У2	7	**						Л 06-17	Воздуховод из алюминиевых листов, $100 \times 200\text{, м}$	20,50		
	"	" 2,6п	40,0	8,0	34,0				В-12, В-13, В-17	"	эл. двигателем 4А71А6У2								"	" $150 \times 200\text{, м}$	4,30		
	"	" 2,9п	17	19	20				В-2, В-15	то же	то же, КЦЗ-90 н5 с эл. двигателем 4А80А6У2	3	**						"	" $150 \times 300\text{, м}$	4,0		
	"	" 3,2п	39,1	43,7	46,0				В-16	то же	эл. двигателем 4А80А6У2								"	" $200 \times 200\text{, м}$	67,0		
	"	" 3,5п	14	12	20				В-1, В-3	то же	то же, КЦЗ-90 н6,5 с эл. двигателем 4А100Д6У2	4	**						"	" $200 \times 250\text{, м}$	20,0		
	Краснокутский арм. 3-д	Кран воздушный конструкции Мавевского	125	128	136				В-7, В-9	"	двигателем 4А100Д6У2								"	" $250 \times 250\text{, м}$	4,0		
	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный Фланцевый 15кч19п ф20	6	6	1				В-10, В-11	Предприятие УВД, Казахской ССР	ВК-7У4 „САМАЛ“	2	**						"	" $200 \times 400\text{, м}$	4,0		
	"	" ф25	12	12	17				В-14	Грузинское производственное объединение „Грузэлектромаш“	Вентилятор осевой ВЭО-1М „АИСИ-2“	1	**						"	" $300 \times 300\text{, м}$	19,0		
	ГОСТ 3262-75*	Труба легкая, ф15, м	49,0	45,0	9,0														"	" $250 \times 400\text{, м}$	31,0		
	"	" ф20, м	348,0	357,0	389						Серия 1,494-32	Двифлектор Д.00.000 ф200	3						"	" $300 \times 400\text{, м}$	2,5		
	"	" ф25, м	18,8	16,7	1,65						"	" Д.00.000-01 ф250	2						"	" $350 \times 400\text{, м}$	4,0		
	"	" ф32, м	19,0	18,1	199,0						"	" Д.00.000-02 ф315	1						"	" $400 \times 400\text{, м}$	32,0		
	"	" ф40, м	42,3	43,5	30,8						Серия 1,494-14 в.1,3	Заслонка воздушная унифицированная Р250x250	1						"	" $450 \times 450\text{, м}$	18,5		
	"	" ф50, м	19,0	19,0	207,0	207,0					"	" Д.00.000-02 ф315	1						"	" $500 \times 600\text{, м}$	7,0		
	ГОСТ 10704-76	Труба электросварная ф76x3	16,5	39,0	39,0						Горьковский мех. завод №1	Решетка жалюзийная стд 580x150	6						"	" $600 \times 600\text{, м}$	14,0		
	06-14	II Узел управления									Серия 1,494-10	Решетка щелевая Р150	482						"	" $500 \times 800\text{, м}$	62,0		
	06-12	III ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ									ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5\text{мм}$; $100 \times 200\text{, м}$	1,65						"	" $500 \times 1000\text{, м}$	3,5		
		IV Окраска и изоляция									"	" Р250x400	1						"	" $800 \times 800\text{, м}$	5,5		
		Трубопроводов									"	" Р500x500	2						"	" $800 \times 1000\text{, м}$	8,0		
	Серия 2,400-4 вып.1,2	Получилинды из мин.ваты $\delta=30\text{мм}$, м ³									"	" Р400x400	1						"	" $500 \times 1300\text{, м}$	6,5		
		Лакостеклоткань, м ²									"	" Р225	2						"	" $500 \times 1600\text{, м}$	3,5		
	ГОСТ 695-77	Окраска трубопроводов масляной краской эа 2 раза, кг	16,0	20,0	20,0						Горьковский мех. завод №1	Решетка жалюзийная стд 580x150	6						"	" $1000 \times 1600\text{, м}$	14,0		
			15,0	13,0	20,0						Серия 1,494-10	Решетка щелевая Р200	239						"				
											ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5\text{мм}$; $100 \times 200\text{, м}$	1,65						"				
											"	" $200 \times 200\text{, м}$	2,2						"				
											"	" $200 \times 250\text{, м}$	6,5						"				
											"	" $\delta=0,7\text{мм}$; $200 \times 400\text{, м}$	6,6						"				
											"	" $250 \times 400\text{, м}$	2,2						"				
											"	" $250 \times 500\text{, м}$	2,2						"				
											"	" $500 \times 500\text{, м}$	6,6						"				
											"	" $500 \times 600\text{, м}$	2,2						"				

ПРИМЕЧАНИЕ

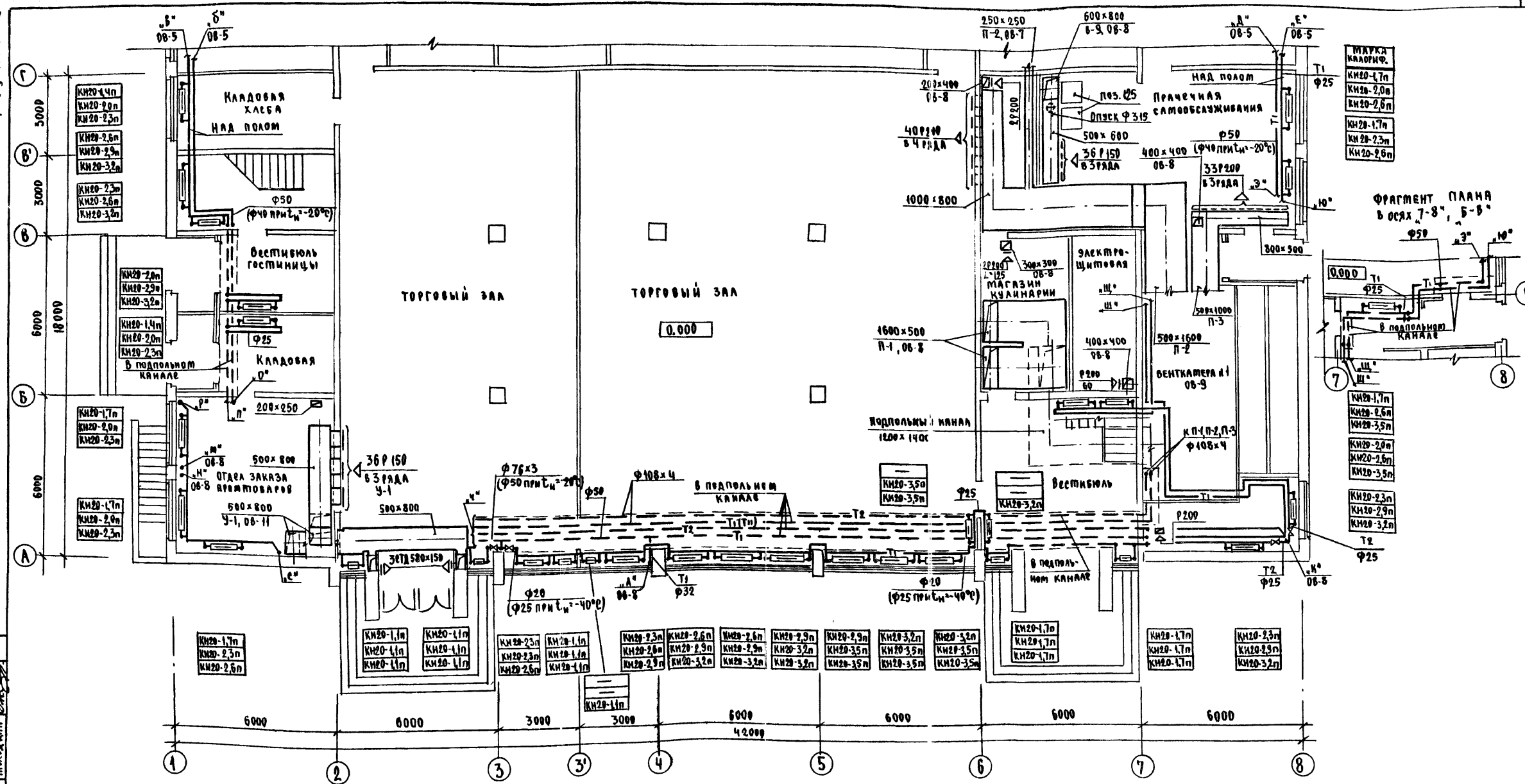
В спецификации в графе „количество“ в числителе дана общая длина трубопроводов, в знаменателе - изолированных.

Нормок.	СЕВЕРИНОВ	<i>Лев</i>
Г.А.П.	ДОВЯЛОВ	<i>Вит</i>
Нач. отд.	РОМАНОВ	<i>Вит</i>
Г.А.С.П.	СЕВЕРИНОВ	<i>Лев</i>
Г.И.П.	ЕВЛАКИМОВА	<i>Лев</i>
Р.И.Г.И.П.	БЕЛОЗЕРЦЕВА	<i>Лев</i>
Ст. инж.	ТРАВКИНА	<i>Лев</i>

273-30-62/80-06		
Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Стация	Лист
	Р	4
Сводная спецификация	ЦНИИЭП гражданск.строй	

Имя, инициал, фамилия, дата, время, №

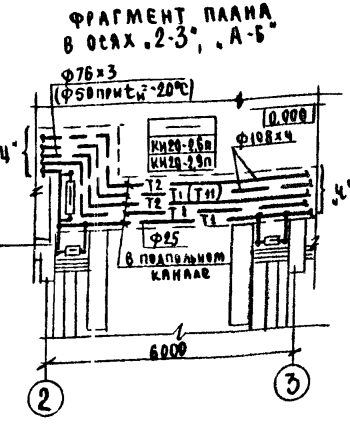
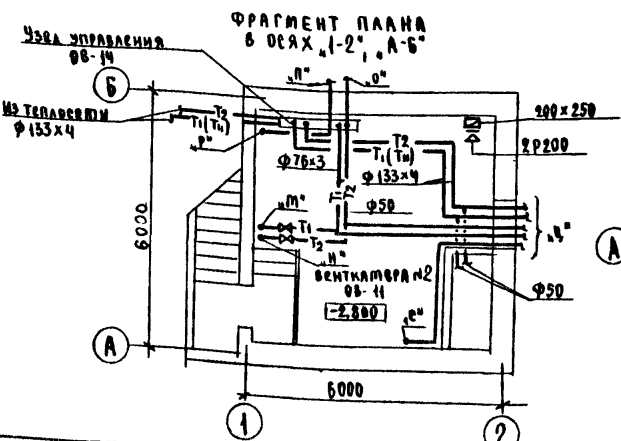
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80, Альбом I



Э.В. ГЛАДОВА	В.В. ДИДАН
Т.М. ГАБДУЛЛИНА	С.М. ВОЛКОВ
Н.И. ВОЛКОВА	С.В. ВОЛКОВА
С.М. ВОЛКОВА	С.В. ВОЛКОВА
С.В. ВОЛКОВА	С.В. ВОЛКОВА

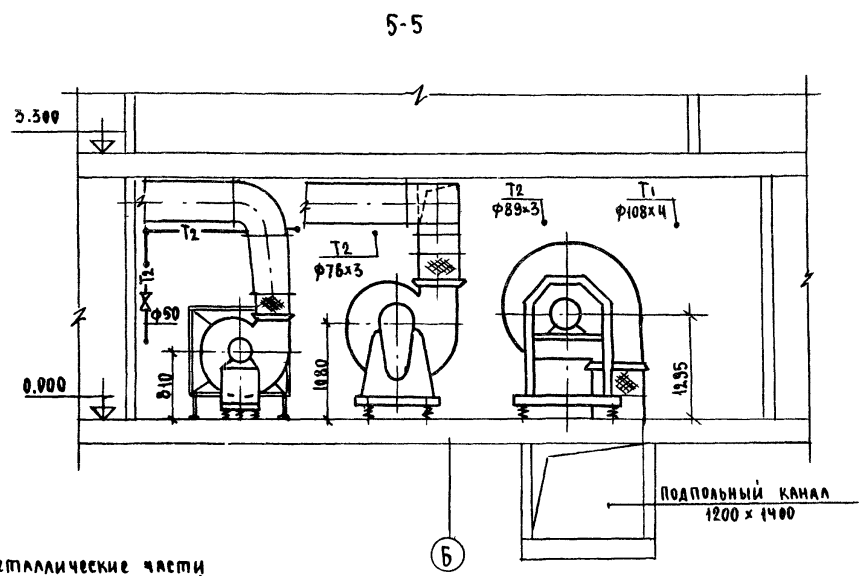
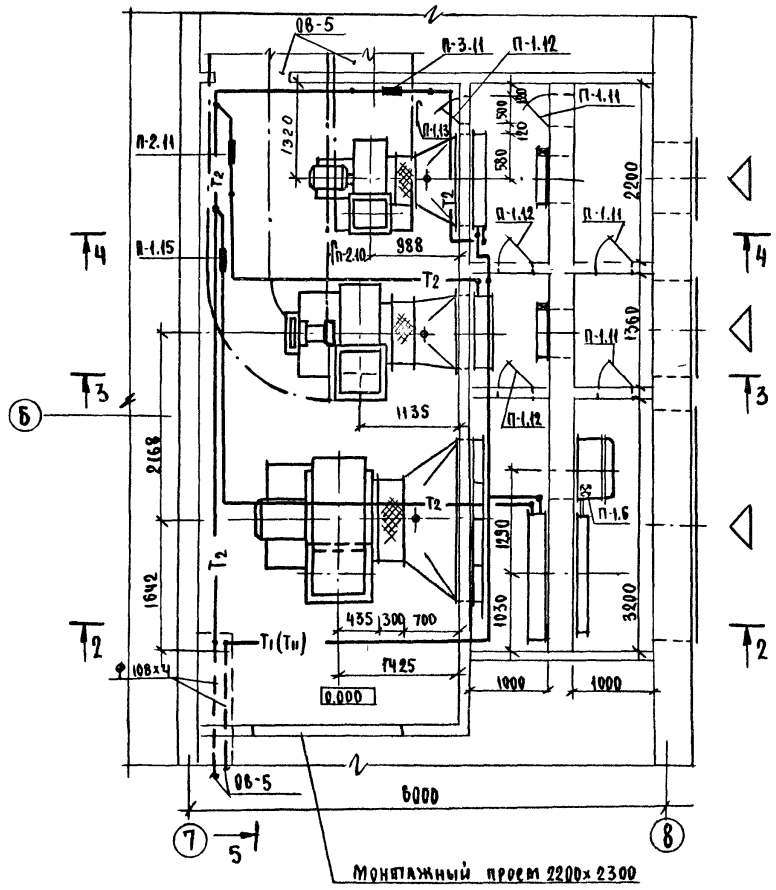
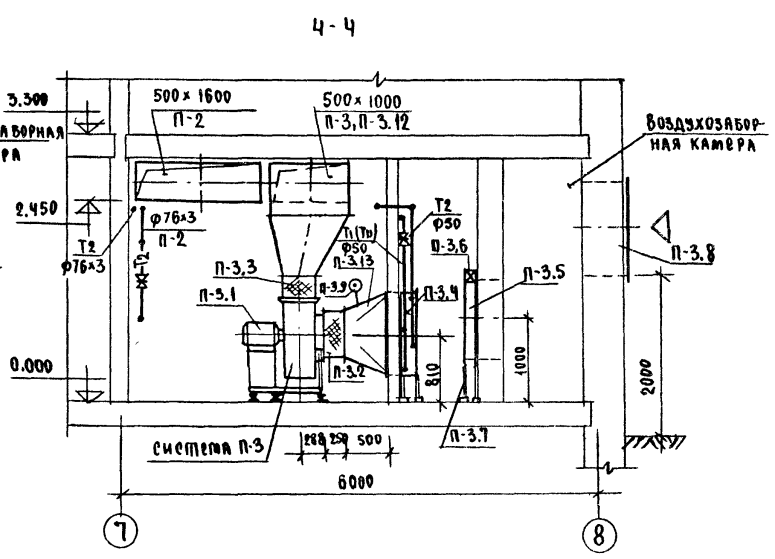
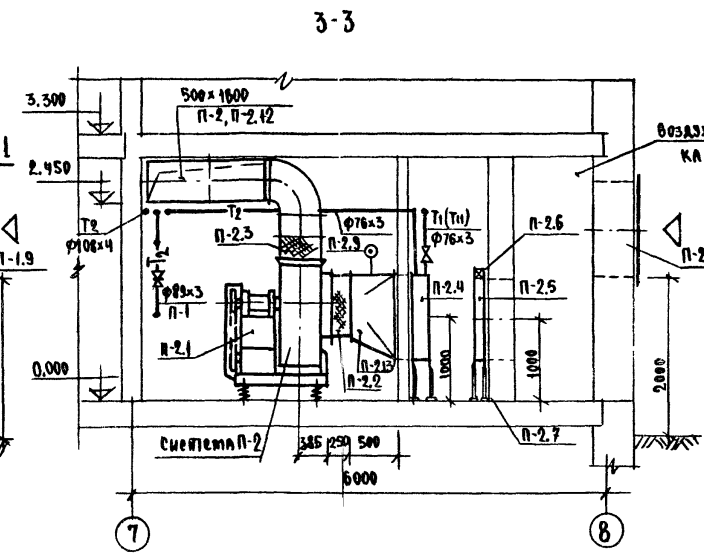
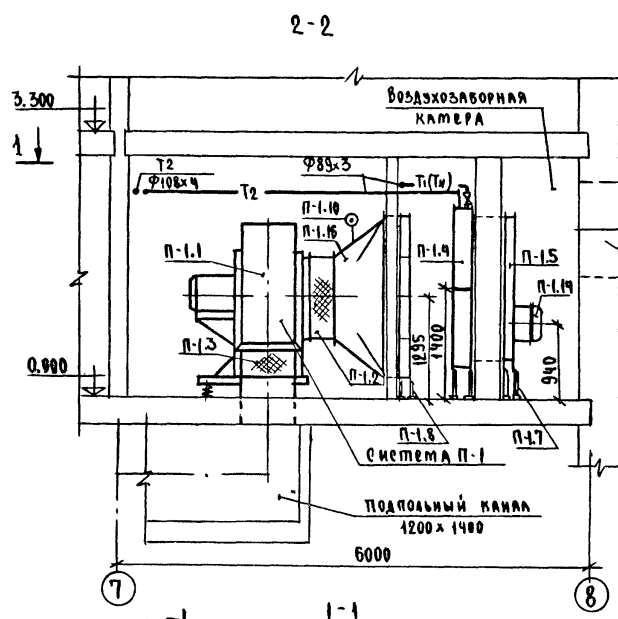
- МКН20-4.7п
- МКН20-2.0п
- МКН20-2.3п
- МКН20-2.6п
- МКН20-2.9п
- МКН20-3.2п
- МКН20-2.3п
- МКН20-2.6п
- МКН20-3.2п

- МКН20-1.7п
- МКН20-2.0п
- МКН20-2.3п
- МКН20-2.6п
- МКН20-3.2п
- МКН20-1.7п
- МКН20-2.0п
- МКН20-2.3п
- МКН20-2.6п
- МКН20-3.2п



Присван		Нормок. Северинов		273-30-62/80-06		Торговый центр для населения на 3500 жителей		Этаж		Лист	
			Г.А.П. Дворникова					Р		6	
			Нач. отд. Ротанов						ЦНИИЭП		
			Г.А.П. Северинов						Гражданского строительства		
			Рук. гр. Белоусова						Копировка		
			С.В. Волкова						11476-02 8 Формат 22		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80, АЛЬБОМ I



ПРИМЕЧАНИЕ: Все металлические части установок П-1, П-2 и П-3 окрасить масляной краской за 2 раза.

СОСТАВИТЕЛЬ	САХАРОВ А.И.
ПРОЕКТИРОВЩИК	БАШКИНА
ПРОЕКТИРОВЩИК	КУЗЬМИН
ПРОЕКТИРОВЩИК	МОЛОЖАН
ИНЖ. ПРОЕКТА	ПОДПИШЬ И ДАТА
2-747-2/11	ВЗР. ИМВ П

		273-30-62/80 - 08	
ПРИВЯЗАН	НОРМОК. СЕВЕРИНОВ ГЛАВ. ДОБРЯНОВА НАЧ. ОТД. РОМАНОВ ГЛАВ. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ Г.И.П. ЕРАОХИМОВА РУК. ГРУП. БЕЛОЗЕРЦЕВА СТ. ИНЖ. ТРАВКИНА	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ ВЕНТКАМЕРА №1 ПЛАН. РАЗРЕЗЫ	ЛИСТЯ ИМТ ЛИСТОВ Р 9 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО
ИМВ.Л	Копировал: ач	17476-02 11	Формат 2/2

ВЕНТКАМЕРА №1. СПЕЦИФИКАЦИЯ

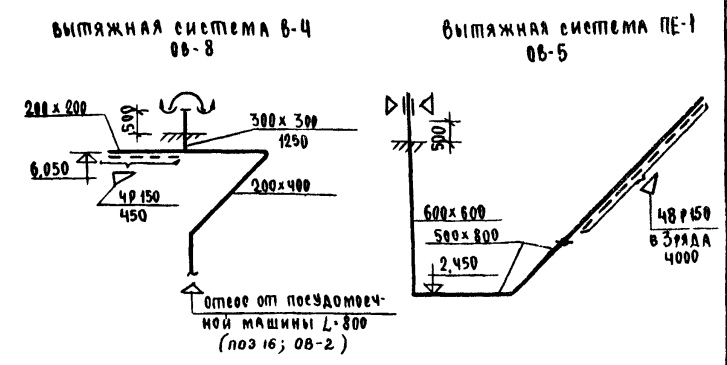
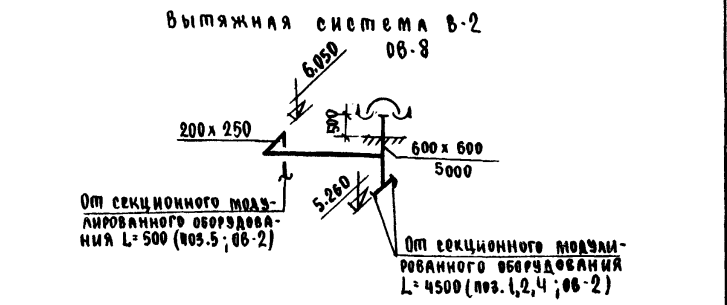
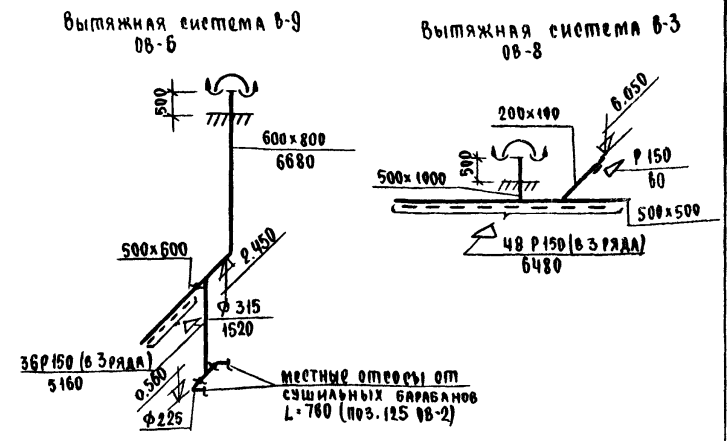
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80, АЛЬБОМ I

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1				
П-1.1	Крюковский вент. з-д	Агрегат вентиляторный А10-4, комплект	1		**
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №10, исполнение I, положение А180°			
		б. Виброизоляция			
		в. Электродвигатель ЧАБ0МВ 725 ⁰⁰ /мин, 11 кВт			
П-1.2	Серия 5.904-5 в.1	Гибкая вставка ВВ10	1		
П-1.3	"	" ВИА 10	1		
П-1.4	ГОСТ 7201-70*	Калорифер многоходовой			**
		$t_{н}=20^{\circ}\text{C}; t_{г}-t_{д}=95-70^{\circ}\text{C}; \text{КВС II}$	2		
		$t_{н}=30^{\circ}\text{C}; t_{г}-t_{д}=95-70^{\circ}\text{C}; \text{КВС II}$	2		
		$t_{н}=40^{\circ}\text{C}; t_{г}-t_{д}=95-70^{\circ}\text{C}; \text{КВС II}$	2		
П-1.5	Вентпилюский вентилаторный завод	Заслонка утепленная КВУ1800x1000 с эл. приводом	1		**
П-1.6	З-д эл. исп. мех. г. Севан	Эл. привод МЭ0-Ч/63-0,63	1		**
П-1.7	Серия 4.904-25	Подставка под калориферы			
		h=500 мм	8		
П-1.8	Серия 4.904-25	"			
		h=300 мм	4		
П-1.9	Горьковский механич. з-д	Решетка жалюзийная ст. 150x580 (в)	32		
П-1.10	ГОСТ 2823-73*	Термометр БМ1-1 ⁰ -110-110	1		**
П-1.11	Серия 5.904-4	Дверь герметическая Д1,25x0,5	3		
П-1.12	"	" Д1,25x0,5	3		
П-1.13	Михневский з-д, Сантехдеталь	Лючок для замеров	1		
П-1.14	Серия 3.904-15 вып. I-II	Утепленная коробка			притч. -40°С
П-1.15	06-12	Клапан регулирующий 25ч931ж с обвязкой	1		спец.ф. см. 06-12
П-1.16	ГОСТ 19904-74	Переход из тонколистовой стали			
		б=0,9 мм с ф1000 на (2006x1655) L=0,7 м	1		**
		ГОСТ 2799-75			**
		г. Брянск, предприятие ИВД			**
		Тележка ТГ400 1100x806x950	1		**
	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-2				
П-2.1	г. Донской, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А8-3, комплект	1		**
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №8, исполнение В, положение Пр ⁰			
		б. Виброизоляция			
		в. Электродвигатель ЧА13250 960 ⁰⁰ /мин, 5,5 кВт			
П-2.2	Серия 5.904-5 в.1	Гибкая вставка ВВ8	1		
П-2.3	"	" ВИА В	1		

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
П-2.4	ГОСТ 7201-70*	Калорифер многоходовой			**
		$t_{н}=20^{\circ}\text{C}; t_{г}-t_{д}=95-70^{\circ}\text{C}; \text{КВС II}$	2		
		$t_{н}=30^{\circ}\text{C}; t_{г}-t_{д}=95-70^{\circ}\text{C}; \text{КВС II}$	2		
		$t_{н}=40^{\circ}\text{C}; t_{г}-t_{д}=95-70^{\circ}\text{C}; \text{КВС II}$	2		
П-2.5	Вентпилюский вент. з-д	Заслонка утепленная КВУ600x1000 с эл. приводом	1		**
П-2.6	З-д эл. исп. мех. г. Севан	Эл. привод МЭ0-Ч/63-0,63	1		**
		Армянской ССР			
П-2.7	Серия 4.904-25	Подставка под калорифер h=500 мм	8		
П-2.8	Горьковский мех. з-д №1	Решетка жалюзийная ст. 150x580 (в)	14		
П-2.9	ГОСТ 2823-73*	Термометр БМ1-1 ⁰ -110-110	1		**
П-2.10	Михневский з-д, Сантехдеталь	Лючок для замеров	1		
П-2.11	06-12	Клапан регулирующий 25ч931ж с обвязкой	1		спец.ф. см. 06-12
П-2.12	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали			
		ли 500x1600; б=0,9 мм; L=8,0 м	1		
П-2.13	"	Переход из тонколистовой стали			
		б=0,9 мм с ф800 на (1006x906) L=0,5 м	1		
	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-3				
П-3.1	г. Павлов, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А8-3105-1, комплект	1		**
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №5, исполнение I, положение Пр ⁰			
		б. Виброизоляция			
		в. Электродвигатель ЧА100Л66 960 ⁰⁰ /мин, 2,2 кВт			
П-3.2	Серия 5.904-5 в.1	Гибкая вставка ВВ6,3	1		
П-3.3	"	" ВИА В,3	1		
П-3.4	ГОСТ 7201-70*	Калорифер многоходовой			**
		$t_{н}=20^{\circ}\text{C}; t_{г}-t_{д}=95-70^{\circ}\text{C}; \text{КВС II}$	2		
		$t_{н}=30^{\circ}\text{C}; t_{г}-t_{д}=95-70^{\circ}\text{C}; \text{КВС II}$	2		
		$t_{н}=40^{\circ}\text{C}; t_{г}-t_{д}=95-70^{\circ}\text{C}; \text{КВС II}$	2		
П-3.5	Вентпилюский вент. з-д	Заслонка утепленная КВУ600x1000 с эл. приводом	1		**
П-3.6	З-д эл. исп. мех. г. Севан	Эл. привод МЭ0-Ч/63-0,63	1		**
		Армянской ССР			
П-3.7	Серия 4.904-25	Подставка под калорифер h=500 мм	8		
П-3.8	Горьковский мех. з-д №1	Решетка жалюзийная ст. 150x580 (в)	12		
П-3.9	ГОСТ 2823-73*	Термометр БМ1-1 ⁰ -110-110	1		**
П-3.10	Михневский з-д, Сантехдеталь	Лючок для замеров	1		
П-3.11	06-12	Клапан регулирующий 25ч931ж с обвязкой	1		спец.ф. см. 06-12
П-3.12	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой стали			
		ли 500x1600; б=0,9 мм; L=7,0 м	1		
П-3.13	"	Переход из тонколистовой стали			
		б=0,9 мм с ф630 на (1006x1155) L=0,5 м	1		

Примечания: 1. Оборудование в спецификации, отмеченное звездочками (*), поставляется заказчиком 2. Данный лист рассматривать совместно с листом 06-9.

ПРИВАЗАН	
ИНВ.М	

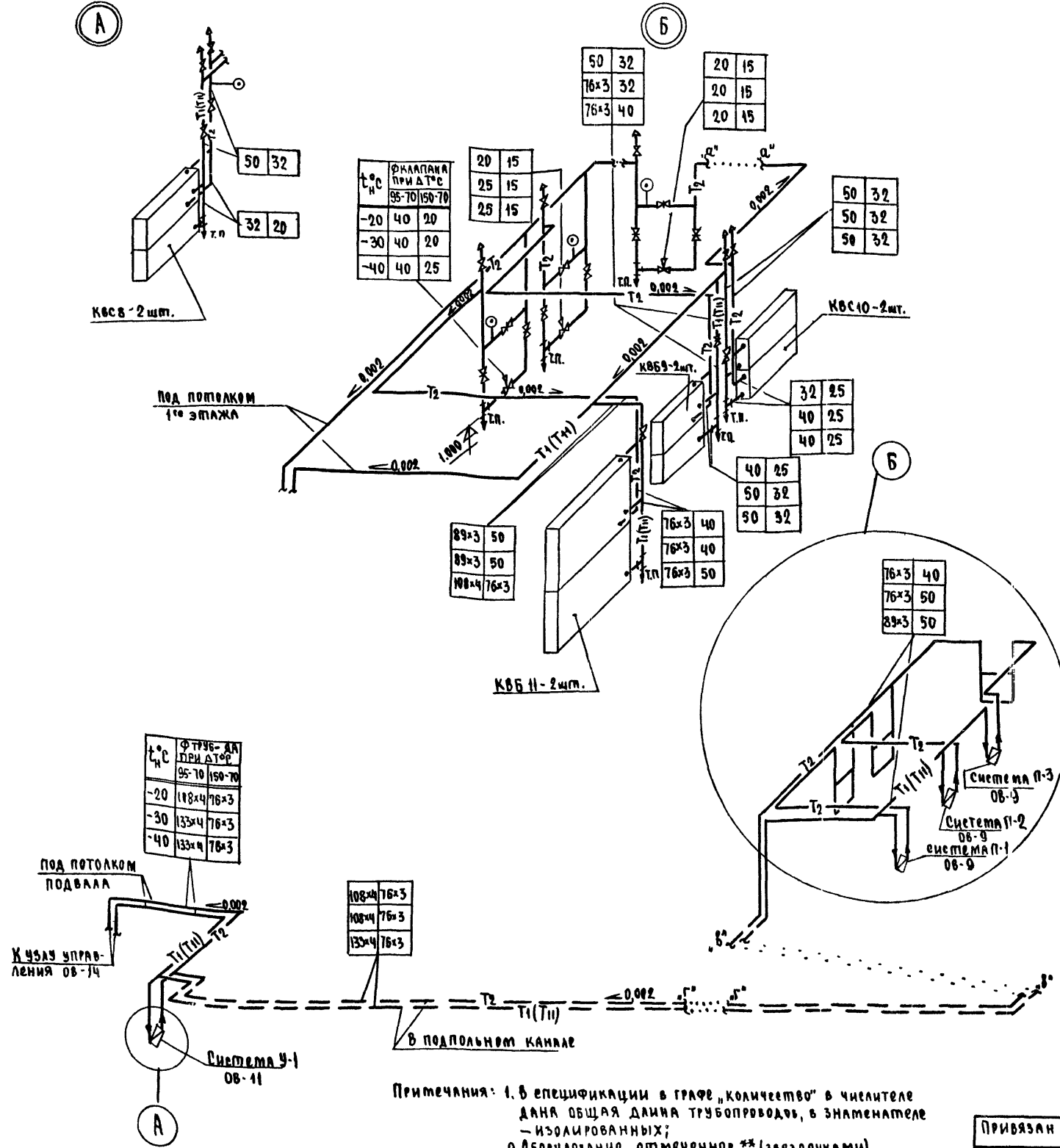


273-30-62/80-06			
НОРМОК.	СЕВЕРНОВ	ЛЮДИН	
Г.А.П.	ДОБРОВОЛОВ	ЛЮДИН	
НАЧ.ОТД.	СЕВЕРНОВ	ЛЮДИН	
Г.А.СПЕЦ.	СЕВЕРНОВ	ЛЮДИН	
Г.И.П.	ЕВДОКИМОВА	ЛЮДИН	
Р.К.С.П.	БЕЛОЗЕРЦЕВА	ЛЮДИН	
СТ.ИНЖ.	ТРАВКИНА	ЛЮДИН	
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДАЯ ПЕСАКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ		СТАДИА	ЛЮДИН
ВЕНТКАМЕРА №1. СПЕЦИФИКАЦИЯ. СХЕМЫ ВЕНТЕЛЕМ В-2, В-3, В-4, В-9, ПЕ-1		Р	10
ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80,

СПЕЦИФИКАЦИЯ

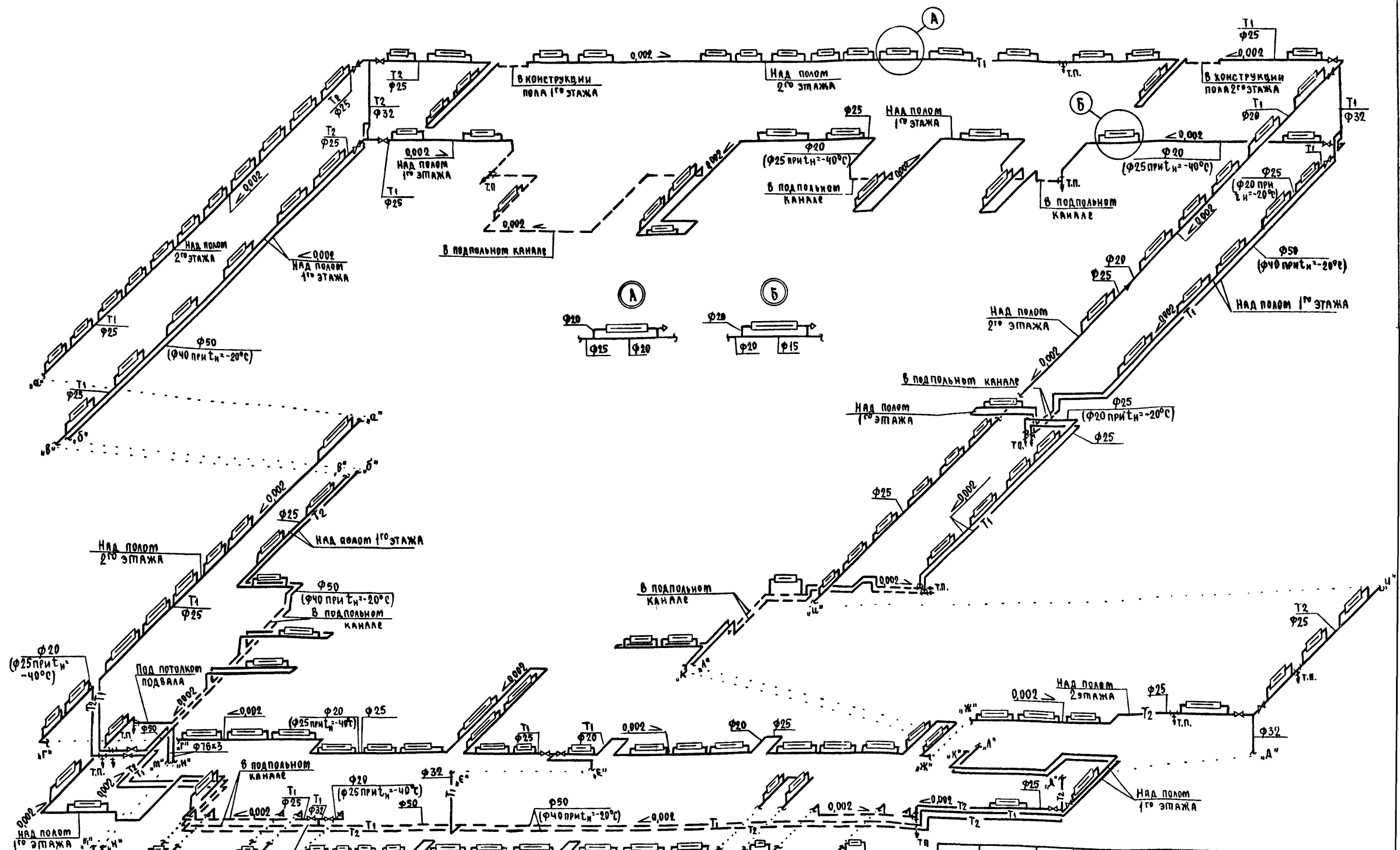
Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол-во при t _в °С			Масса ед.т	Примечание
			-20	-30	-40		
	ГОСТ 3262-75*	Труба легкая φ15, м	16,0	16,0	16,0		
	"	" φ32, м	4,0	2,0	2,0		при T ₁ -T ₂ =95-70°С
	"	" φ40, м	2,0	2,0	2,0		
	"	" φ50, м	4,0	2,0	2,0		
	ГОСТ 10704-76	Труба электросварная φ76×3	9,0	27,0	27,0		при T ₁ -T ₂ =95-70°С
	"	" φ89×3	19,0	19,0	6,0		
	"	" φ108×3	3,0	3,0	3,0		
	"	" φ133×4	—	21,0	18,0		при T ₁ -T ₂ =150-70°С
	ГОСТ 3262-75*	Труба легкая φ25	4,0	4,0	2,0		
	"	" φ32	4,0	4,0	2,2		
	"	" φ40	8,5	5,5	5,5		при T ₁ -T ₂ =150-70°С
	"	" φ50	9,0	5,5	5,5		
	"	" φ76×3	125,0	125,0	140,0		
**	З-д. «Красный Профинтерн» г. Гусь-Хрустальный	Клапан регулирующий 25ч93ИЖ с эл. приводом					
		φ20	2	1	1		при T ₁ -T ₂ =95-70°С
		φ25	—	1	1		при T ₁ -T ₂ =150-70°С
		φ40	1	1	1		
		φ15	2	2	2		
		φ20	1	1	—		при T ₁ -T ₂ =150-70°С
		φ25	—	—	1		
	ГОСТ 18722-73*	Вентиль муфтовый 15ч18п φ15	7	7	7		
	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15ч19п φ32	10	10	10		при T ₁ -T ₂ =150-70°С
	"	" φ40	—	—	4		
	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная фланцевая 30ч6р φ50	10	6	6		
	"	" φ80	4	8	4		при T ₁ -T ₂ =150-70°С
	"	" φ100	—	—	—		
	"	" φ50	4	4	—		
**	ГОСТ 2823-73*	Термометр АЗ-2 ² 160-200					при T ₁ -T ₂ =95-70°С
**	ГОСТ 3029-75*	с оправой	4	4	4		
**	"	АНЧ-2 ² 160-320	4	4	4		
	ГОСТ 3262-75*	Труба легкая φ20	2,0	2,0	2,0		при T ₁ -T ₂ =150-70°С



Примечания: 1. В спецификации в графе «количество» в числителе дана общая длина трубопроводов, в знаменателе — изолированных;
2. Оборудование, отмеченное ** (звездочками), поставляется заказчиком.

Т.П. 273-30-62/80-06			
НОРМОК	СЕВЕРИНОВ	Евгень	
ГАП	ДОБРОКОВО	Иван	
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	Иван	
ГА СПЕЦ	СЕВЕРИНОВ	Евгень	
ГИП	ЕВДОКИМОВА	Евгень	
РУК. ГРУП	БЕЛОЗЕРЦЕВА	Евгень	
СТ. ИНЖ.	ТРАВИНА	Евгень	
ПРИВЯЗАН		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДАЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	СТАВКА ЛИСИТ ЛИСЕЛОВ
Имя		СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ ВЕНТИЛЕТОМ П-1, П-2, П-3, П-4	Р 12
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИ	

Имя, подл., ПОДАЧУ И ДАТА ВСТАВЛЕНА
2-1747-2/4



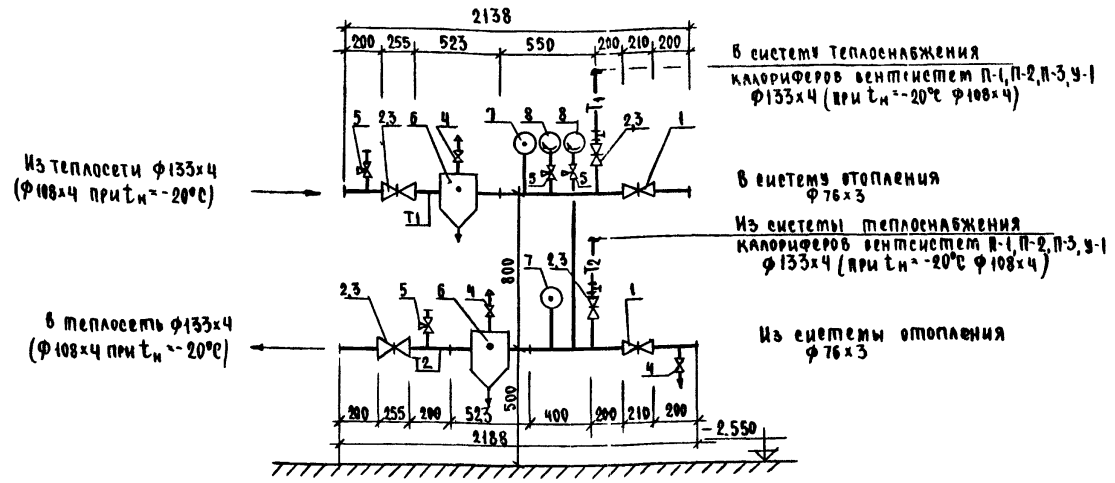
ИВ.Н. ПОД.А. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н. 2-1747-215

Узел управления
08-14
Теплосети
φ133x4

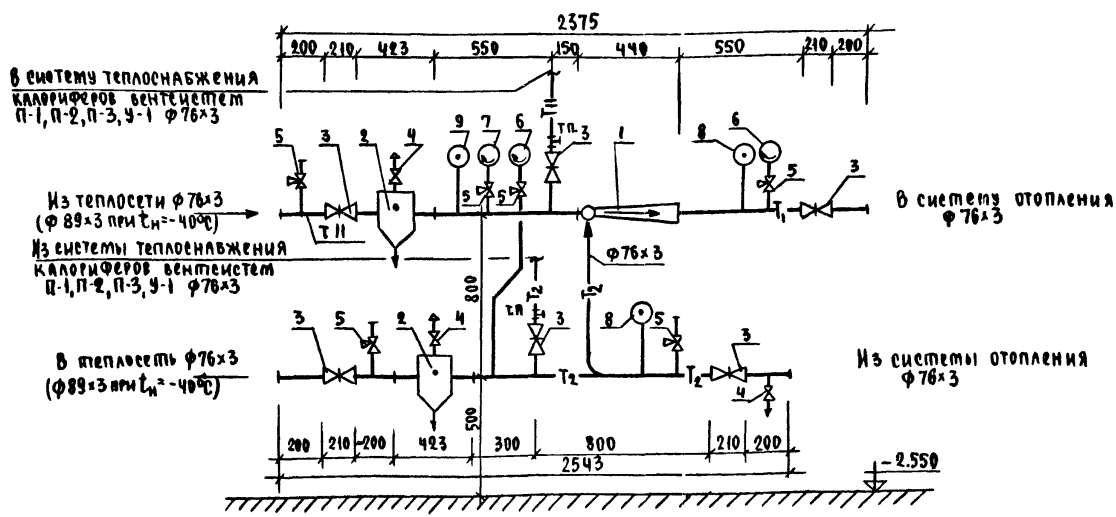
		273-30-62/80-08			
ПРИВЯЗАН	НОРМОК	СЕВЕРИНОВ	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	СТАНДА	ЛИСТ
	НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ		Р	13
ИВ.Н.	Г.А. СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОЙ	
	РУК. ГРУП.	БЕЛОЗЕРЦЕВА			
	СТ. ИНЖ.	ТРАВКИНА			

АЛБОМ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80,
 ИМ. И ПОД. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. И
 2-1747-216

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗ ЭЛЕВАТОРА №1 (T₁-T₂=95-70°C)



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ С ЭЛЕВАТОРОМ №2 (ВАРИАНТ T₁-T₂ = 150-70°C)



ПРИМЕЧАНИЕ: 1. В спецификации в графе «кол-во при t_н°С» в числителе дана
 общая длина труб, в знаменателе - изолированных.
 2. Неизолированные трубопроводы окрасить масляной
 краской за 2 раза.
 3. Оборудование, отмеченное * (звездочками),
 поставляется заказчиком.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

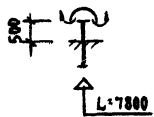
Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол-во при t _н °С			Примечание
			-20	-30	-40	
	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	БЕЗ ЭЛЕВАТОРА №1	T ₁ -T ₂ = 95-70°C			
1	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная				
		Фланцевая 3046Р φ80	2	2	2	
2	"	" φ100	4	-	-	
3	"	" φ125	-	4	4	
4	ГОСТ 18161-72*	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2 φ15	3	3	3	
5	З-Д, Промартматура	Кран натяжной для контрольных измерений 14М1-16	4	4	4	
6	4.903-10 в.8	Грязевик 16-125 ТЗ40Б.	2	2	2	
7	ГОСТ 8625-77	Манометр 06М1-100-10	2	2	2	**
8	ГОСТ 2823-73*	Термометр АНЗ-2° 160-160	2	2	2	**
9	ГОСТ 10704-76	Труба электросварная φ76x3, м	1,5 0,75	1,5 0,75	1,5 0,75	
	"	" φ108x4, м	3,2	-	-	
	"	" φ133x4, м	-	2,2 1,6	2,2 1,6	
	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	С ЭЛЕВАТОРОМ №2 (ВАРИАНТ T ₁ -T ₂ = 150-70°C)				
1	Котельниковский арт. З-Д	Элеватор 40сЮБК №2	1	1	1	
2	4.903-10 в.8	Грязевик 16-80 ТЗ4-04	2	2	2	
3	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная				
		Фланцевая 3046Р φ80	6	6	6	
4	ГОСТ 18161-72*	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2, φ15	3	3	3	
5	З-Д, Промартматура	Кран натяжной для контрольных измерений 14М1-16	6	6	6	
6	ГОСТ 8625-77	Манометр 06М1-100-10	2	2	2	**
7	"	" 06М1-100-16	1	1	1	**
8	ГОСТ 2823-73*	Термометр АНЗ-2° 160-160				
	ГОСТ 3029-75*	с оправой	2	2	2	**
9	"	" АНЧ-2° 160-250	1	1	1	**
10	ГОСТ 10704-76	Труба электросварная φ76x3, м	6,0 2,5	6,0 2,5	2,6 1,0	
	"	" φ89x3, м	-	-	3,4 1,5	

273-30-62/80-06

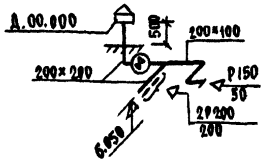
ПРИВЯЗАН	НОРМОК	СЕБЕРИНОВ	ЕВАН	ТАП	ДОБРОВОЛОВА	РОМАНОВ	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ №1 и №2	Р	14	
ИМ. И										ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

17476-02 16 Формат 22г

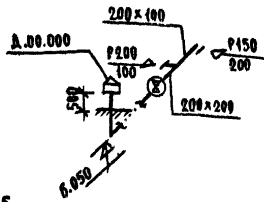
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-1
06-8



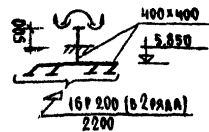
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-11
06-7



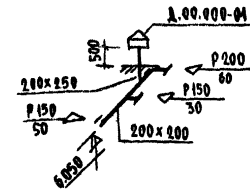
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-10
06-7



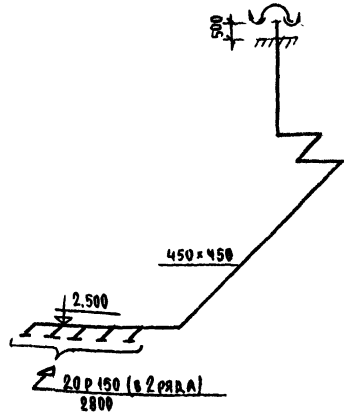
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-17
06-6



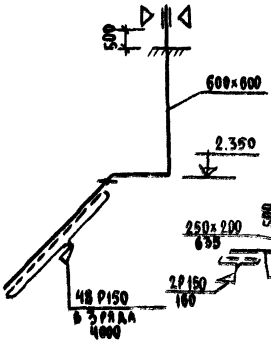
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА ВЕ-3
06-8



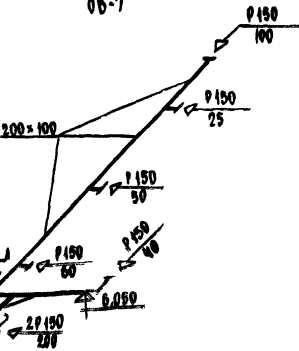
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-6
06-5,7



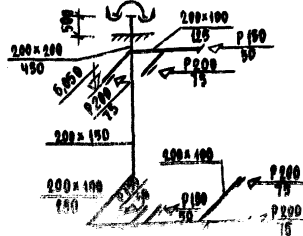
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА ВЕ-2
06-5



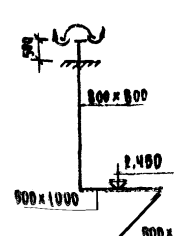
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-5
06-7



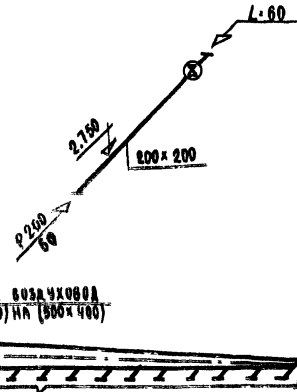
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-12
06-5,7



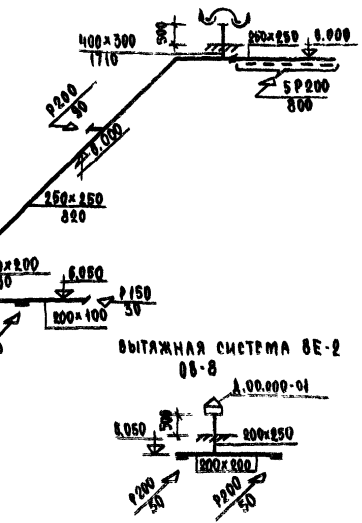
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-7
06-5,7



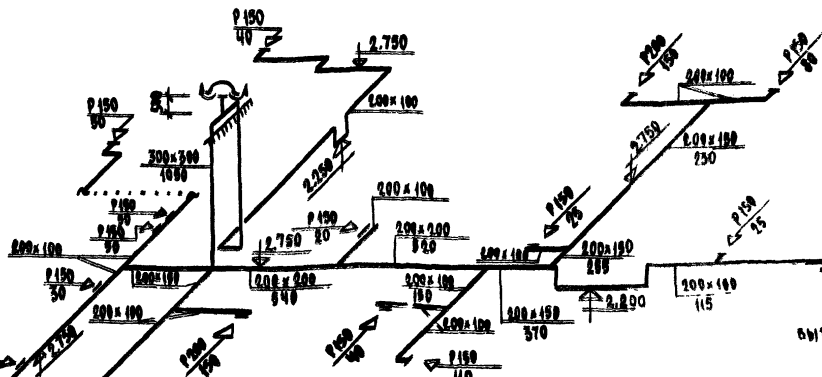
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-14
06-5



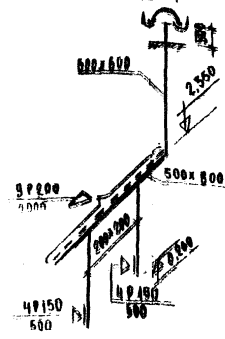
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-8
06-7,8



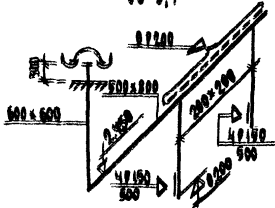
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-13
06-5,7



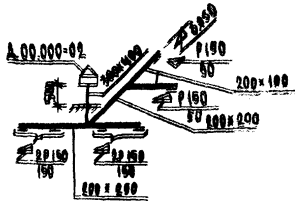
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-16
06-5,7



ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-15
06-8,7



ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА ВЕ-1
06-7

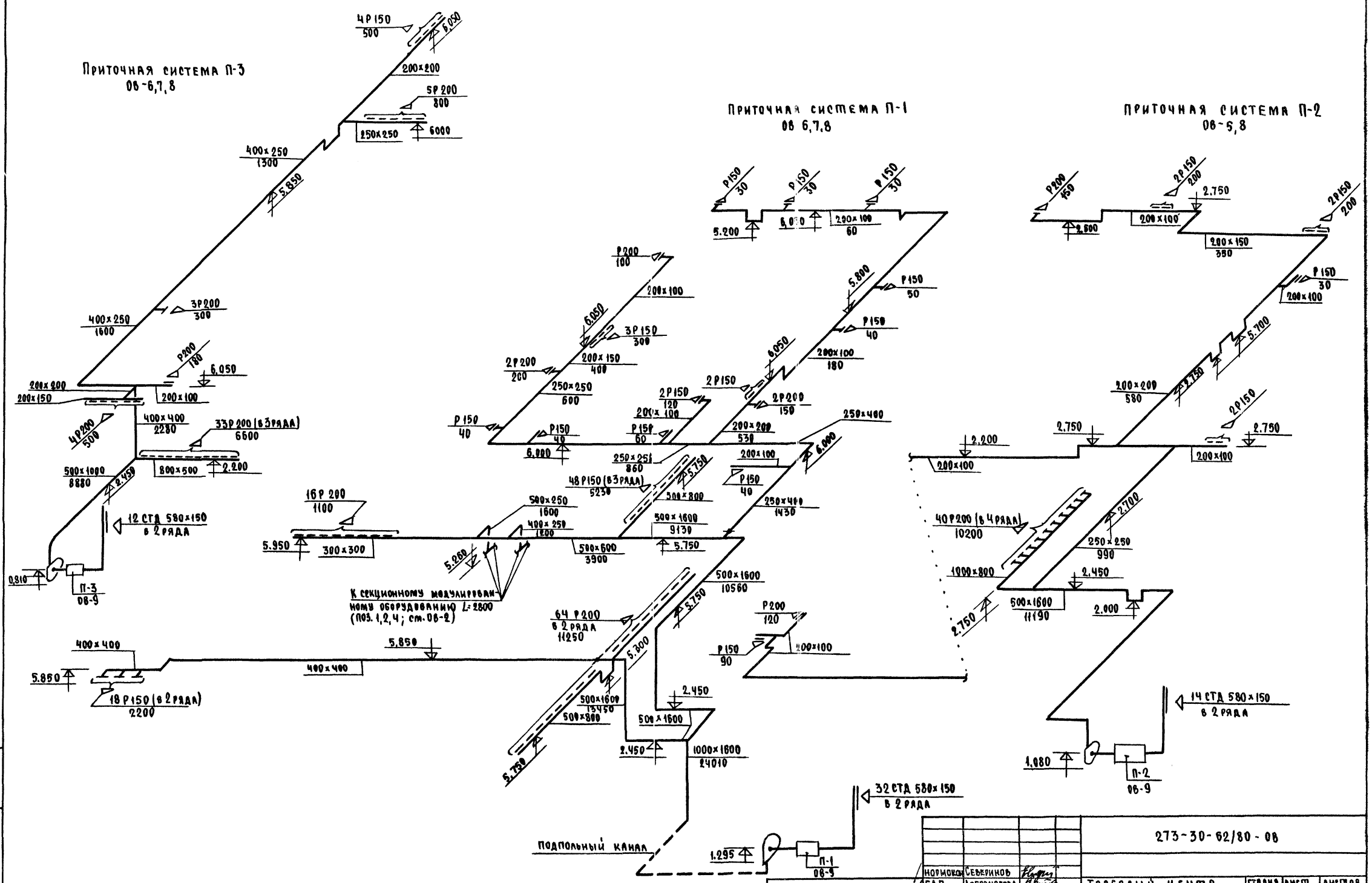


273-30-82/80-06

ПРИКАЗЫВ		СТАДИЯ ЛИСТ			
Норм. К. СЕРВИН	Л. А. А. КОРАНОВА	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР	Р 16		
М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА	НА 550 ЖИТЕЛЕЙ			
М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА	ОТДЕЛ ВЕНЧЕРИСТВА	ЦНИЭП		
М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА	С-7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000			
М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА		
М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА		
М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА	М. А. А. КОРАНОВА		

273-30-82/80-06

АЛБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80,

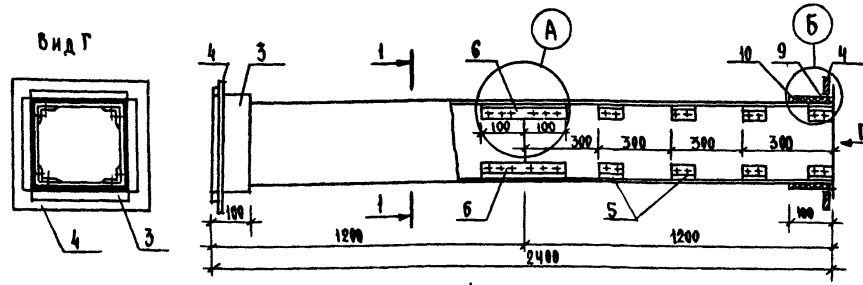


ЛИСТ N ПОЯС.
2-1747-2/13
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗГЛ. ИМЯ И Ф.

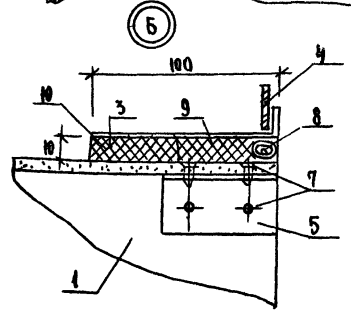
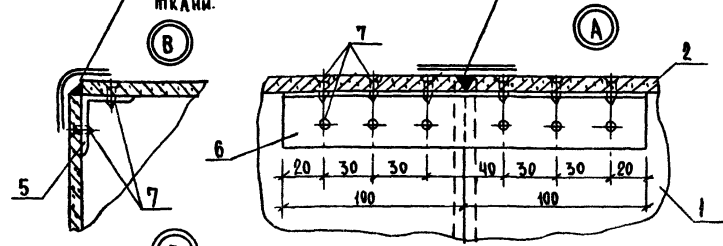
273-30-62/80-06		
НОРМОВЫЙ ГЛАВ. СПЕЦ. РУЧ. РИСУН. СТ. ИНЖ.	СЕВЕРИНОВ ДОБРОМОВОВА РОМАНОВ СЕВЕРИНОВ ЕВЛАХИМОВА БЕЛАЗОВИЧЕВА ТРАВИКИНА	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ СХЕМЫ ВЕНТСИСТЕМ П-1, П-2, П-3 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЙ
СТАВКА	ЛМЕТ	ЛМЕТОВ
Р	16	
11746-02 18 ФОРМАТ 22г		

АЛБСМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 275-30-62/80,



Шов промазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2-мя слоями ткани.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перед установкой внутренняя поверхность муфты /поз.3/ и наружная поверхность торца воздуховода оклеиваются тканью на водонепроницаемом клею, дающем надежную склейку металла и ткани, и окрашиваются масляной краской. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенкой канатом /поз.8/, сточенным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея /поз.9, тип I/ с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея. /поз.10, тип II/.
2. В качестве материала стенок /поз.1,2/ принят асбестоцементный лист толщиной 8 и 10 мм размером 1500x1200 мм. Разрезание листа на части осуществляется гильотинными ножницами /прессом/.
3. При монтаже крепление воздуховода осуществляется аналогично крепление металлических воздуховодов с проверкой нагрузок по весу воздуховода.
4. Каждое звено воздуховода должно испытываться на плотность. Подсос или утечка воздуха более 10% от расчетной производительности не допускается.

Наименование детали или позиции	стенка воздуховода		муфта	Фланец	Уголок		Шурцы	Уплотняющий канат	Уплотняющий раствор		общий вес, кг	Фланцевое соединение					
	1	2			3	4			5	6		7	8	9	10	болты ГОСТ 7808-70*	проклад. кр. Техни- ческая резина ГОСТ 7358-77
Количество	4	4	2	2	32	4	176	2	-	-							
сечение воздуховода	Лист асбестоцементный 18124-75*		сталь листовая 19904-74	δ мм	сталь Ст.3	Уголок дюралевый 13737-68		сталь ИЧ75-75	пенька d=12 10330-76 мм	тип I м³	тип II м³	28	8	6x20	δ=3	0,8	
	а	б				Л-60 мм 30x30x2	Л-200 мм 30x30x2										3x15
100	200	84x8x1200	184x8x1200	120x220	0,7	120x220											
150	200	134x8x1200	184x8x1200	170x220	"	170x220											
200	200	184x8x1200	184x8x1200	220x220	"	220x220											
200	250	184x8x1200	234x8x1200	220x270	"	220x270											
150	300	154x8x1200	284x8x1200	170x320	"	170x320											
250	250	234x8x1200	234x8x1200	270x270	"	270x270											
200	400	184x8x1200	384x8x1200	220x420	1,0	220x420											
300	300	284x8x1200	284x8x1200	320x320	"	320x320											
250	400	234x8x1200	384x8x1200	270x420	"	270x420											
300	400	284x8x1200	384x8x1200	320x420	"	320x420											
350	400	334x8x1200	384x8x1200	370x420	"	370x420											
400	400	384x8x1200	384x8x1200	420x420	"	420x420											
450	450	434x8x1200	434x8x1200	470x470	"	470x470											
600	600	480x10x1200	580x10x1200	520x620	"	520x620											
600	600	580x10x1200	580x10x1200	620x620	"	620x620											
500	800	480x10x1200	780x10x1200	520x820	"	520x820											
500	1000	480x10x1200	980x10x1200	520x1020	"	520x1020											
800	800	780x10x1200	780x10x1200	820x820	"	820x820											
800	1000	780x10x1200	980x10x1200	820x1020	"	820x1020											
500	1300	480x10x1200	1280x10x1200	520x1320	"	520x1320											
500	1600	480x10x1200	1580x10x1200	520x1620	"	520x1620											
1000	1600	980x10x1200	980x10x1200	1020x1620	"	1020x1620											

Инв. № подл. Водруж и листы (Безм. инв.) 2-1747-249

275-30-62/80 - 06

Привязан

Инт.ч

Нормок. Северинов
Г.А.П. Добряков
Нач. шта. Романов
Г.А.С.П. Северинов
Г.И.П. Евдокимов
Р.К.Т.П. Белозерца
Инженер Громова

Торговый центр для провака на 3500 жителей

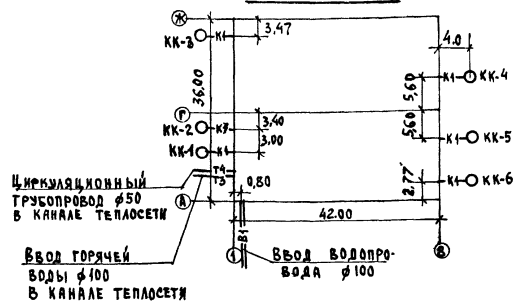
Элемент прямого участка шахты асбестоцементного воздуховода

стадия лист листов Р 17

ЦНИИЭП гражданскострой

4745С-02 19 Формат 22г

СХЕМА ПЛАНА



ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Холодное водоснабжение здания предусматривается от наружных сетей водопровода по одному вводу. Ввод водопровода запроектирован из чугунных напорных труб $\phi 100$ мм, прокладываемых на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта. Сеть внутреннего водопровода запроектирована хозяйственно-противопожарной. Внутреннее пожаротушение предусмотрено пожарными кранами $\phi 50$ мм с учетом действия одной струи с расходом 2,5 л/сек. Горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией в магистральной сети. Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов к зданию прокладываются совместно с трубопроводами отопления в канале теплосети. Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 50-100$ мм. Канализация. Отвод бытовых и производственных сточных вод осуществляется по самостоятельным выпускам $\phi 100$ мм в наружную сеть канализации. Вся сеть канализации монтируется из чугунных канализационных труб $\phi 50-100$ мм. Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,5 м. Длины выпусков и отметки смотровых колодцев определяются при привязке типового проекта к местным условиям.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности./
Гл. инженер проекта *Молодкин*

Основные показатели

Наименование	Кол-во
Суточный расход воды, м ³	52,86
Часовой расход холодной воды, м ³	13,8
Расход холодной воды, л/с	5,0
Расход холодной воды при пожаротушении, л/сек.	7,28
Расход горячей воды, л/с	3,3
Потребный напор на вводе трубопроводов, Па	
холодной воды	2,4 · 10 ⁵
горячей воды	1,4 · 10 ⁵
Расход тепла на горячее водоснабжение $\frac{кДж}{ч}$	1085700
Расход воды на наружное пожаротушение, л/с	15,0
Расход стали, кг/м ²	1,02
Расход чугуна, кг/м ²	1,7

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Заглавный лист	75	
2	Спецификация	76	
3	План 1 этажа в осях А-Г	77	
4	План 1 этажа в осях Г-Ж	78	
5	План 2 этажа в осях А-Г	79	
6	План 2 этажа в осях Г-Ж	80	
7	Схема холодного водоснабжения	81	
8	Схема горячего водоснабжения	82	
9	Разрезы по бытовой канализации	83	
10	Разрезы по бытовой канализации	84	
11	Разрезы по производственной канализации	85	
12	Разрезы по водостокам. Разрезы по производственной канализации.	86	

Водостоки. Для отведения дождевых вод с кровли здания предусматривается система внутренних водостоков с выпуском на отмокку. Внутренняя сеть водостока монтируется из чугунных канализационных труб $\phi 100$ мм. На выпусках устанавливаются гидравлические затворы, на кровле - приемные воронки типа Вр-9.

Примечания.

- Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения изолируются от конденсации.
- Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолируются от теплопотерь.
- В спецификации дробью указано: в числителе - общее количество труб, в знаменателе - количество труб, подлежащих изоляции.

		Привязан	
Ив. №			
		Т.п. 273-30-62/80-вк	
И.м.и.и.	БЕЛЯЕВ	И.м.и.и.	
Нормировщик	БЕРЕЗНИНА	И.м.и.и.	
И.п.	ДОБРОВОЛЬЦОВА	И.м.и.и.	
И.м.и.и.	СОЛОНОВ	И.м.и.и.	
И.м.и.и.	БЕРЕЗНИНА	И.м.и.и.	
И.п.	МОЛОДКИН	И.м.и.и.	
И.м.и.и.	МАРТЫНОВА	И.м.и.и.	
Торговый центр для поселка на 3500 жителей		Страна	Лист
		Р	1
Заглавный лист.		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

Типовой проект 273-30-62/80, Альбом I

И.м.и.и.и. ПОДЛЕПЬ И.И.И. БЕЛЯЕВ И.И.И. 2-1797-220

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80, АЛЬБОМ I

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		ОБОРУДОВАНИЕ			
	ГОСТ 14360-69	Умывальник 550x420 с пластмассовым бачком			
	ГОСТ 22847-77	Унитаз "Компакт" керамический с косым выпуском	16	19,4	
	ГОСТ 10161-73	Душевой поддон глубокий	12	51,0	
	ГОСТ 8631-75**	Раковина стальная эмалированная	8	65,0	
		ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
	ГОСТ 9583-75	Труба чугунная напорная раструбная	100	3,0	23,0
	ГОСТ 5525-61**	Колено УРГ	100	1	19,6
	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водопроводная оцинкованная	100	36,0	11,28
	"	"	80	12,0	7,63
	"	"	70	10,0	5,94
	"	"	50	8,0	4,39
	"	"	40	6,0	3,46
	"	"	32	4,0	2,84
	"	"	25	3,0	2,20
	"	"	20	2,0	1,56
	"	"	15	1,0	1,21
	ГОСТ 8437-75*	Задвижка чугунная 304 66р	100	1	39,5
	ГОСТ 1255-67*	Фланец стальной приварной	100	2	2,73
	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 1548р2	32	1	2,7
	"	"	25	9	1,75
	"	"	20	13	1,10

1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 1548р2	45	48	0,75
	ГОСТ 20275-74	Кран водоразборный	45	1	0,30
	"	Кран пожарный	50	10	-
	"	Кран поливочный	25	4	-
		ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водопроводная оцинкованная	100	36,0	11,28
	"	"	70	11,0	5,94
	"	"	50	11,0	4,39
	"	"	40	10,0	3,46
	"	"	32	11,0	2,84
	"	"	25	14,0	2,20
	"	"	20	10,0	1,56
	"	"	15	13,0	1,21
	ГОСТ 8437-75*	Задвижка чугунная 304 66р	100	1	39,5
	"	"	50	2	18,4
	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 1548р2	32	1	2,7
	"	"	25	7	1,75
	"	"	20	12	1,10
	"	"	15	22	0,75
	ГОСТ 19802-74*	Смеситель для умывальника см-ум-вкц		16	1,4
	ГОСТ 19874-74*	Смеситель для душа с душевой сеткой на гибком шланге см-д-ша		10	1,67
	ГОСТ 19802-74*	Смеситель для раковины см-м-нн		11	1,07
	"	Смеситель для мойки			

1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 19802-74*	Смеситель для мойки тары см-м-нн		2	1,07
	"	Смеситель для умывальника в парикмахерской см-ум-пша		2	2,5
		КАНАЛИЗАЦИЯ			
	ГОСТ 6942.3-69*	Труба чугунная канализационная	100	37,0	13,4
	"	"	50	13,0	5,9
	ГОСТ 1811-73	Труба чугунная эмалированная	100	19	16,0
	"	"	50	6	6,3
	"	Сливная сварная воронка	50	1	-
	ГОСТ 6924-73	Сифон-ревизия 2-оборотный для моек и раковин	50	30	3,3
		Водостоки			
	ГОСТ 6942.3-69*	Труба чугунная канализационная	100	36,0	13,4
	"	Воронка водосточная	50	4	-

ИМ. И. ПОД. ПОДПИСЬ К ДАТ. ВЗЛ. ЛИБ. А. В. 2-1797-827

Т. П. 273-30-62/80-8К

Нормали Березина
Г.А.П. Давромилова
И.А.С. Романов
И.А.С. Березина
Г.И.Н. Молодкин
Р.К.Г. Мартынова

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

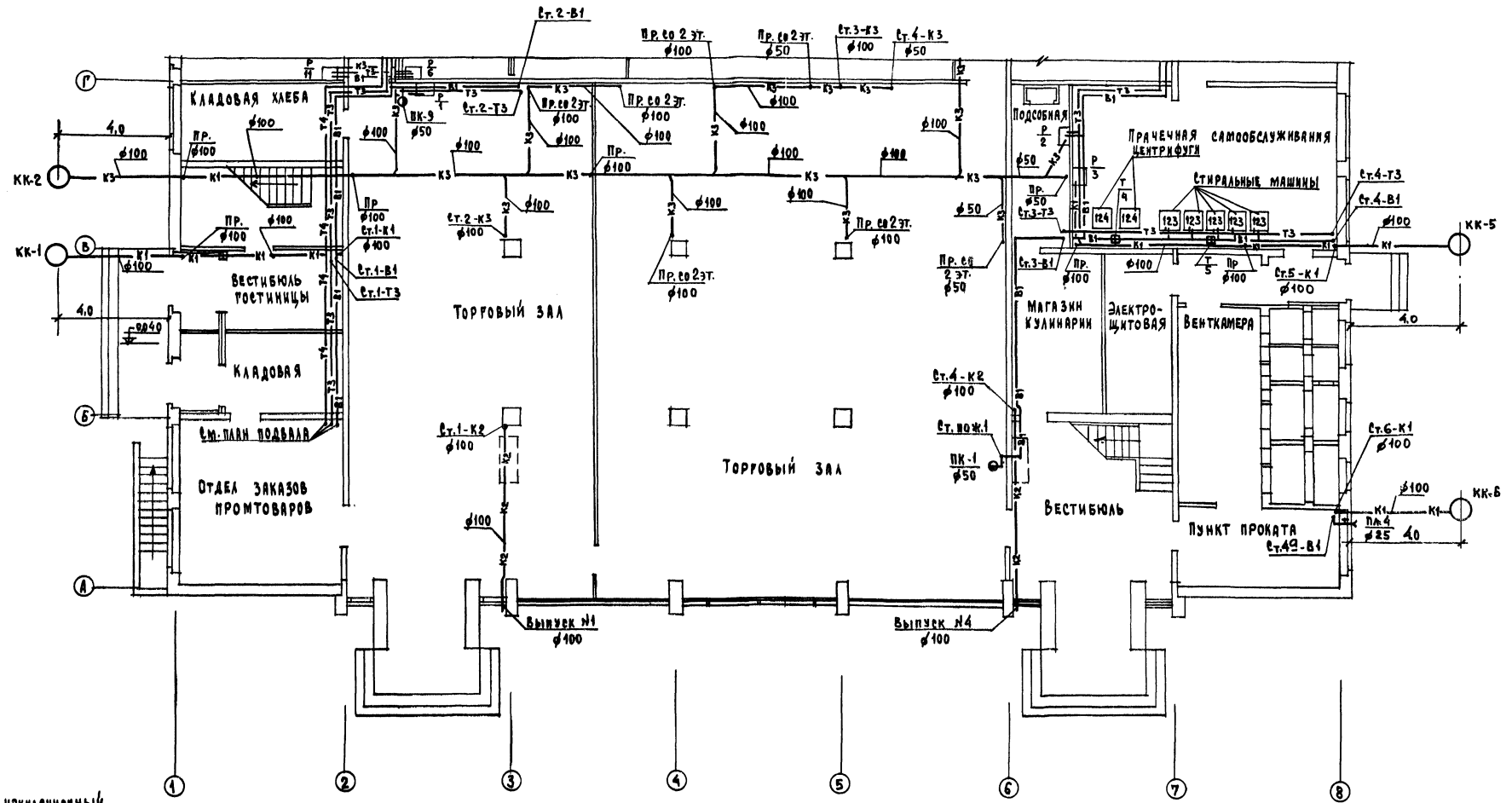
Торговый центр для поселения на 3500 жителей

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

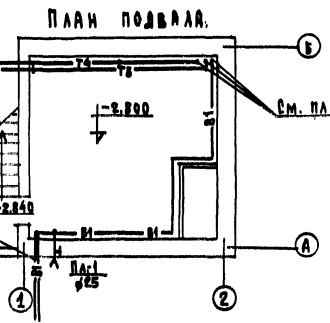
Копирован: Буча. 11/17/82 21 ФОРМАТ: 22Г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80, АЛЬБОМ I



СВЕТЛОДА М.В.
 И.И. А.С.
 В.И. М.К.
 Е.И. П.О.
 Г.И. З.
 И.И. П.О.
 В.И. М.К.
 Е.И. П.О.
 Г.И. З.
 2-1747-221

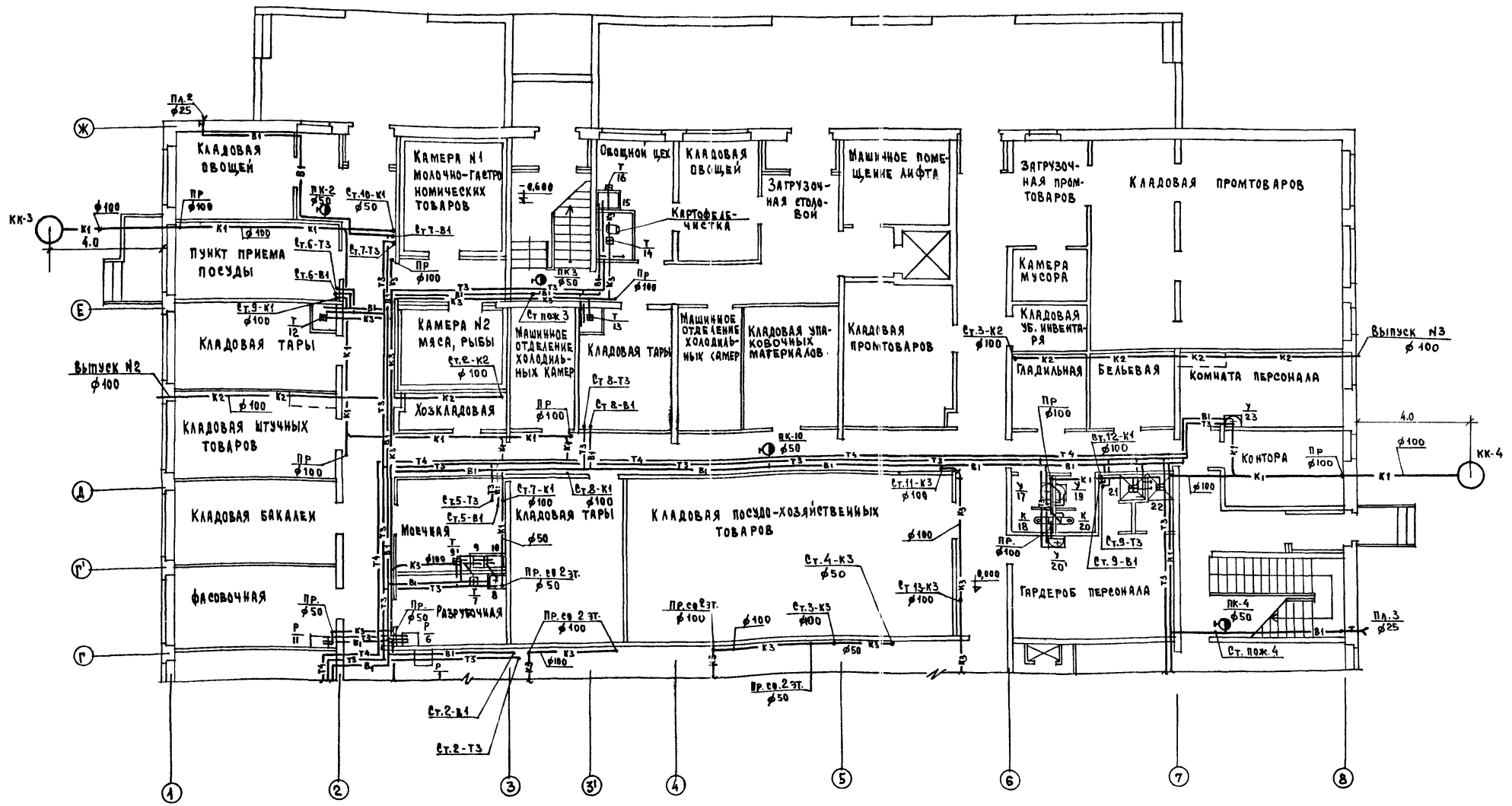
Циркуляционный трубопровод $\phi 80$ в канале теплотехники



				Т.П. 273-30-62/80-ВК			
ПРИМАЗАН	Нормок.	БЕРЕЗИНА		Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Страна	Лист	Листов
	Г.А.Р.	КОБРАНОВА			Р	3	
ИНА.НЕ	Нач. Отд.	РОМАНОВ		План 1 этажа в осях А-Г	ЦНИИЭП		
	Г.А.Сек.	БЕРЕЗИНА			ГРАЖДАНСБЕСТРОИ		
		Г.И.П.	МОЛОДИН				
		Экз. Гр.	МАРТИНОВА				

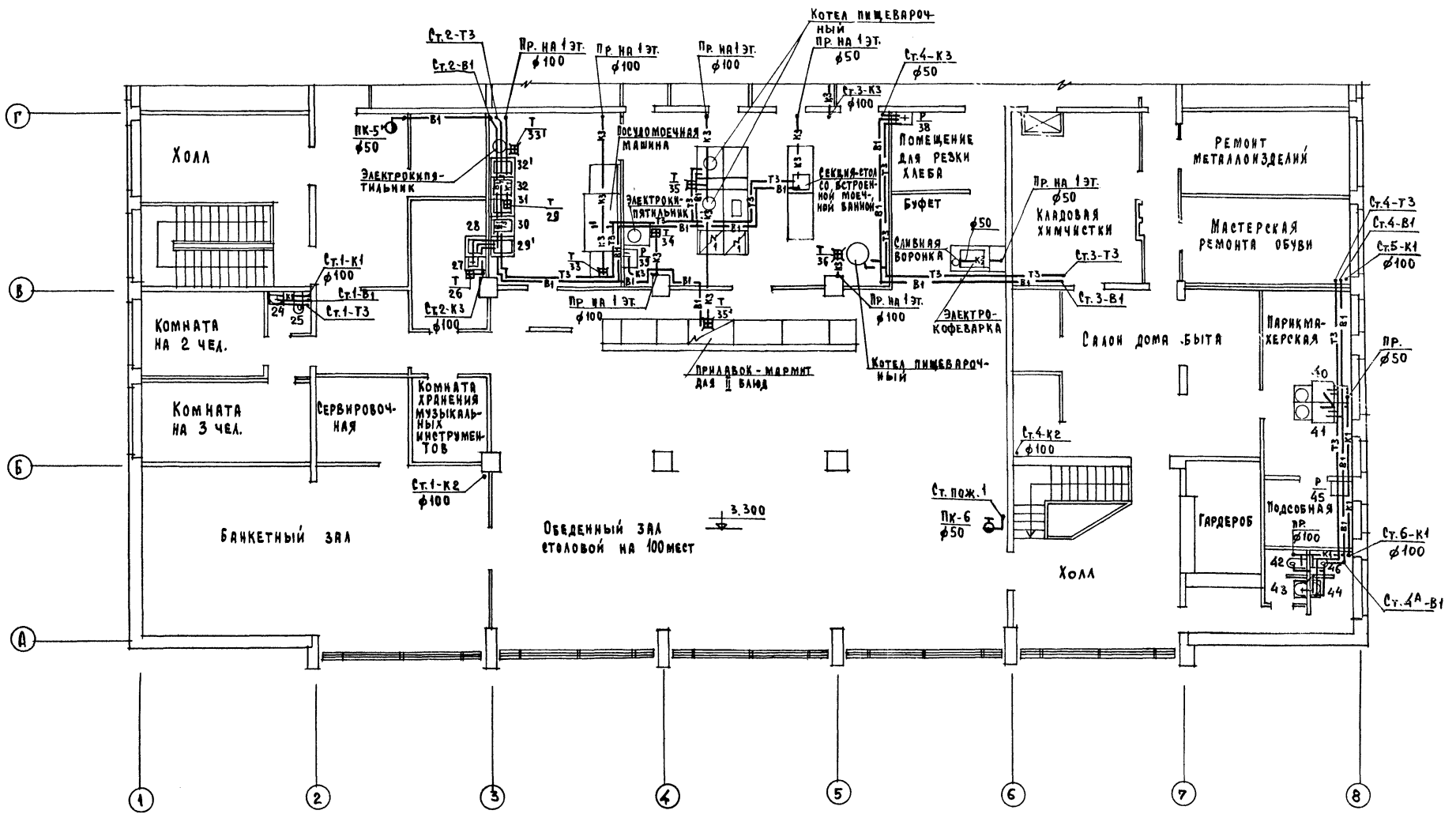
Копия. Бум.

1747-02 22 формат: 22Г



СОГЛАСОВАНО
 ГАП АС
 ГАП ОБ
 ГАП Э
 ГАП К
 ГАП 3
 ГАП 2
 ГАП 1
 ГАП 0
 ГАП -1
 ГАП -2
 ГАП -3
 ГАП -4
 ГАП -5
 ГАП -6
 ГАП -7
 ГАП -8
 ГАП -9
 ГАП -10

ПРИВЯЗКА		Народник		Т.П. 273-30-62/80-ВК	
ИНВ. №		БЕРЕЗИНА ДОБРОУЛОВА		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	
		НАЧ. ОТА РОМАНОВ		Р 4	
		ГА. СПЕЦ. БЕРЕЗИНА		План 1 этажа в осях Г-Ж	
		ГАП МОЛОДКИН		ЦНИИЭП	
		РЖ. ГР. МАРТЫНОВА		ГРАЖДАНСЬКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
Копировал: Буга.		17476-02 23		Формат: 22Г	

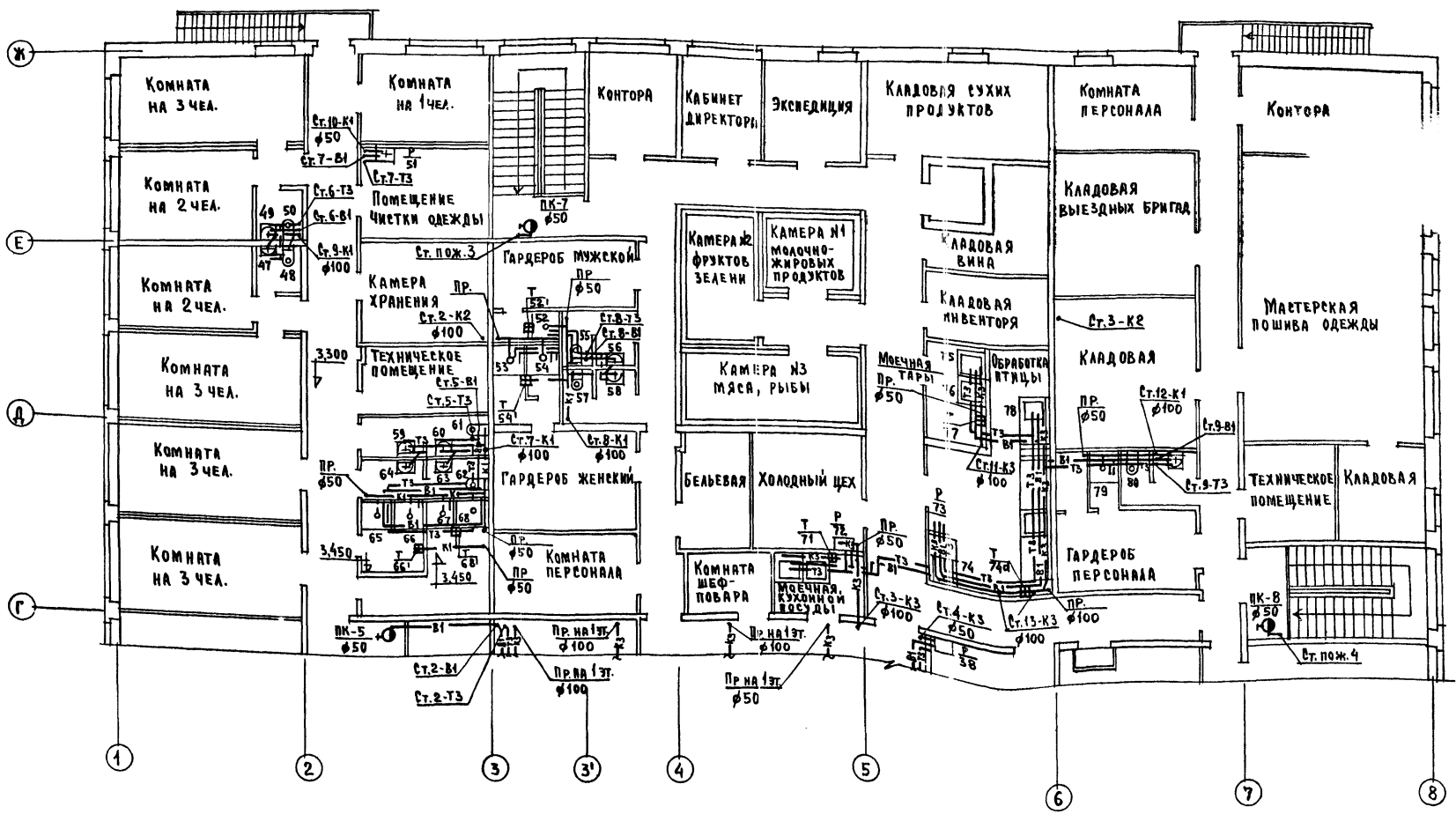


СОГЛАСОВАНО:	
РАСЧЕТЧИК	РАСЧЕТЧИК
ГИП ОБ	ГИП ОБ
ГИП З	ГИП З

ИВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИВ. И ПОД.
2-1747-224	

Т.п. 273-30-62/80-ВК					
ПРИВАЗАН	НОРМОК	БЕРЕЗИНА	КОПИР		
	ГАН	ДОБРИНОВА			
	НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ			
	ГЛ. СПЕЦ.	БЕРЕЗИНА			
	Г.ИП	МОЛОДКИН			
	Р.К.ГР.	МАРТЫНОВА			
ИВ. И ПОД.	КОПИР	Б.У.И.			
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ			ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Г			Р	5	
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
			1747-02 24 ФОРМАТ: 22Г		

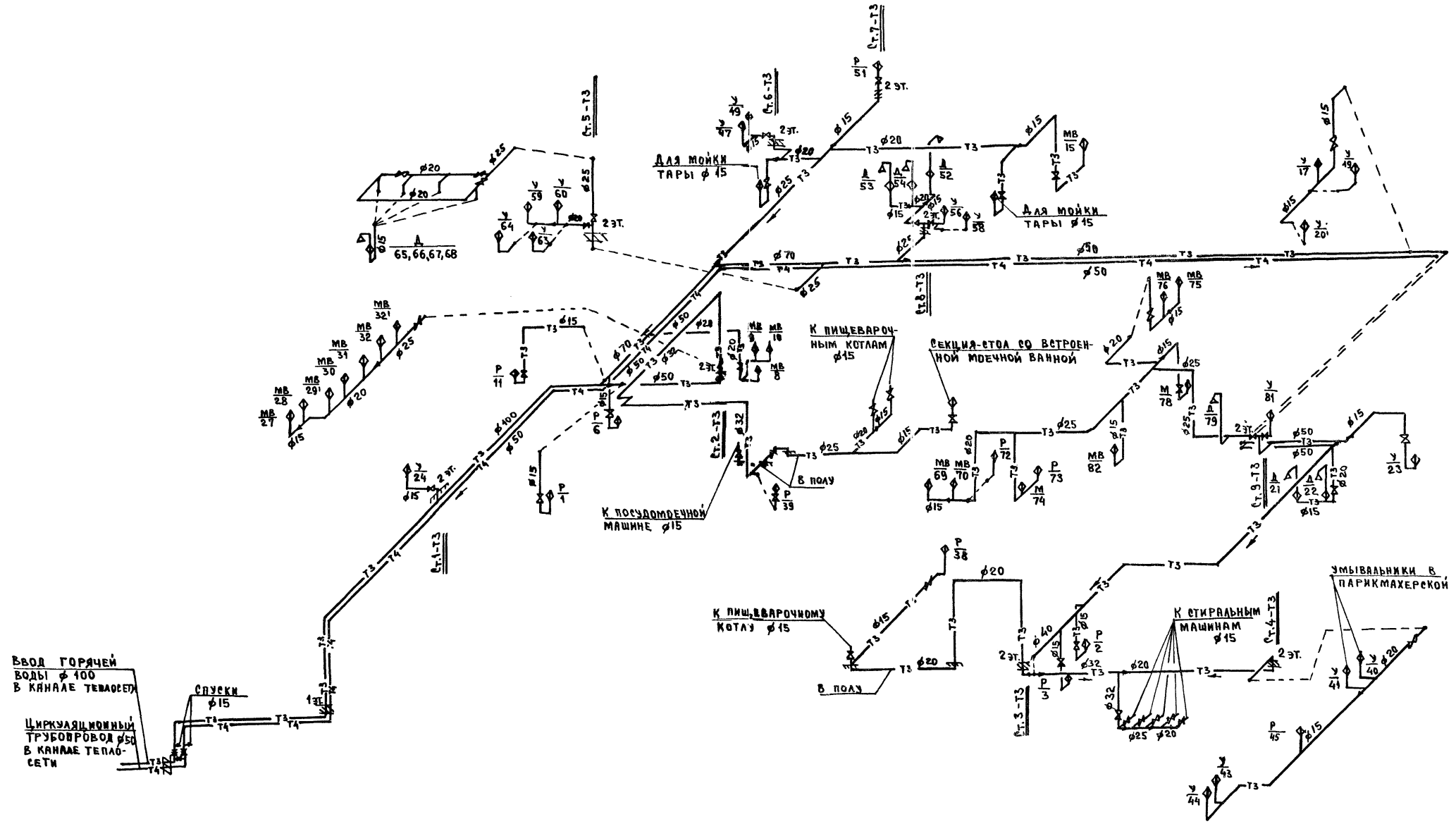
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/50, АЛБЕОМ I



СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВ. АС
 ВОЖИАН
 ВОЛОДИНОВА
 ГЛАВ. ОБ.
 КУРЧАКИН
 ГЛАВ. Э.
 МР. Д. ВОДА.
 ПОДПИСЬ И ДАТА БЕЗМЫСЛЕНА
 2-1747-225

ПРИВЯЗАН
 ИНВ. №

		Т. П. 273-30-62/80-ВК	
НОРМОК. БЕРЕЗИНА	ГЛАВ. ДОВРАМОВА	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	ЭТАЖА
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	ГЛАВ. СВЕЦ. БЕРЕЗИНА		Р
ГЛАВ. БЕРЕЗИНА	МОЛОДКИН	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ Г-Ж	ЛИСТ
РУК. ГР. МАРТИНОВА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИТЕЛЬСТВА	ЛИСТОВ
			Р 6
			25
			ФОРМАТ: 22Г



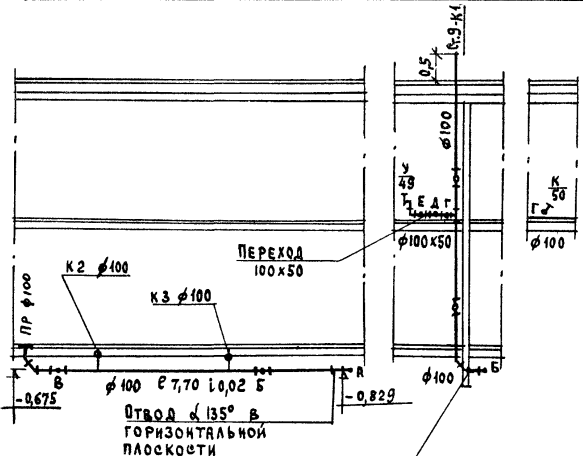
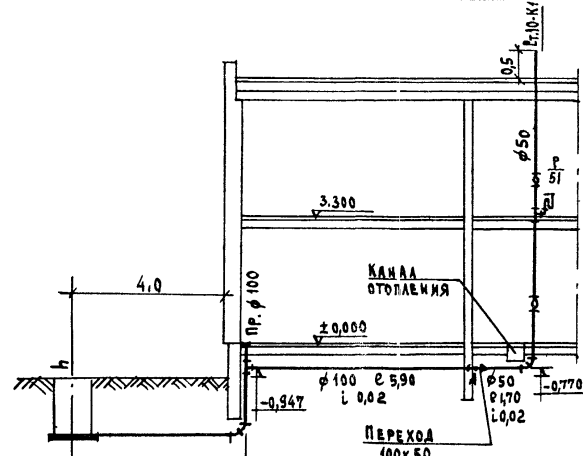
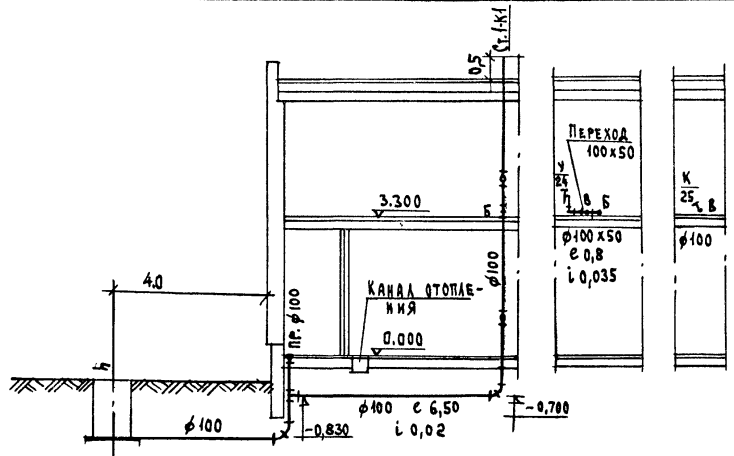
ИЗВ. И ПОДП. ПОДРОБНОСТЬ И Д. А. И. В. С. 2-1747-227

				Т. П. 273-30-62/80-ВК						
ПРИВЯЗАН				Нормокол. БЕРЕЖИНА		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Г.А.П. ДОБРОВОЛЬЦОВА		Р		8		
				НАЧ. ОТД. РОМАНОВ		СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.		ЦНИИЭП		
				Г.А. СПЕЦ. БЕРЕЖИНА		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ				
				Г.И.П. МОЛОДКИНА						
				РУК. ГР. МАРТЫНОВА						
ИНВ. №										

КОПИРОВАЛ: БУЗ.

17416-02 27 ФОРМАТ: 22Г

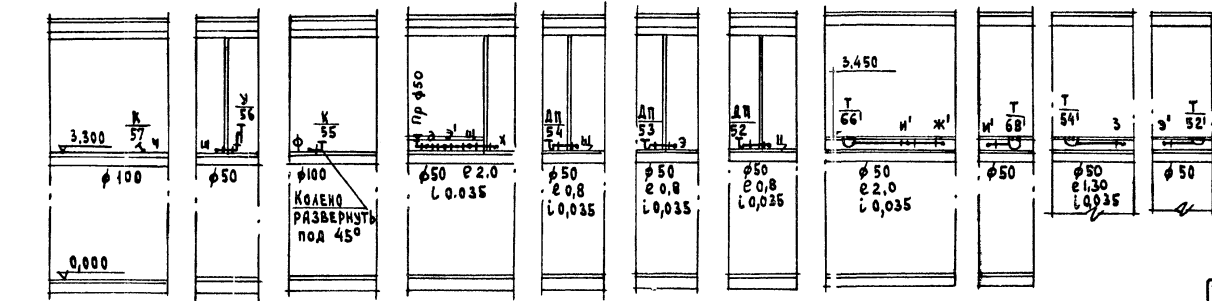
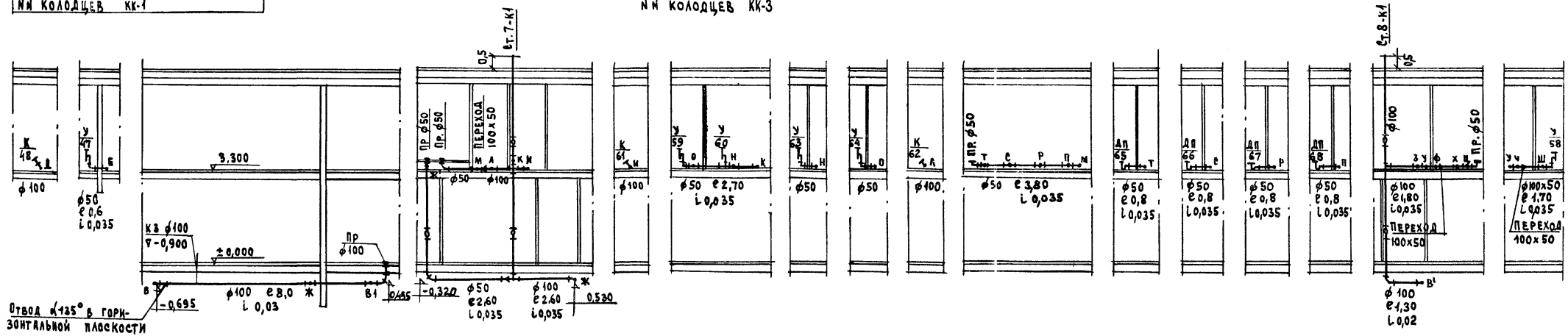
Типовой проект 273-30-62/80, АЛЬБОМ I



ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, ПОЛА
ОТМЕТКИ ЛОТКА ТРУБЫ
РАССТОЯНИЯ
ИМ КОЛОДЦЕВ КК-1

ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, ПОЛА
ОТМЕТКИ ЛОТКА ТРУБЫ
РАССТОЯНИЯ
ИМ КОЛОДЦЕВ КК-3

ОТВОД α135° В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ
ОТВОД α135° В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ



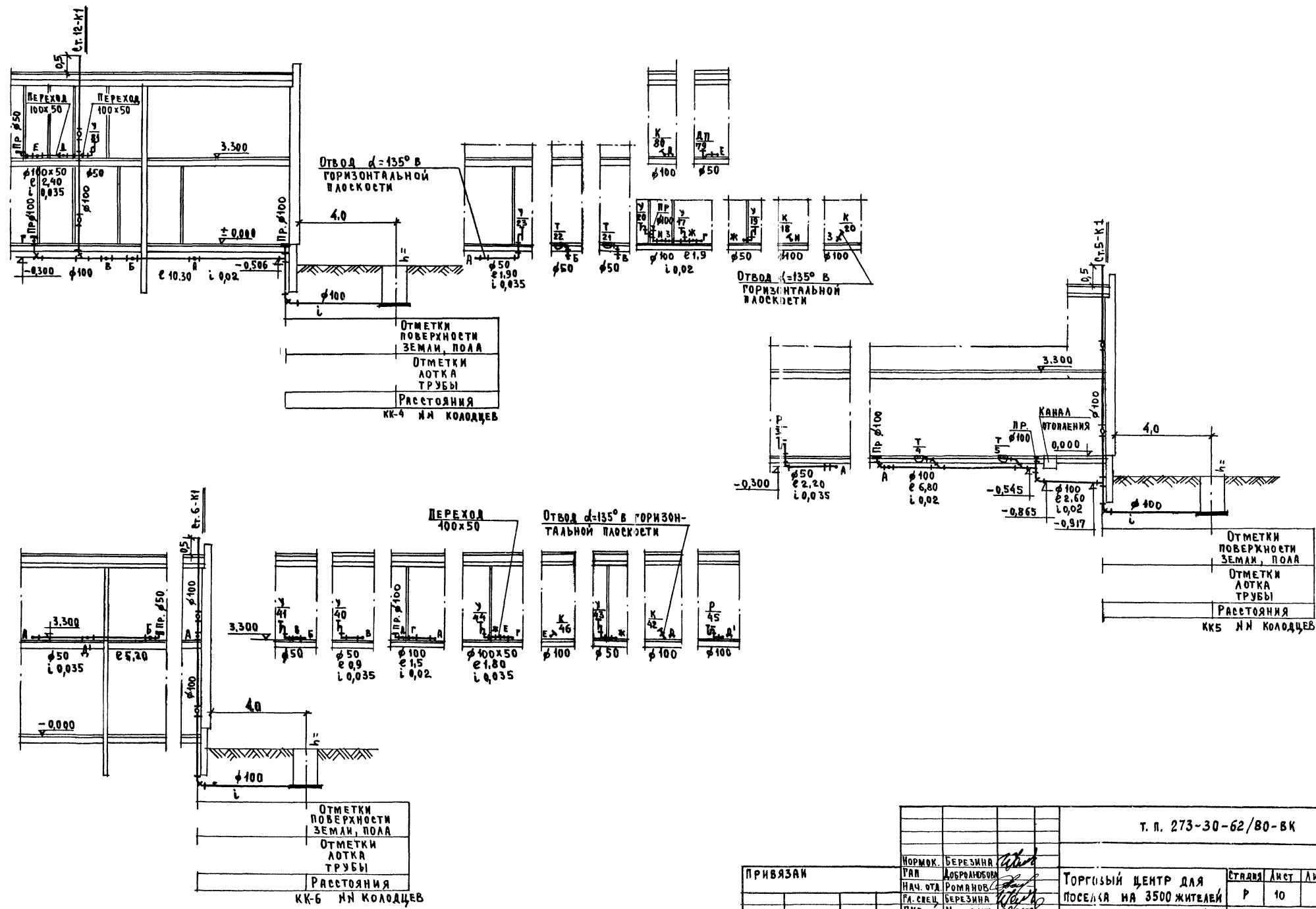
Т.п 273-30-62/80-ВК			
Нормокон	БЕРЕЗИНА	ГЛАВ	ДОБРЮЛОВА
Нач.отд.	РОМАНОВ	ГЛАВ.СПЕЦ.	БЕРЕЗИНА
Рук.гр.	МАРТИНОВА		
ПРИВЯЗАН		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	СТАИЯ Актет Актетов Р 9
ИМ.№		РАЗРЕЗЫ ПО БИТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

Копировал: Вул.

17476-02 28 ФОРМАТ: 22Г

ИМ.№ ПОДА. ПОДАНИЕ К ДАТА ВЗАИМ.ИМ.№ 2-1747-228

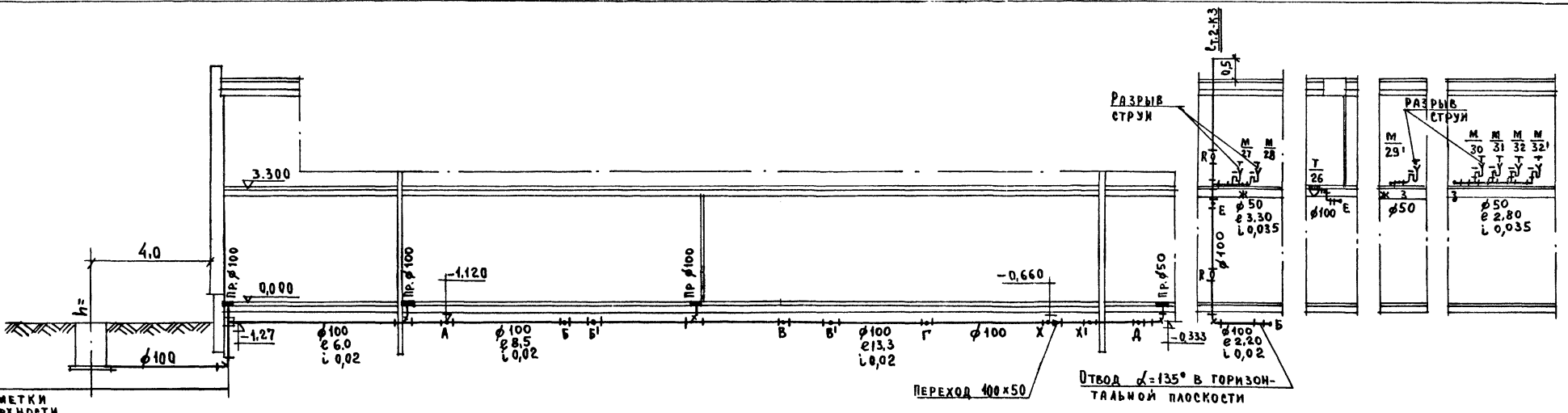
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80, АЛЬБОМ I



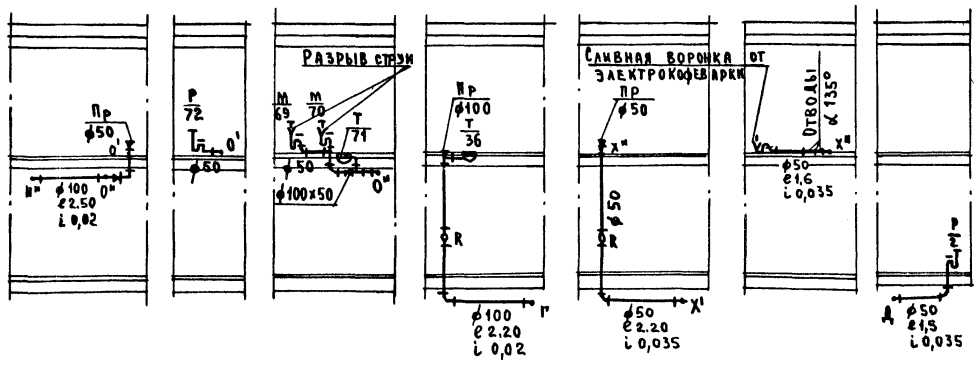
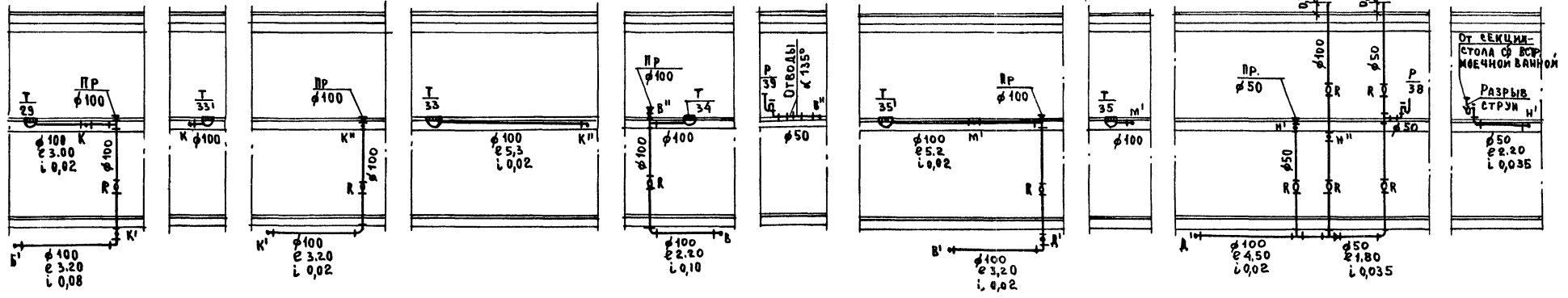
ИНВ. И ПОДА: ПОДПИСЬ И ДАТА: ЕЗЛМ.ИИЕА
2-1747-229

ПРИВЯЗКА		НОРМОК. ДЕРЕЗИНА		Т. П. 273-30-62/80-ВК	
		УАР	ДОБРАНОВИЧ	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ	СТАВА Лист
		НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	Листов
		РА. СПЕЦ	БЕРЕЗИНА	РАЗРЕЗЫ ПО БЫТОВОЙ	Р 10
		РМД	МОЛЧАКИН	КАНАЛИЗАЦИИ.	ЦНИИЭП
		РУК. РР	МАРТЫНОВА	ГРАЖДАНСЬЕ СТРОЙ	ФОРМАТ: 22Г
ИНВ. №		Копир Бух.		17476-02 29	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80, АЛЬБОМ I



ОТМЕТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, ПОДА
ОТМЕТКИ ЛОТКА ТРУБЫ
РАССТОЯНИЯ
ИЛИ КОЛОДЕЦ КК-2

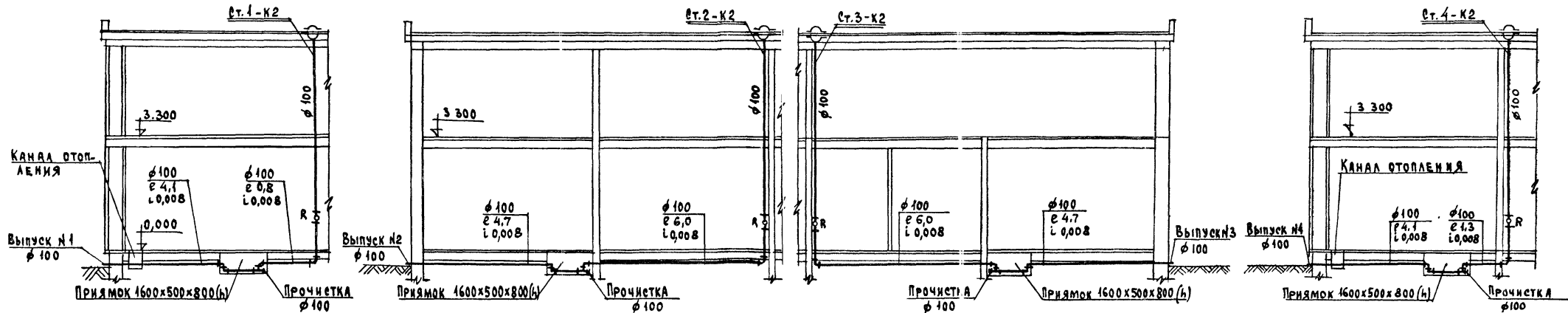


ИВ. А. ПОДА
2-1747-230

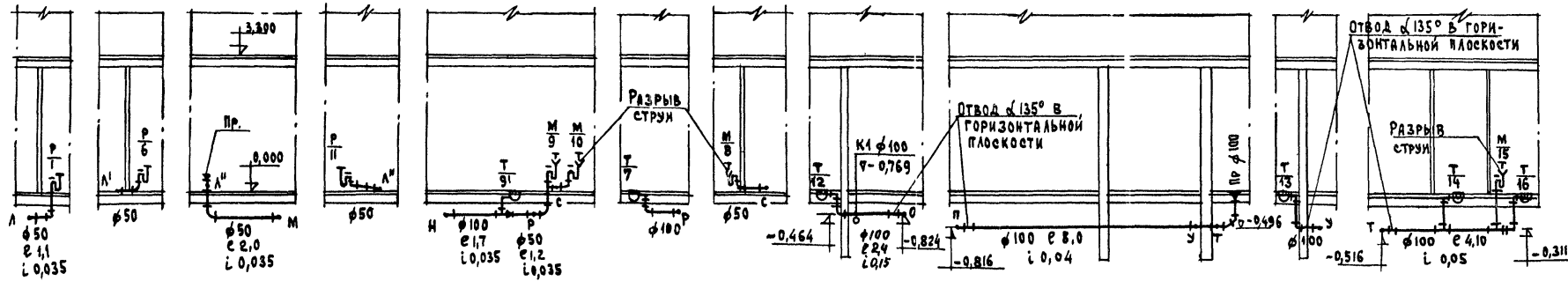
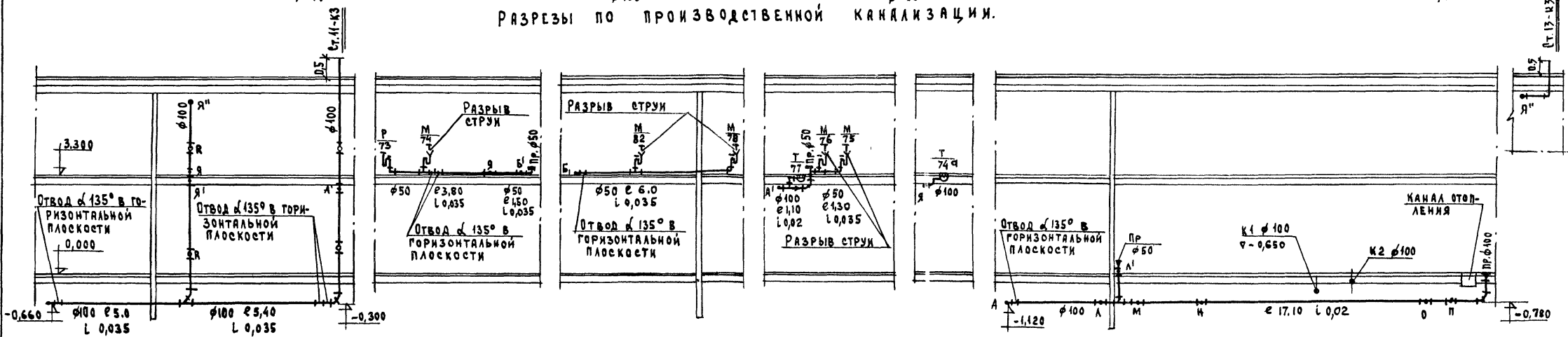
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. № 2-1747-230

ПРИВЯЗАН				НОРМОК БЕРЕЗИНА		Т. П. 273-30-62/80-ВК	
				РАП ДОБРЯКОВ		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ	
				НАЧ. ОТД. РОМАНОВ		ПОСЫЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	
				СА. СПЕЦ. БЕРЕДИНА		СТАДИА П	
				РИП МОЛОДИКИ		Анст II	
				РУК. ГР. МАРТЫНОВА		ЛИСТОВ	
ИНВ. №						РАЗРЕЗЫ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.	
				Копир Буа		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	
						17476-02 30 ФОРМАТ: 22 Г	

РАЗРЕЗЫ ПО ВОДОСТОКАМ.



РАЗРЕЗЫ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80, АЛЬБОМ I

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОЯСН. И ДАТА ВЗНОШ. ИЛИ 2-1747-231

Т. П. 273-30-62/80-ВК

ПРИВЯЗАН	Нормокон. БЕРЕЗИНА	ТАП ДОБРАЖИЛОВА	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	этадия	Лист	Листов
	НАЧ. СТА. РОМАНОВ	ГЛ. СПЕЦ. БЕРЕЗИНА		Р	12	
	ГИП МОЛОДКИНА	РЖ. ГР. МАРТЫНОВА	РАЗРЕЗЫ ПО ВОДОСТОКАМ. РАЗРЕЗЫ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
ИЗВ. №2	КОПИРОВАЛ: Буча.		17476-02 31 ФОРМАТ: 22Г			

Выкопировка из плана 2 этажа
в осях 5-6, Е-Д М 1:50

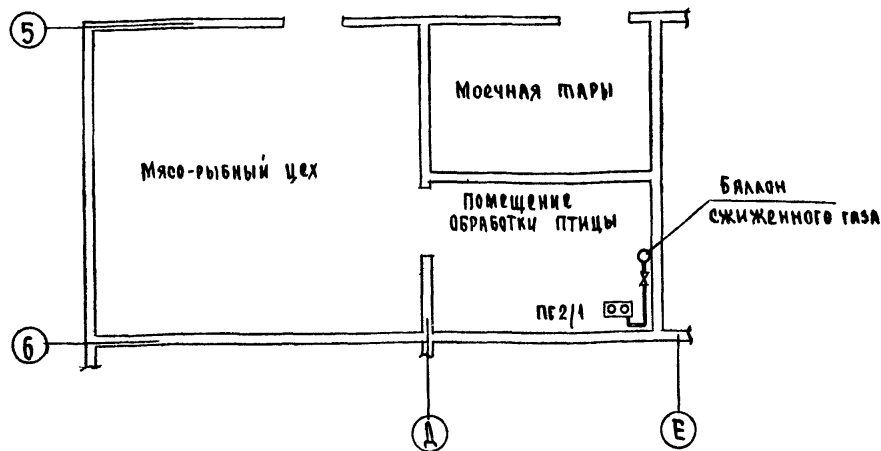
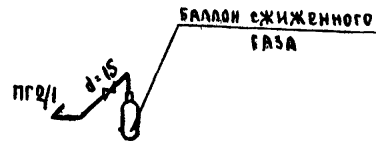


СХЕМА ГАЗОПРОВОДА
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
	ГОСТ 10798-77	Плита газовая 2-конфорочная	1		
		Баллон сжиженного газа емкостью 55л.	1		
	ГОСТ 3262-75*	Труба водогазопроводная ϕ 15 п.м.	3		
	ГОСТ 19612-74	Кран натяжной газовый муфтовый ϕ 15 шт.	1		
	ГОСТ 695-77	Окраска газопровода масляной краской за 2 раза	1,0	м ²	


ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
Г-1	Заглавный лист. Выкопировка из плана 2 этажа в осях 5-6, Е-Д. СХЕМА ГАЗОПРОВОДА.	87	
	Спецификация		

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

- Газоснабжение помещения обработки птицы запроектировано от баллона сжиженного газа, устанавливаемого в том же помещении.
- Крепление газопровода осуществляется с помощью крюков.
- После опрессовки газопровод окрашивается за 2 раза масляной краской.
- Расход газа определен в соответствии со СНиП 4-37-76 и равен 0,76 м³/час.
- Баллон сжиженного газа установить от газовой плиты на расстоянии не менее 0,5 м.
- При привязке проект должен быть согласован с местным управлением газового хозяйства.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- пг2/1 Плита газовая 2-конфорочная.
 Кран натяжной газовый муфтовый

Изд. № 004. Прочитать и согласовать с газ. инж. 2-1747-282

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

Главный инженер проекта *С. С. Зверев*

Привязан					
Инв. ч.					
т. п. 273-30-62/80 - Г					
п. л. инж. БЕЛЯЕВ	<i>Беляев</i>	Торговый центр для поселка на 3500 жителей	СТАДИЯ	Лист	Листов
г. а. п. ДОБРОВОЛОВА	<i>Доброволова</i>		Р	1	1
Нач. отд. РОМАНОВ	<i>Романов</i>	Заглавный лист. Выкопировка из плана 2 этажа в осях 5-6, Е-Д. СХЕМА ГАЗОПРОВОДА. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИИЭП Госграждансельстрой		
г. а. спец. СЕВЕРИНОВ	<i>Северин</i>				
г. и. п. ЗВЕРЕВА	<i>Зверев</i>				
сп. инж. ФОКИНА	<i>Фокина</i>				

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Проект разработан на напряжение 380/220 в с глухозаземленной нейтралью трансформатора. Ввод в здание предусматривается четырьмя взаиморезервируемыми кабельными линиями. Вводно-распределительные устройства приняты серии ВРУ1 и размещаются в эл. щитовой. Групповые осветительные щитки приняты серии УОЩВ, ОЩВ, ОПМ. Групповые силовые щитки приняты серии СУ9400. Учет электроэнергии для силовой и осветительной нагрузок раздельный.

Проктом предусматривается отключение всей вентиляции при поступлении сигнала о пожаре с контрольно-сигнальной станции.

В проекте предусматривается рабочее и аварийное освещение. Рабочим освещением обеспечиваются все помещения здания. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от щитков аварийного освещения. Над входами / в магазинах / устанавливаются световые указатели „Выход“ и питаются от щитка аварийного освещения. Для освещения помещений предусматриваются светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания. Величины освещенностей приняты в соответствии с действующими нормами. Типы светильников выбраны с учетом среды и назначения помещений.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом АППВС скрыто: по потолкам в пустотах плит перекрытий, по стенам в штрабах с последующей затиркой.

Питающие сети выполняются проводами АПВ в винипластовых трубах скрыто по стенам и в полу исходя из конкретных условий монтажа.

Групповая силовая сеть выполняется проводом АПВ в винипластовых, стальных (горячий цех) трубах.

В помещении прачечной самообслуживания групповая силовая сеть выполняется проводом ПВ в водогазопроводных трубах (СНиП-11-80-75 часть II глава 80).

Подключение технологического оборудования выполняется в соответствии с типовыми материалами для проектирования 27-0-2- „Альбом торгового механического, холодильного и подъемно-транспортного оборудования для предприятий торговли и общественного питания“ и 28-0-2- „Альбом механического оборудования предприятий бытового обслуживания“.

Металлические нетокопроводящие части электрооборудования необходимо заземлить путем присоединения к нулевому проводу эл.сети и к стальным трубам эл.проводки.

Электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с ПУЭ и СНиП III-33-76.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- щит вводной распределительный
- щит групповой рабочего освещения
- щит групповой аварийного освещения
- щит распределительный силовой
- ящик с трансформатором
- пускатель магнитный
- автоматический выключатель
- электродвигатель
- холодильное оборудование
- нагревательное оборудование
- а) розетка штепсельная двухполюсная
- б) розетка двухполюсная с заземляющим контактом
- в) розетка трехполюсная с заземляющим контактом
- выключатель однополюсный а) одноклавишный б) двухклавишный
- выключатель однополюсный герметический
- выключатель пакетный двухполюсный
- светильник люминесцентный потолочный
- светильник люминесцентный подвесной
- линия из люминесцентных светильников
- светильник с лампой накаливания потолочный
- светильник с лампой накаливания подвесной
- светильник с лампой накаливания настенный
- световой указатель „Выход“
- 30 нормируемая освещенность в люкс
- линия силовой и осветительной сетей.
- линия аварийного освещения
- прокладка группы проводов

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ			
Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
Э-1	Заглавный лист	88	
Э-2	Спецификация на электроосвещение	89	
Э-3	Спецификация на силовое электрооборудование	90	
Э-4	Расчетная схема осветительной магистральной сети	91	
Э-5	Расчетная схема силовой магистральной сети	92	
Э-6	План осветительной сети 1 этажа в осях „А-Г“	93	
Э-7	План осветительной сети 1 этажа в осях „Г-Ж“	94	
Э-8	План осветительной сети 2 этажа в осях „А-Г“	95	
Э-9	План осветительной сети 2 этажа в осях „Г-Ж“	96	
Э-10	План силовой сети 1 этажа в осях „А-Г“	97	
Э-11	План силовой сети 1 этажа в осях „Г-Ж“	98	
Э-12	План силовой сети 2 этажа в осях „А-Г“	99	
Э-13	План силовой сети 2 этажа в осях „Г-Ж“	100	
Э-14	План силовой сети кровли	101	
Э-15	Расчетная схема силовой групповой сети	102	
Э-16	Расчетная схема силовой групповой сети	103	
Э-17	Расчетная схема силовой групповой сети	104	
Э-18	Расчетная схема силовой групповой сети	105	
Э-19	Расчетная схема осветительной групповой сети	106	
Э-20	Опросный лист	107	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Ед. изм.	Данные проекта			
		Ввод1	Ввод2	Ввод3	Ввод4
Напряжение сети	Вольт	380 / 220			
Категория электроснабжения		II			
Установленная мощность	кВт	198	193	2078	1423
Расчетная мощность	кВт	16,4	15,2	114,6	118,8
Суммарная расчетная мощность	кВт	265			
Коэффициент мощности	cos φ	0,95	0,92		
Максимальная потеря напряжения	%	25			

Инв. N		Привязан	
Т П 273-30-62/80-3			
Гл. инж. ин.	Беляев		
Нормоконтр.	Бородкин		
ГАП	Добролюбова		
Нач. отд.	Романов		
Л. спец.	Бородкин		
Г. и п.	Курочкин		
Рук. гр. Э	Кудрявцева		
Ст. инж.	Хартова		
Торговый центр для поселка на 3500 жителей		Стадия	Лист
Заглавный лист		Р	1
ЦНИИЭП Граждансельстрой			

Альбом I

Типовой проект 273-30-62/80

Нормоконтроль

Имеются подлинники и дата введения № 2/1977-234

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности /

Гл инженер проекта *Б.Б.* / Курочкин /

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80

ИНВ. № ПЛА. ПОДП. И ДАТА ВЗНМ. ИНВ. № 2-1747-235

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	3-д электроокон-стружция г.Ново-Сибирск	Щиток осветительный ОЩВ-6 компл. на щите монтируются: выключатель автоматический АЗ114/7 на вводе -1 шт. выключатель АЗ161 с расцепителем 15А - 6 шт. То же на 12 выключателей АЗ161 с расцепителем 15А - ОЩВ-12 то ж, навесного исполнения на 6 выключателей АЗ161 с расцепителем 15А - УОЩВ-6 то же, навесного исполнения на 12 выключателей АЗ161 с расцепителем - 15А УОЩВ-12	5 1 1 2 1	
	3-д электроаппарат г.Андижан	То же, ОПМ-1 на щите монтируются: пакетный выключатель на вводе -1 шт. выключатель автоматический АЗ161 - 3 шт.	1	
	Опытный 3-д спец-изделия п.Михнево Московской обл.	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250 ВА. ЯТП-025	3	
Светильники с лампами накаливания				
	3-д электроаппарат г.Тернополь	Мощностью до 200 Вт ПЛР-200	40	
		100Вт ПЛР-100	38	
	Бельский 3-д электро-осветительный АР-Ры	150Вт ПО-2	7	
	Объединение „Ватра“	100Вт ПЛО-20	7	
	3-д Эстопааст	100Вт АРТ. 38	3	
	Объединение „Ватра“	60Вт ПЛО-19	36	
		60Вт ПЛО-05	28	
	3-д Эстопааст	2x60Вт. АРТ. 198	14	
	3-д электроконструкция г.Казань	Световой указатель „Выход“ СУВ-2М	2	
Светильники с люминесцентными лампами				
	Светотехнический 3-д г. Ардатов	ЛВЛП	36	
		ЛВЛМ-Р	49	
	Светотехнический 3-д г. Рига	Л201Б-240-04	221	
		ЛПО-02	38	
		ЛПО-12	6	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Лампы накаливания:		
	ГОСТ 2239-70	Б-220-200	10	
	„ „	Б-220-150	7	
	„ „	Б-220-100	43	
	„ „	Б-220-75	4	
	„ „	Б-220-60	91	
	„ „	Б-220-40	2	
	„ „	Б-220-25	4	
Лампы люминесцентные				
	Минэлектротехпром	ЛБ-40	780	
	„ „	Стартер СК-220, 220 в. 40вт.	780	
	ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки 6А. 250 В. инд. 03280	37	
	3-д электропульт	Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки 6А. 250В инд. 2360	140	
	„ „	То же, сдвоенный инд. 02820		
	3-д электроизделия г.Автомострой №1	То же для открытой установки брызгозащищенный 6А, 250 В инд. 02620	13	
		инд. 02620	18	
	Московский 3-д электроизделия №1 г.Куйбышев	Звонок электрический 220В ЗП-220	3	
	„ „	Кнопка звонковая инд. 0703	3	
	ГОСТ 6323-73	Провод АПВС сеч. 2x2,5 мм ²	1700	
	„ „	Провод АПВС сеч. 3x2,5 мм ²	800	
	„ „	Провод АПВ сеч. 6 мм ²	880	
	ГОСТ 16442-70	Кабель АВВГ сеч. 2x2,5 мм ²	100	
	ТУ16.05-1573-77	Труба винипластовая Ду 25 мм	220	

т.п. 273-30-62/80-Э

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР.	БОРОДКИН	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛАВ. ОТД.	ДОБРАЯКОВА		Р	2	
	ГЛА. СПЕЦ.	БОРОДКИН	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		ЦНИИЭП ГИИЗ НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ	
	ГИП	КУРОЧКИН				
ИНВ. №	РУК. ГР.	КУДЯРЦЕВА				
	СТ. ИНЖ.	ХАРТОВА				

Альбом I
Типовой проект 273-30-62/80

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Заводы ГЭМ	Панель вводная комплект ВРУ1-11	1	см. опросный лист
	"	Панель вводная, комплект ВРУ1-13	1	"
	"	Панель распределительная, комплект ВРУ1-47	1	"
	"	То же, комплект ВРУ1-49	1	"
ЩС-1, ЩС-9	ХЭМЗ г. Харьков	Пункт силовой распределительный СУ9442-14, комплект, на пункте установлены выключатели автоматические:		
		АЗ163 с расцепителем - 15А - 3 шт		
		АЗ161 " " " 15А - 3 шт	2	
ЩС-3	"	То же, СУ9442-14, комплект		
		АЗ163 с расцепителем 20А - 2 шт.		
		АЗ163 " " " 40А - 1 шт.		
		АЗ161 " " " 15А - 3 шт	1	
ЩС-11	"	То же, СУ9443-17, комплект		
		АЗ163 с расцепителем 15А - 3 шт		
		АЗ161 " " " 15А - 7 шт.	1	
		То же, СУ9444-20, комплект		
ЩС-10	"	АЗ163 с расцепителем 15А - 5 шт.		
		АЗ161 " " " 15А - 3 шт.	1	
ЩС-4	"	То же, СУ9444-23, комплект		
		АЗ163 с расцепителем 15А - 6 шт.		
		АЗ161 " " " 15А - 2 шт	1	
ЩС-2	"	То же, СУ9444-23 комплект		
		АЗ163 с расцепителем 15А - 2 шт.		
		АЗ163 " " " 20А - 3 шт.		
		АЗ163 " " " 40А - 1 шт.		
		АЗ161 " " " 15А - 2 шт.	1	
ЩС-5	"	То же, СУ9444-23 комплект		
		АЗ163 с расцепителем 15А - 4 шт.		
		АЗ163 " " " 20А - 1 шт.		
		АЗ163 " " " 30А - 1 шт.		
		АЗ161 " " " 15А - 2 шт.	1	
ЩС-7	"	То же, СУ9444-23, комплект		
		АЗ163 с расцепителем 20А - 3 шт.		
		АЗ163 " " " 25А - 1 шт.		
		АЗ163 " " " 30А - 2 шт.		
		АЗ161 " " " 15А - 2 шт.	1	
ЩС-8	"	То же СУ9445-50, комплект		
		АЗ163 с расцепителем 15А - 7 шт.		
		АЗ163 " " " 25А - 1 шт.		
		АЗ163 " " " 30А - 1 шт.		
		АЗ161 " " " 15А - 3 шт.	1	

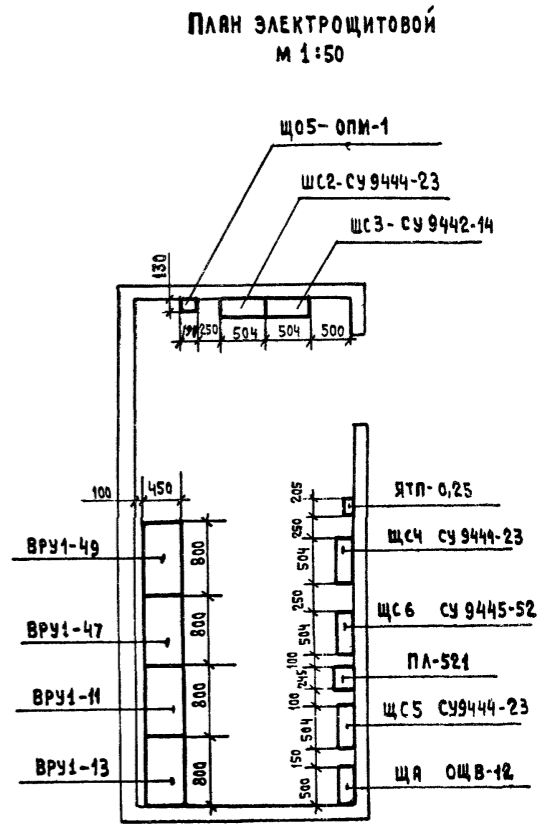
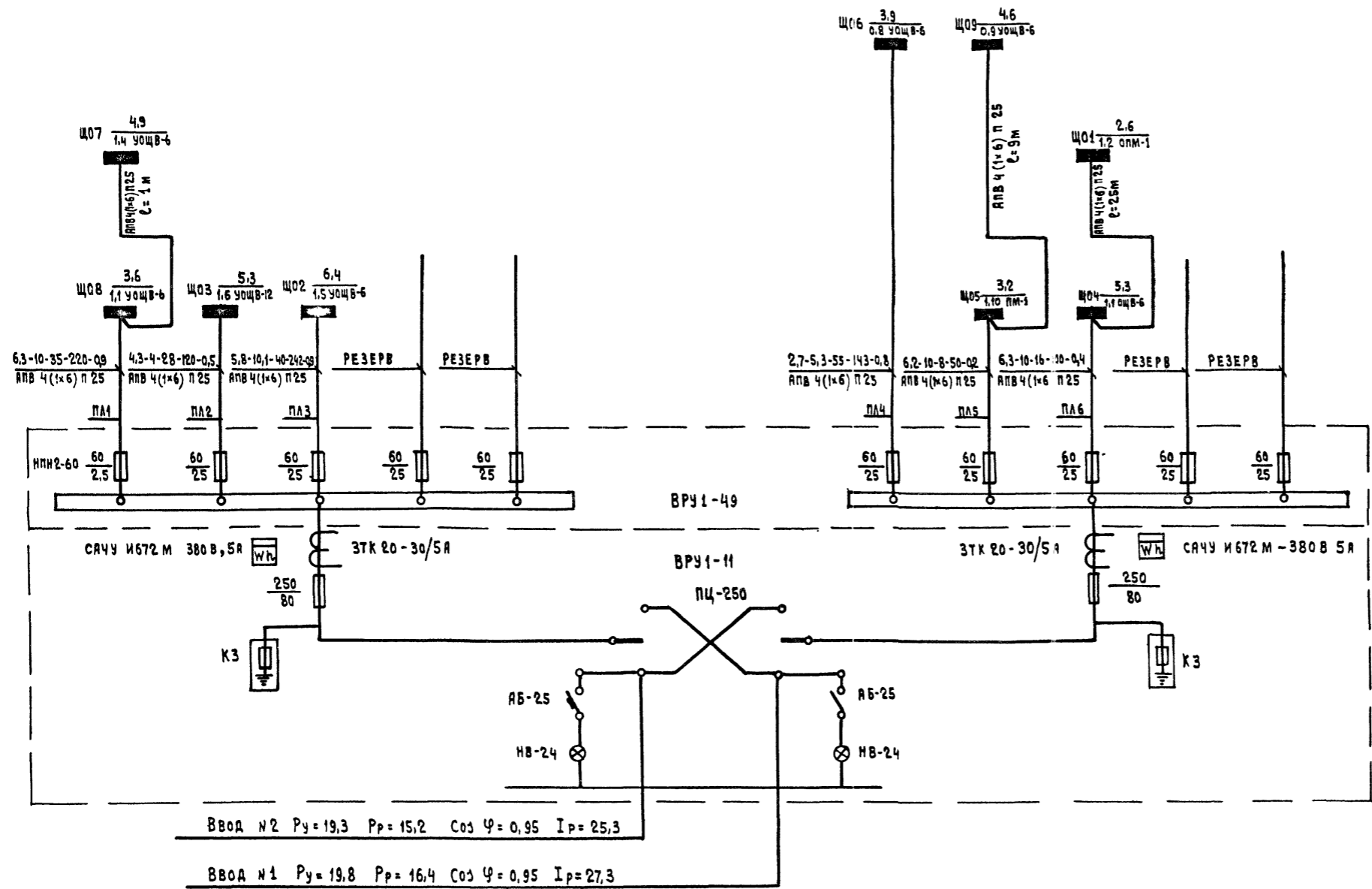
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩС-6	ХЭМЗ г. Харьков	То же, СУ9445-52, комплект		
		АЗ163 с расцепителем 15А - 8 шт.	1	
	ТУ16-522.066-70	Выключатель автомата - ЧЕСКИЙ АП503	5	
	3-А низковольтной аппаратуры г. Москва	Пускатель магнитный 380В ПМЕ-051	1	
	"	То же ПА-621	1	
	"	То же, ток н.э. 2,5А, ПМЕ-052	3	
	"	То же, ток н.э. 1,25А, ПМЕ-052	8	
	"	То же, ток н.э. 6,3А ПМЕ-122	12	
	"	То же, ток н.э. 14,4 ПМЕ-222	1	
	"	То же, ток н.э. 12,8 ПМЕ-222	1	
	"	То же, ток н.э. 27,2 ПА-322	1	
	ТУ36-1682-73	Пост кнопочный ПКЕ-722-2	12	
		Щиток дистанционного управления с двумя кнопками и сигнальной лампой А-582	14	
	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ З-А г. Ташкент	Пакетный выключатель двухполюсный 10А 250В. ВЛКМ-2-10	2	
	ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная двухполюсная для утопленной установки инд. 03270	15	
	"	То же с заземляющим контактом для открытой установки 10А, 250В инд. У-210	10	
	ГОСТ 1292-76	То же трехполюсная с заземляющим контактом 25А 380В инд. А-700-КОМ	15	
	ГОСТ 6323-75	Провод АПВ сеч. 2,5 мм ²	5500	
	"	Провод АПВ сеч. 4 мм ²	300	
	"	Провод АПВ сеч. 6 мм ²	440	
	"	Провод АПВ сеч. 16 мм ²	60	
	"	Провод АПВ сеч. 25 мм ²	175	
	"	Провод АПВ сеч. 35 мм ²	200	
	"	Провод ПВ сеч. 2,5 мм ²	130	
	"	Провод ПВ сеч. 4 мм ²	130	
	"	Провод ПВ сеч. 6 мм ²	20	
	"	Провод ПВ сеч. 10 мм ²	60	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТУ16.05-1573-77	Труба винилпластовая		
		Ду 15 мм	500	
		Ду 20 мм	100	
		Ду 25 мм	110	
		Ду 32 мм	10	
		Ду 40 мм	90	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная тонкостенная		
		Ду 15 мм	30	
		Ду 20 мм	60	
		Ду 25 мм	50	
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная		
		Ду 15 мм	20	
		Ду 20 мм	50	
		Ду 32 мм	20	

ИВ. № подл. 2-1747-236
ПОДП. И ДИТА
ВЗНМ. ИВ. № 18

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР.	БОРОДКИН		Т П 273-30-62/80-Э		
Г. А. П.	ДОБРИНОВА		Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Стандия	Лист
Нач. ОТА	РОМАНОВ		Р	3	Листов
Г. А. Спец.	БОРОДКИН		СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ		
Г. И. П.	КУРАЧКИН		ЦНИИЭПграждансельстрой		
Рук. Г. Р.	КУДРЯВЦЕВА				
И. В. №	ХАРТОВА				

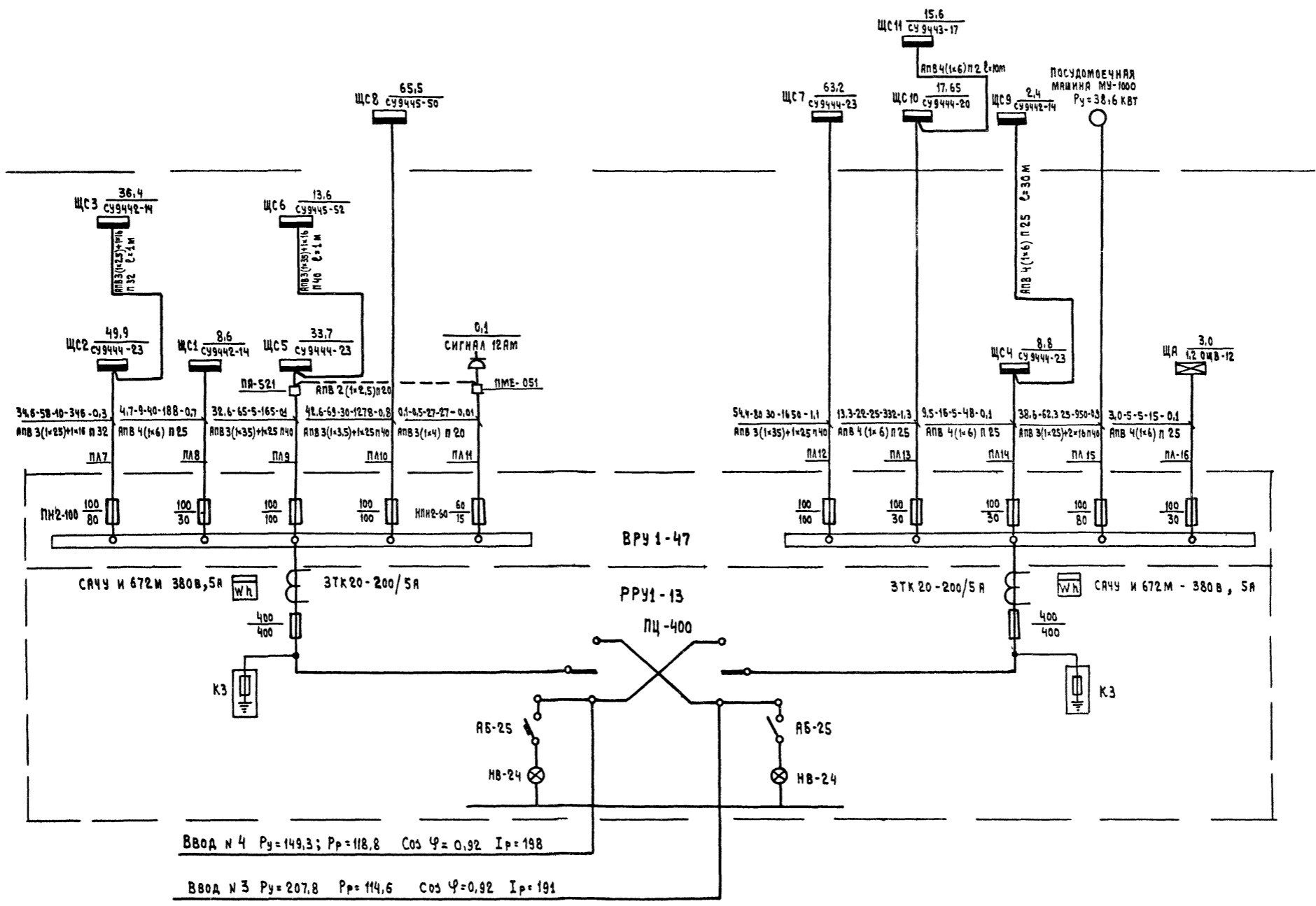


И.Н.В. № ПОДЛ. И ДАТА
2-1747-237

Ключ

ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ				
№ ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ	РАСЧ. МОЩ. КВТ.	РАСЧ. ТОК А	ДЛИНА М	МОМЕНТ КВТ.М
ПТЕРЯ %				
СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, СПОСОБ ПРОКЛАДКИ				
ЩИТКИ ОСВЕЩЕНИЯ				
ОБОЗНАЧЕНИЕ № ЩИТКА	МОЩНОСТЬ, КВТ			
	ПТЕРЯ %, ТИП ЩИТКА			

ТР 273-30-62/80-3			
И.КОНТР.	БОРОДКИН	ГЛАВ.	ДОБРОУБОВА
НАЧ.ОТД.	РОМЯНОВ	ГЛАВ.СПЕЦ.	БОРОДКИН
РУК.ГР.	КУРОЧКИН	СТ.ИНЖ.	ХАРТОВА
И.Н.В. №			
ПРИВЯЗАИ		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	
		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ	
	СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	4	
		ЦНИИЭП гражданск.строй	



КЛЮЧ

N ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ	ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ			
	РАСЧ. МОЩН. КВТ.	РАСЧ. ТОК А	ДЛИНА М	МОМЕНТ КВТ. М.
				ПОТЕРЯ %
СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, СПОСОБ ПРОКЛАДКИ				
ЩИТКИ СИЛОВЫЕ				
ОБОЗНАЧЕНИЕ № ЩИТКА	МОЩНОСТЬ, КВТ		ТИП ЩИТКА	

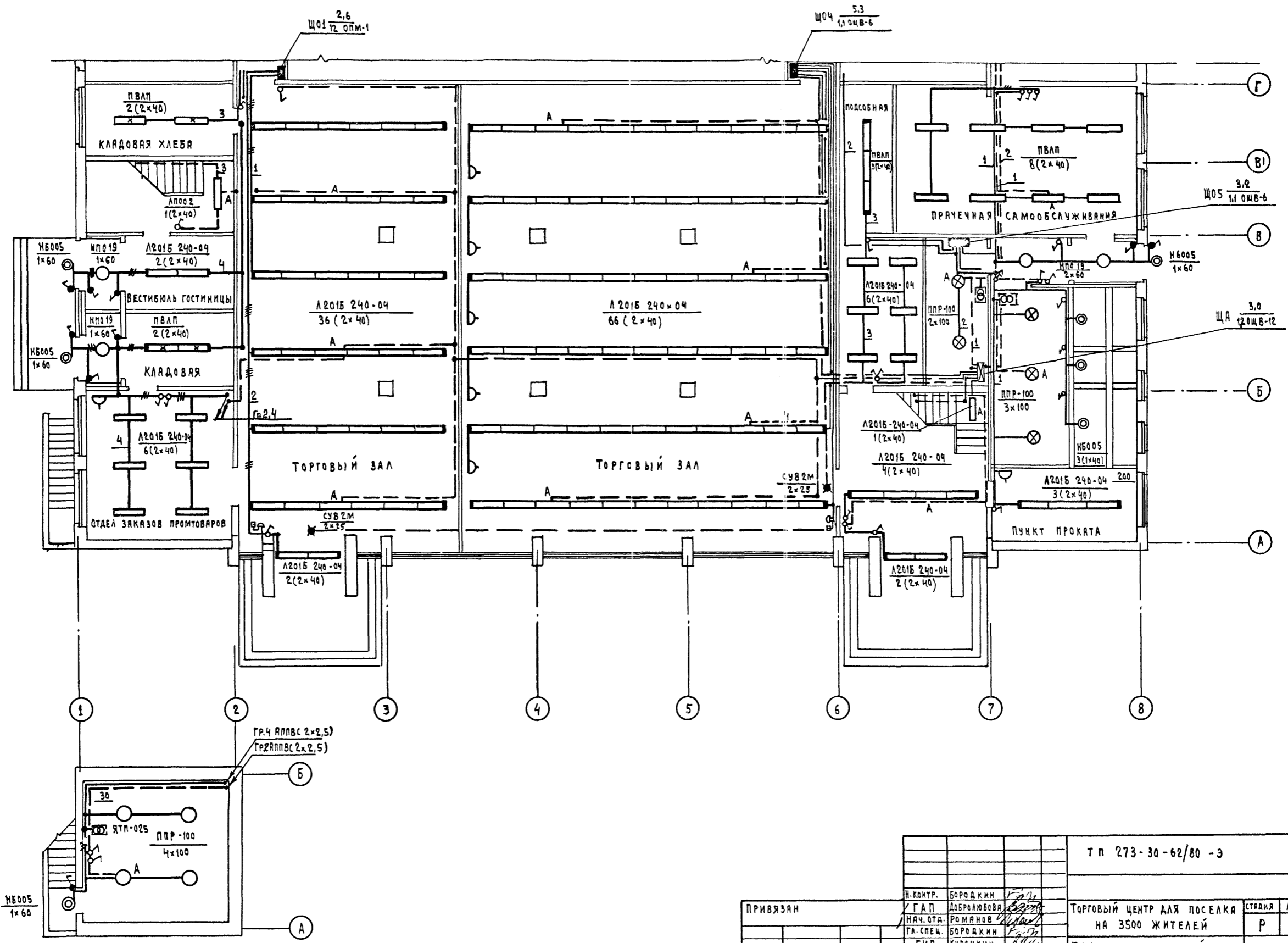
НА ПАНЕЛИ ВРУ1-47 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПН2-100 (ПА-11) В КОЛИЧЕСТВЕ ЗШТ. ЗАМЕНИТЬ НА НПН2-60.

ТП 273-30-62/80-э			
И.КОНТР.	БОРОДКИН	Г.А.П.	ДАБРОСЛАВОВА
И.В.ОТД.	РОМАНОВ	Г.А.СПЕЦ.	БОРОДКИН
РУК.СВ.	КУДРЯВЦЕВА	СТ.ИЖ.	ХАРТОВА
ПРИВЯЗАН			
И.В.№			
Торговый центр для поселка на 3500 жителей		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Расчетная схема силовой магистральной сети		Р	5
		ЦИНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

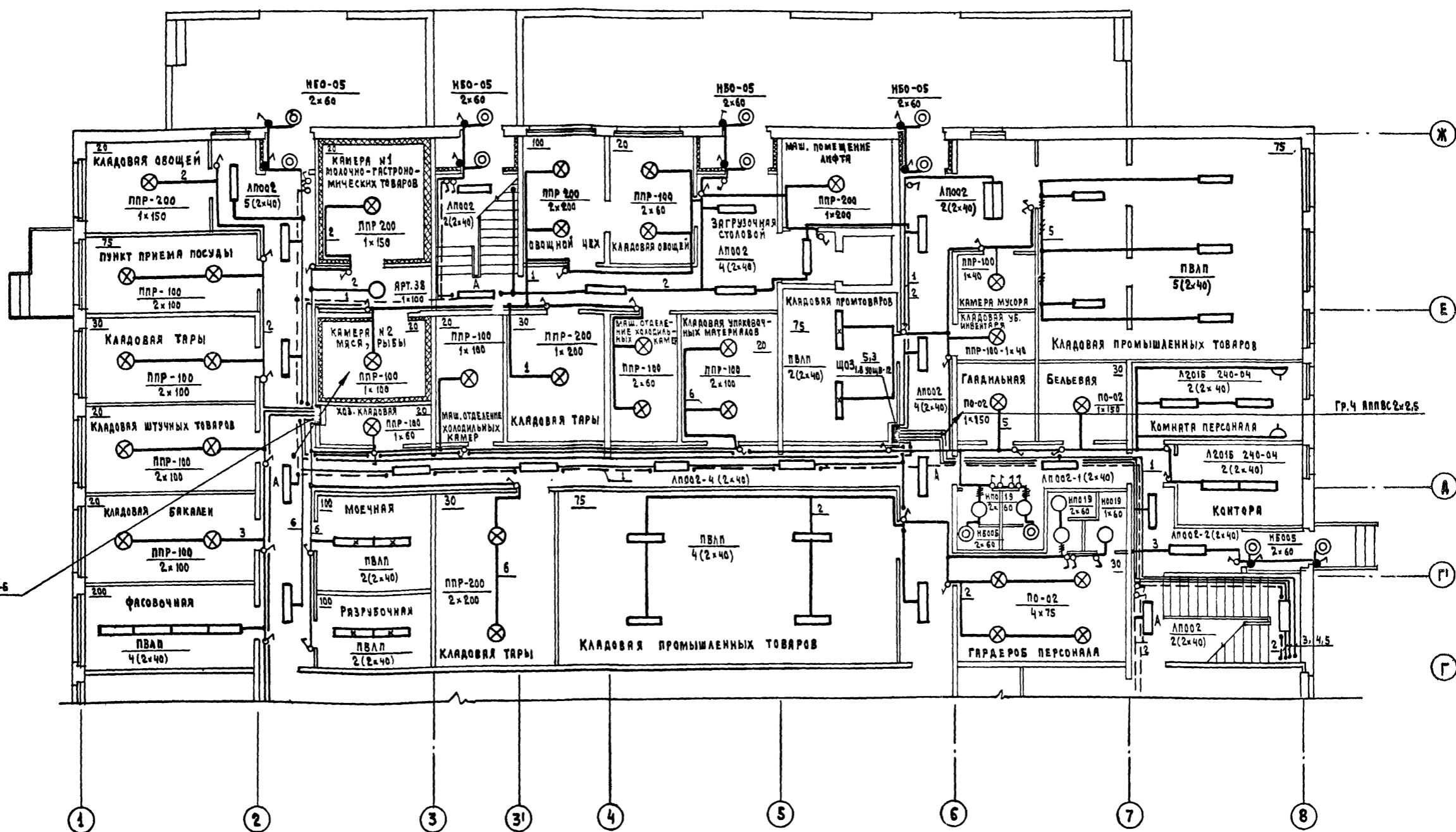
И.В.№ ПОДАЛ. ПОДП. И. ДАТА
2-1747-238

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80

СОГЛАСОВАНО
 ГИП ОБ
 ГИП ВК
 ГИП ВК
 ВЗЯМ №В.№
 ЛАП. И ДАТА
 №В. № ПЛА.
 2-177-235



Т П 273-30-62/80 - 3		
ПРИВЯЗАН	И. КОМТР. БОРОДКИН	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ
	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	СТРАНА Р
	ТА. СПЕЦ. БОРОДКИН	ЛИСТ 6
	ГИП КУРОЧКИН	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. КУДРЯВЦЕВА	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Г
	СТ. ИНЖ. ХАРТОВА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



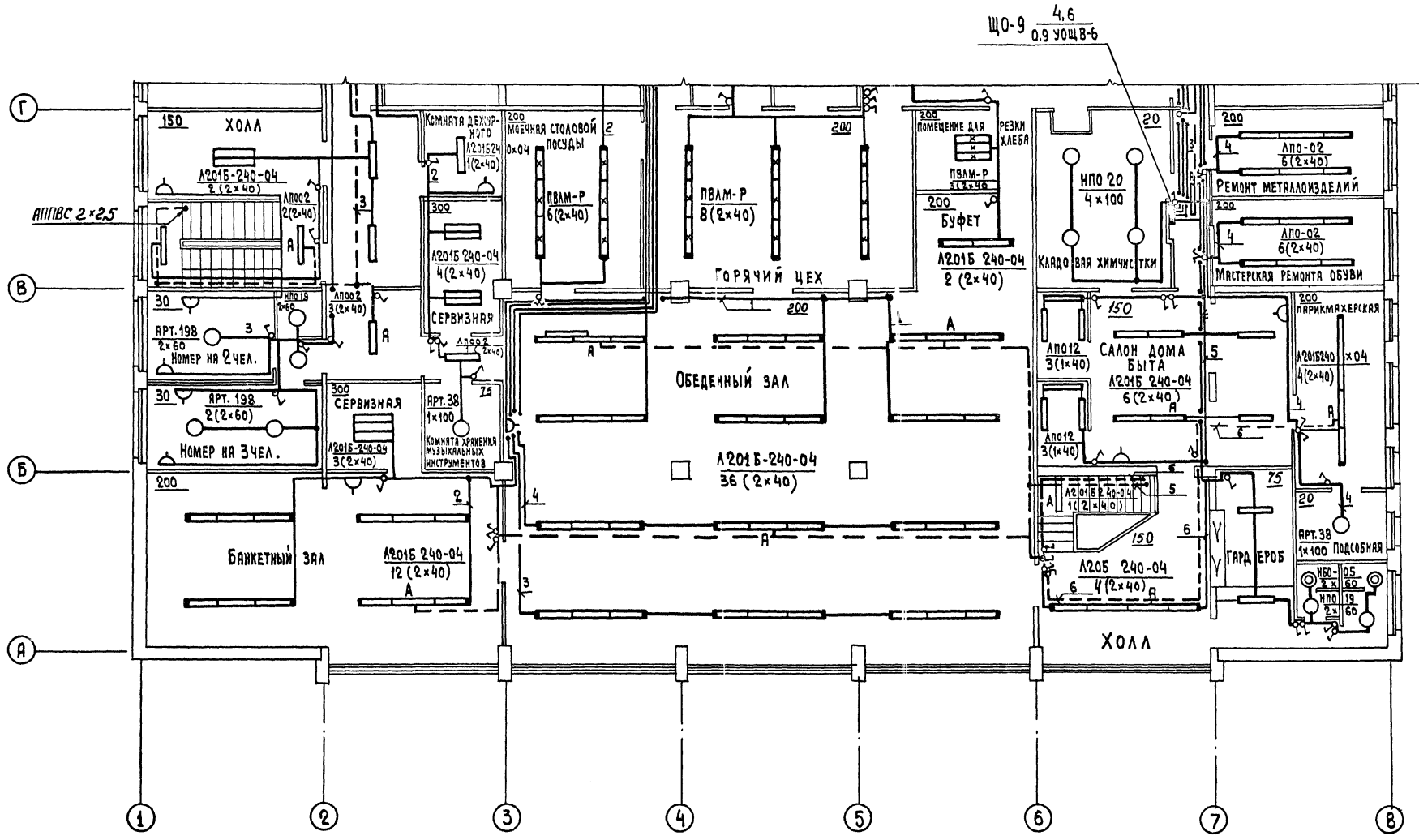
СОГЛАСОВАНО

ГИП ОБ	ЛЕВАКИНОВА	2000
ГИП ВК	МОЛОДИК	2000
ГИП ТХ	ЧЕРНЕЦОВА	2000

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И АВТ. ВЪЯВ. ИНВ. № 2-1747-240

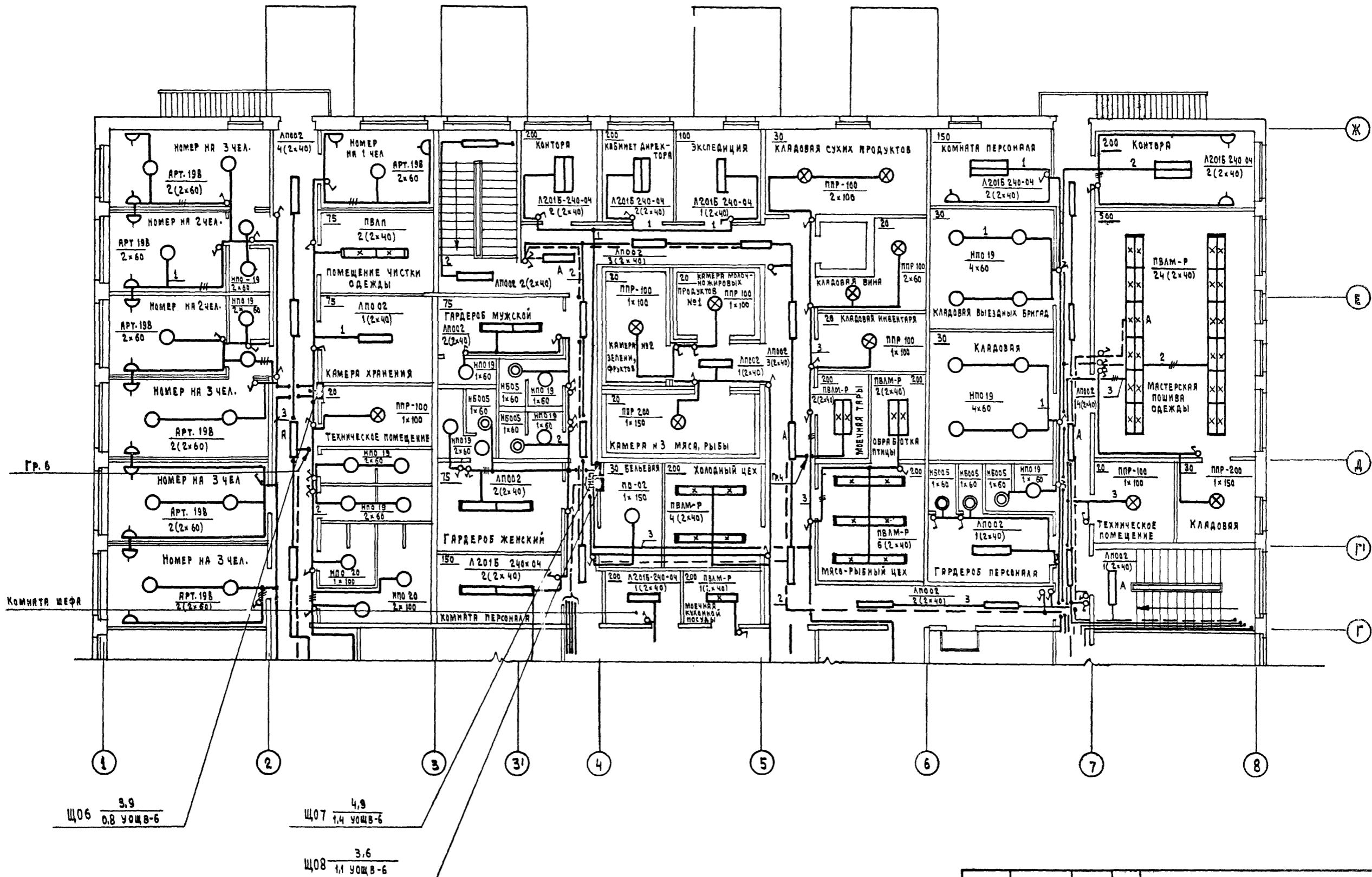
ТП 273-30-68/80-Э					
ПРИВЯЗАН			ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ		
И.КОНТР.	БОРОАКИН	Д.Д.	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.А.П.	ДОБРОУБОВА	Л.В.	Р	7	
НАЧ.ОТ.	РОМАНОВ	Л.В.	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ Г-Ж		
Г.А. СПЕЦ	БОРОАКИН	Л.В.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
РУК.ГР.	КУРОЧКИН	Л.В.			
СТ.ИЖ.	ХАРТОВА	Л.В.			

СОГЛАСОВАНО
 ГИП ОБ. БЕЛОУСОВА Е.В.
 ГИП ВК. МОЛОДКИН С.А.
 ИВ. № ПОДА. ПОДП. И. АРТА.
 ВЗН. ИВ. № 2-1747-241



Т П 273-30-62/80-Э					
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. БОРОДКИН	Торговый центр для поселка на 3500 жителей		
		Г. П. АБРАМОВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И. О. РОМАНОВ	Р	8	
		С. П. БОРОДИН	План осветительной сети 2 этажа в осях А-Г		
		Г. П. КУРОЧКИН	ЦНИИЭП Гражданское строительство		
ИВ. №		Р. Г. КУДРЯВЦЕВА			
		С. И. ХАРТОВА			

АЛЬБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 273-30-62/80

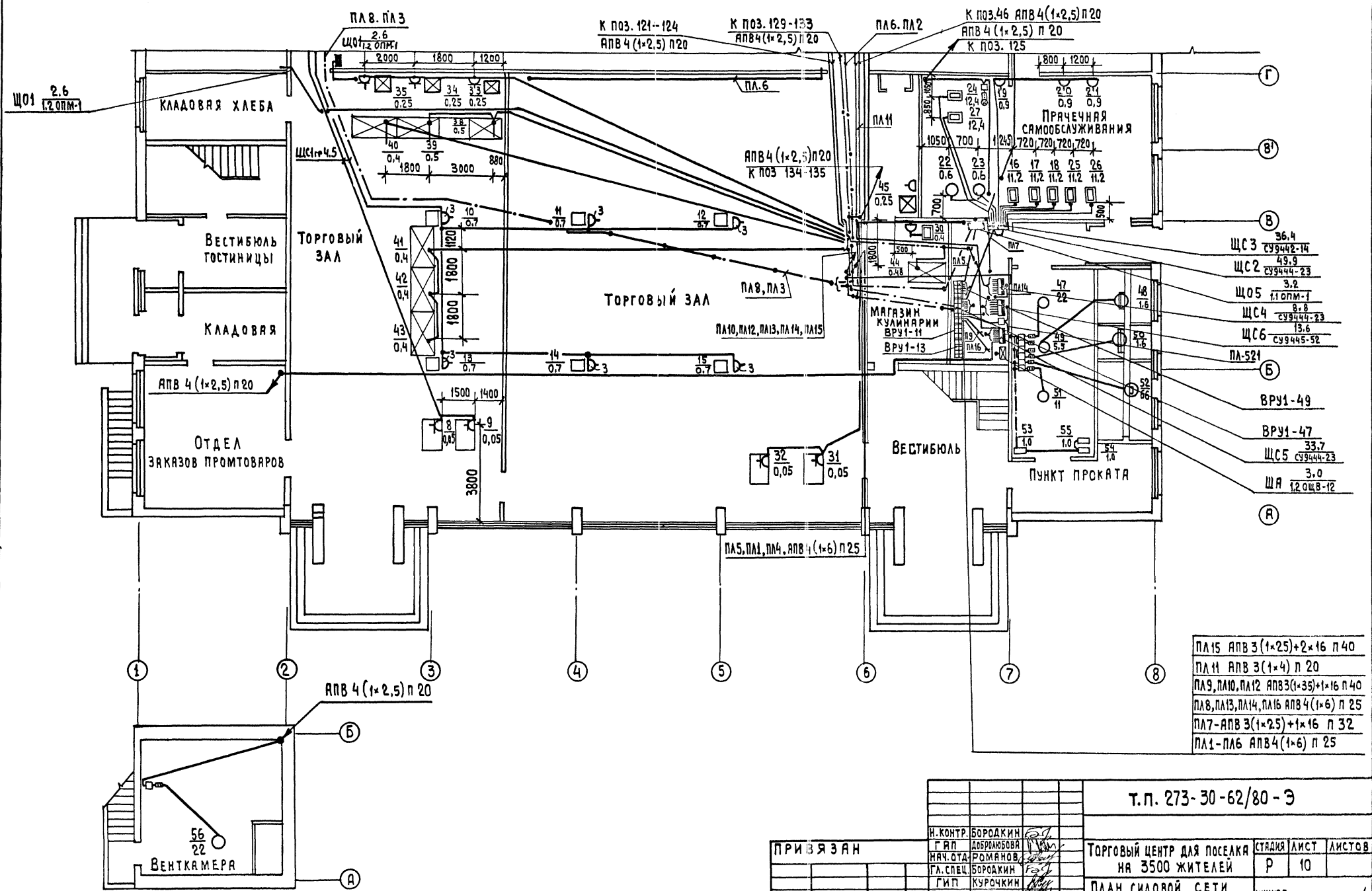


СОГЛАСОВАНО
ГИП ОБ ЕВАНКОВА
ГИП ВК МОЛОДКИН
ИЗМ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА
2-1747242

ПРИВЯЗАН		Т.п. 273-30-62/80-3		СТАЯКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	БОРОДКИН	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ		Р	9	
Г.А.П.	ДОБРАСЛОВА	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ Г-Ж		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
И.Н.О.Т.	РОМАНОВ					
Г.Л.СПЕЦ.	БОРОДКИН					
Г.И.П.	КУРОЧКИН					
Р.У.К.Р.	КУДРЯВЦЕВА					
С.Т.И.Н.Ж.	ХАРТОВА					

Альбом I
Типовой проект 273-30-62/80.

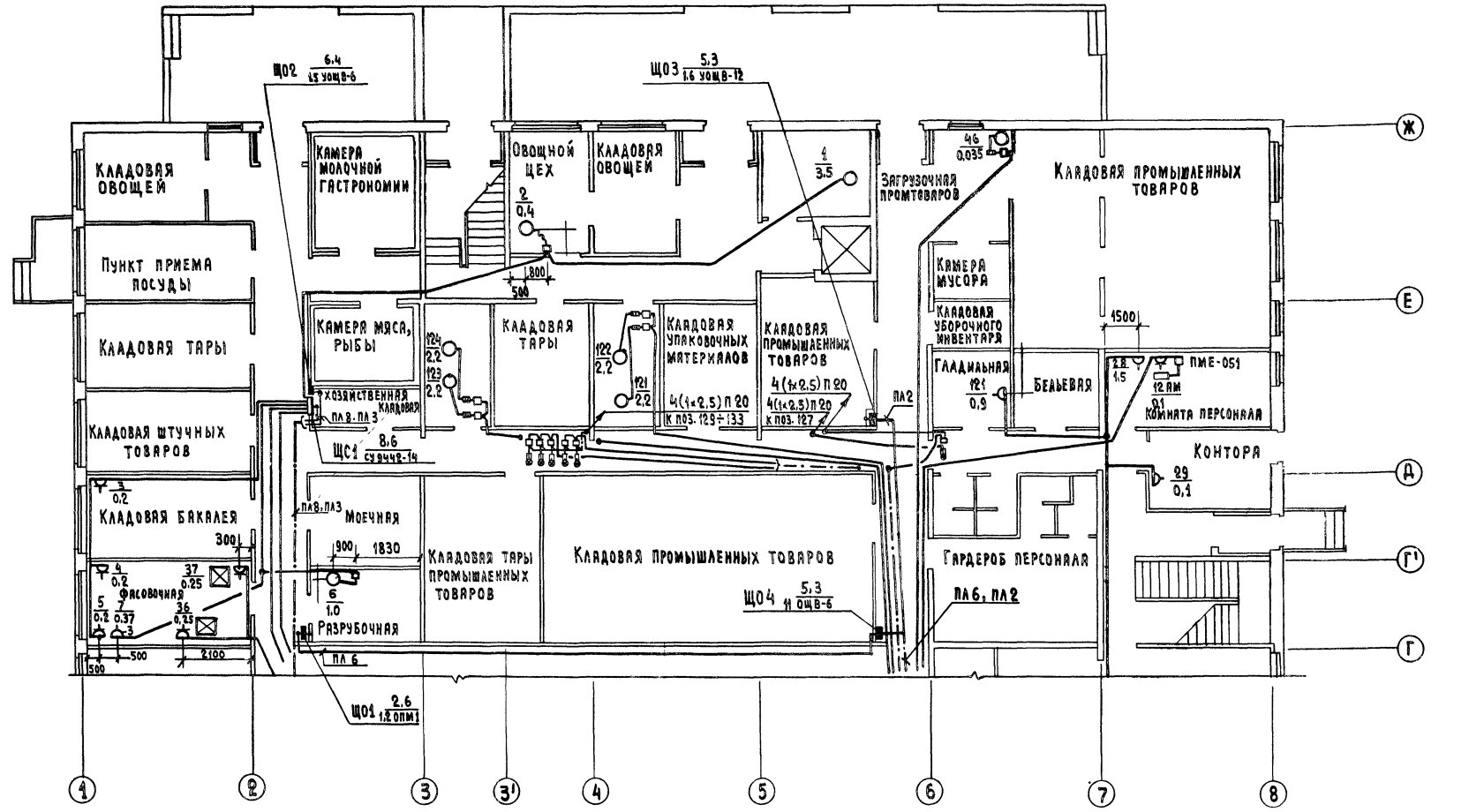
СОГЛАСОВАНО
Г.И.П. ОБЪЕДИНЕННАЯ ЗАКАЗЧИКА
Г.И.П. В.К. МОЛОЖКИН
Г.И.П. Т.Х. ЧЕРНЕЦОВА
ИЗМ. № ПОДА. ПОДП. И. А. А. Т. Д. ВЕРНИКОВ
2-747-243



- ЩС3 су9442-14 36.4
- ЩС2 су9444-23 49.9
- ЩО5 11 ОПМ-1 3.2
- ЩС4 су9444-23 8.8
- ЩС6 су9445-52 13.6
- ПЛ-521
- ВРУ1-49
- ВРУ1-47
- ЩС5 су9444-23 33.7
- ЩА 12 ОЩВ-12 3.0

- ПЛ15 АПВ3(1x25)+2x16 П40
- ПЛ11 АПВ3(1x4) П20
- ПЛ9, ПЛ10, ПЛ12 АПВ3(1x35)+1x16 П40
- ПЛ8, ПЛ13, ПЛ14, ПЛ16 АПВ4(1x6) П25
- ПЛ7-АПВ3(1x25)+1x16 П32
- ПЛ1-ПЛ6 АПВ4(1x6) П25

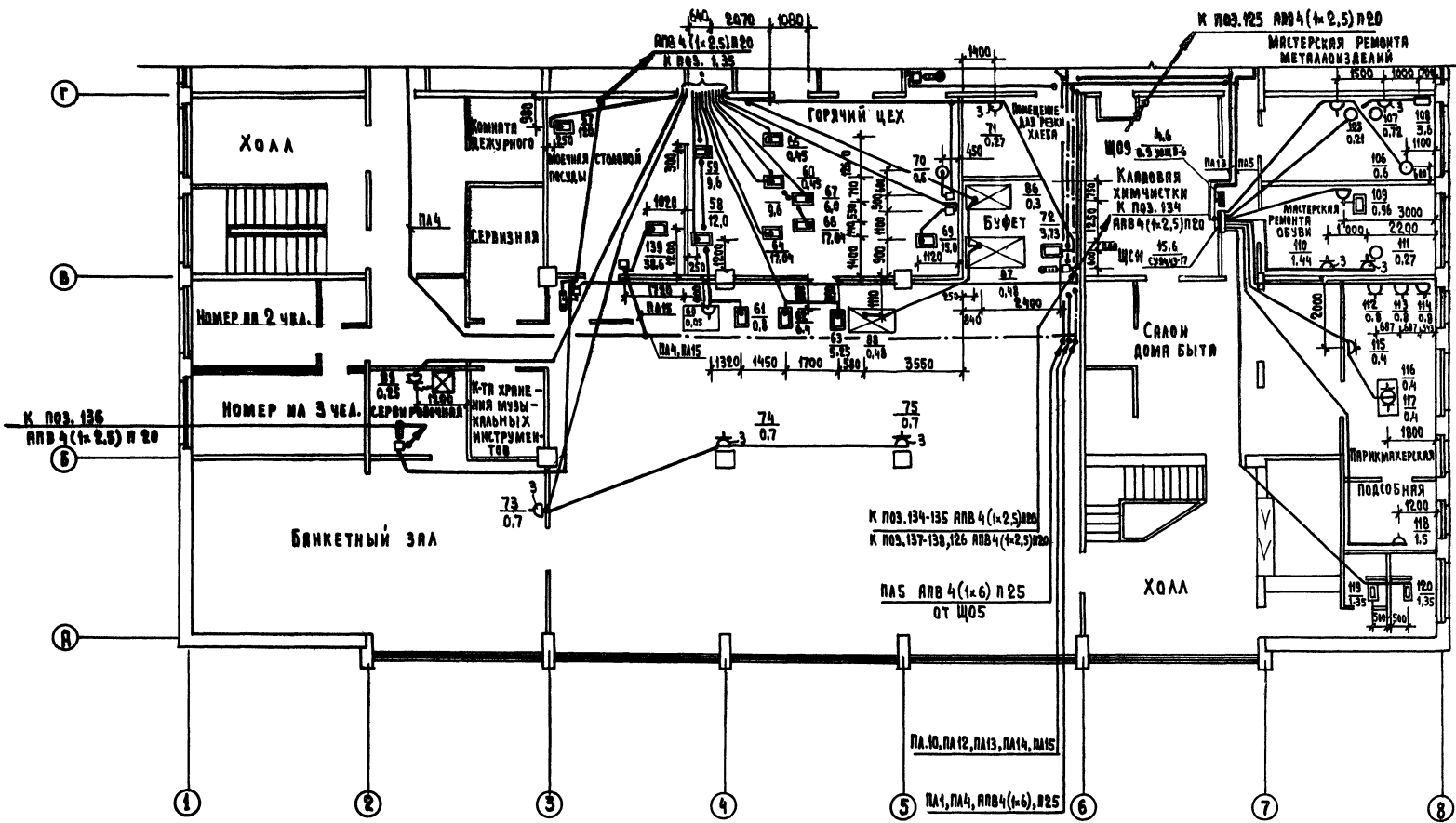
Т.п. 273-30-62/80-Э			
И. КОНТР. БОРОДКИН	Г.И.П. АБРАМОВА	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	ГЛА. СПЕЦ. БОРОДКИН
Г.И.П. КУРОЧКИН	РУК. ГР. КУДРЯВЦЕВА	СТ. ИНЖ. ХАРТОВА	
ПРИВЯЗАН		Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Стация лист 10 листов
ИНВ. 1-9		ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ 13 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Г	ЩИИЭПТРАЖДАНСЬЕЛСТРОЙ



СОГЛАСОВАНО
 ГИП ОР. ВАРШАВА
 ГИП БК. ПОДГОЛИЦА
 ГИП ТК. ЧЕРКОВИЦА
 ИВ. НЕЛОДЬ. ПОДП. И. АЛТА. ВЗР. ИВЕНА.
 2-1747-244

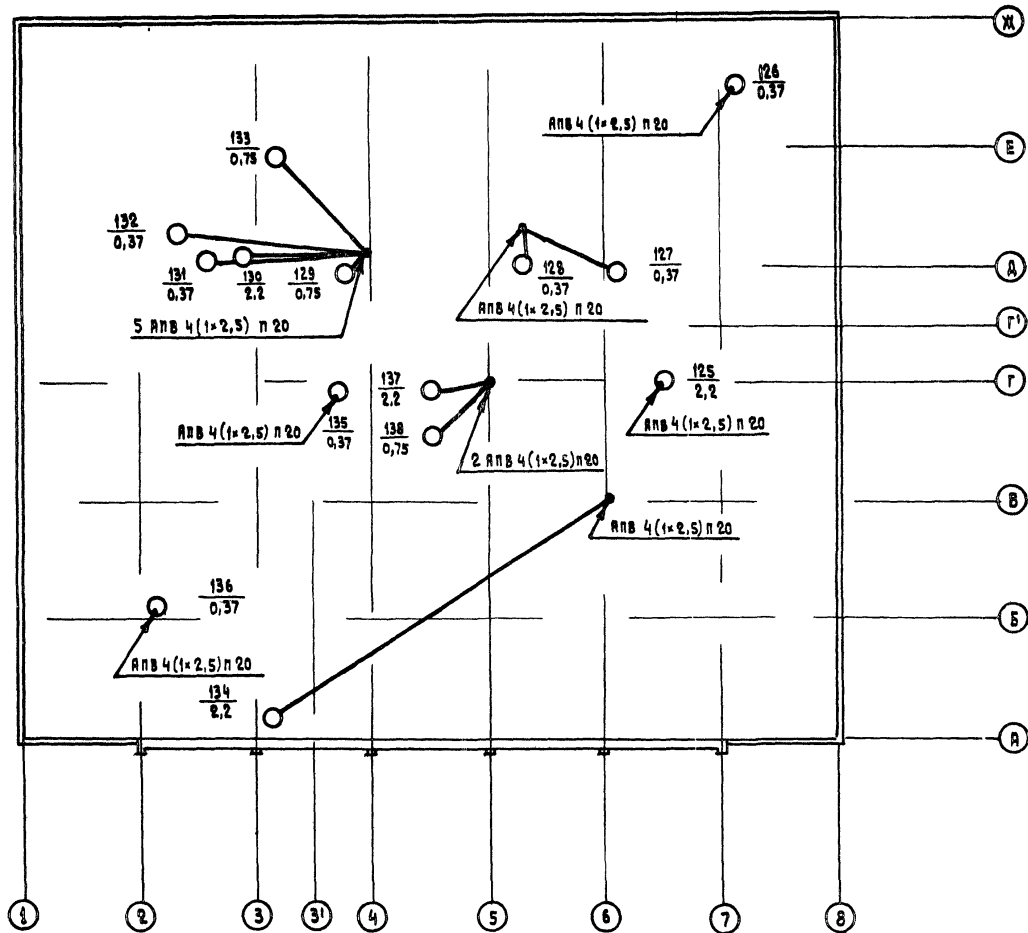
ТП 273-30-62/80-Э					
В. КОНТР. БОРОДКИН	Г. П. АБРАМОВА	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ДПСЕКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	СТАНЦИЯ АМСТ	АМСТОВ	
ИВ. НЕЛОДЬ	П. П. РОМАНОВ		Р	И	
Г. А. СПЕЦ. БОРОДКИН	Г. М. П. КУРОЧКИН		ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ 1 ЭТАЖА В Осях Г-Ж	ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ПИТАНИЕ	
Р. К. ГР. КУДРЯВЦЕВА	С. Ю. ИЖ. ХАРТОВА			Г-Ж	
С. Ю. ИЖ. ХАРТОВА				Г-Ж	

ПРИВЯЗАН	ИН. В. №
----------	----------



СОГЛАСОВАНО
 ГИП ОБ. ЭЛЕКТРОН. СЕТИ
 ГИП ВХ. ПРОЕКТИР. УПРАВЛЕНИЕ
 ГИП ТХ. ЧЕРНОВИЦКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПОДП. И. АНТОНОВ
 ИВ. № 004. 273-30-62/80-3

7.п. 273-30-62/80-3			
И. КОНТР. БОРОДКИН	Г. А. П. БАГРАМОВА	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	СТАНЦИЯ ИНСТ. ИНСТОВ
П. А. С. П. РОМАНОВ	Г. А. С. П. БОРОДКИН	П	12
ГИП КУРОЧКИН	РУК. Г. КУДРЯВЦЕВА	ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Г	ЦНИИЭПТРИЗДИНСАБСТРОИ
СТ. ИНЖ. ХАРТОВА			



Данный лист рассматривать совместно с листами АС-38

ИМ. И. ПОС. А.	ПОДП. И. ДАТА	ВЗНМ. ИМ. И. А.	СОГЛАСОВАНО
2-1117-21			ГМП ДВ. ЕЩЕРИНОВ
			ГМП РС. БАШЕНА

Т П 273-30-62/80-Э			
И. КОНТР.	БОРОДКИН	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА	
Г. Я. П.	АБРАМОВА	ИМЯ ЖИТЕЛЕЙ	НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ
И. М. О. Т. А.	РОЖАНОВ	СТРАНА	Р
Г. А. СПЕЦ.	БОРОДКИН	ЛИСТ	14
Г. М. П.	КУРОЧКИН	ПЛАН СМАЗОВОЙ СЕТИ КРОВАМ.	
Р. И. К. Р. Р.	КУВРИЦЕВ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
И. М. В. №	С. Т. И. М. Ж. ХАРТОВА		

ДААННЫЕ РАСПРЕДЕИ- ТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№ РАС- ПРЕ- ДЕЛ- АМ- НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ			ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРО- ПРИЕМНИКУ			ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРО- ПРИЕМНИКА	
			PP, КВТ	УР, А	МАР- КА ПРО- ВОДА		ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВО- ДОВ	ДАМ- НР, М	МАРКА ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВО- ДОВ			ДАМ- НР, М
ЩС-1 8,6 СУ9442-Н	АЗ163	15	1	3,9	6,4	АВВ 4(1x2,5) П20	13	1	3,5	5,0	Лифт	
	АЗ161	15	2	1,4	4,2	АВВ 4(1x2,5) П20	15	2	МК-125	0,4	4,4	Картофелеочистка
						АВВ 2(1x2,5) П15	13	3	РН-54-13	0,2	1,4	Весы с указанием веса и цены
						АВВ 2(1x2,5) П15	5	4	РН-54-13	0,2	1,4	"
	АЗ163	15	3	1,37	3,3	АВВ 4(1x2,5) П20	13	5	РН-54-13	0,2	1,4	"
						АВВ 4(1x2,5) П20	12	6	И-2	1,0	2,4	Мясорубка
						АВВ 4(1x2,5) П20	12	7	МРУ-370	0,37	0,9	Машина для резки гастрономии
	АЗ161	15	4	2,0	0,8	АВВ 2(1x2,5) П15	30	8		0,05	0,2	Контрольно-кассовая машина
						АВВ 2(1x2,5) П15	4	9		0,05	0,2	"
	АЗ163	15	5	0,7	3,6	АВВ 4(1x2,5) П20	20	10-11		0,7	1,2	Поломочная машина
						АВВ 4(1x2,5) П20	8	12-13		0,7	1,2	"
						АВВ 4(1x2,5) П20	8	14-15		0,7	1,2	"
АЗ163	15	6									РЕЗЕРВ	
ЩС-2 49,9 СУ9444-23	АЗ163	20	1	11,2	16,8	ПВ 3(1x4)+2,5 Тв20	5	16	КП-114	11,2	16,8	Стиральная машина
	АЗ163	20	2	11,2	16,8	ПВ 3(1x4)+2,5 Тв20	6	17	КП-114	21,2	16,8	"
	АЗ163	20	3	11,2	16,8	ПВ 3(1x4)+2,5 Тв20	7	18	КП-114	11,2	16,8	"
	АЗ161	15	4	2,7	12	ПВ 2(1x2,5) Тв15	9	19	САУМ-168	0,9	4,0	Стол-доска для утюжных работ
						ПВ 2(1x2,5) Тв15	6	20	САУМ-168	0,9	4,0	"
						ПВ 2(1x2,5) Тв15	5	21	САУМ-168	0,9	4,0	"
	АЗ163	15	5	1,2	3,4	ПВ 4(1x2,5) Тв20	5	22	КП-2М	6	1,7	Центрифуга
						ПВ 4(1x2,5) Тв20	3	23	КП-2М	6	1,7	"
	АЗ163	40	6	12,4	32,2	ПВ 3(1x10)+1,6 Тв32	8	24	КП-307	12,9	32,2	Сушильный барабан
	АЗ163	15	7									РЕЗЕРВ
	АЗ161	15	8									РЕЗЕРВ

ДААННЫЕ РАСПРЕДЕИ- ТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№ РАС- ПРЕ- ДЕЛ- АМ- НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ			ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРО- ПРИЕМНИКУ			ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМ- НИКА		
			PP, КВТ	УР, А	МАР- КА ПРО- ВОДА		ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВО- ДОВ	ДАМ- НР, М	МАРКА ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВО- ДОВ			ДАМ- НР, М	№ ПО ПЛА- НУ
ЩС-3 36,4 СУ9442-14	АЗ163	20	1	11,2	16,8	ПВ 3(1x4)+2,5 Тв20	10	25	КП-114	11,2	16,8	Стиральная машина	
	АЗ163	20	2	11,2	16,8	ПВ 3(1x4)+2,5 Тв20	11	26	КП-114	11,2	16,8	"	
	АЗ163	40	3	12,4	32,2	ПВ 3(1x10)+1,6 Тв32	10	27	КП-307	12,4	32,2	Сушильный барабан	
	АЗ161	15	4	1,6	11,5	АВВ 2(1x2,5) П15	20	28		1,5	7,0	Плита бытовая	
						АВВ 2(1x2,5) П15	8	29		0,1	0,5	Первичные часы	
						АВВ 2(1x2,5) П15	10	121	САУМ-168	0,9	4,0	Стол-доска для утюжных работ	
						АВВ 2(1x2,5) П15	10	30	АСБ-6М	0,4	2,1	Электротермостат	
						АВВ 2(1x2,5) П15	18	31		0,05	0,2	Контрольно-кассовая машина	
						АВВ 2(1x2,5) П15	5	32		0,05	0,2	"	
	АЗ161	15	6									РЕЗЕРВ	
	ЩС-4 8,8 СУ9444-23	АЗ161	15	1	0,75	9,0	АВВ 2(1x2,5) П15	30	33	ШХ-040М	0,25	3,0	Холодильный шкаф
							АВВ 2(1x2,5) П15	4	34	ШХ-040М	0,25	3,0	"
						АВВ 2(1x2,5) П15	5	35	ШХ-040М	0,25	3,0	"	
АЗ161		15	2	0,75	9,0	АВВ 2(1x2,5) П15	8	45	ШХ-040М	0,25	3,0	"	
						АВВ 2(1x2,5) П15	42	36	ШХ-040М	0,25	3,0	"	
						АВВ 2(1x2,5) П15	6	37	ШХ-040М	0,25	3,0	"	
АЗ163		15	3	1,4	4,8	АВВ 4(1x2,5) П20	30	38	ТАИР-116	0,5	1,6	Прилавок-витрина охлажденный	
						АВВ 4(1x2,5) П20	6	39	ТАИР-116	0,5	1,6	"	
АЗ163		15	4	0,4	1,2	АВВ 4(1x2,5) П20	32	40	ТАИР-112	0,4	1,2	"	
АЗ163		15	5	1,2	3,6	АВВ 4(1x2,5) П20	27	41	ТАИР-112	0,4	1,2	"	
						АВВ 4(1x2,5) П20	4	42	ТАИР-112	0,4	1,2	"	
						АВВ 4(1x2,0) П20	4	43	ТАИР-112	0,4	1,2	"	
АЗ163	15	6	1,48	1,3	АВВ 4(1x2,5) П20	6	44	ПЛИТКИ	1,48	1,3	"		
АЗ163	15	7	4,4	10,2	АВВ 4(1x2,5) П-20	36	121		2,2	5,4	Фреоновый агрегат		
АЗ163	15	8	4,4	10,8	АВВ 4(1x2,5) П-20	40	122		2,2	5,4	"		
					АВВ 4(1x2,5) П-20	1	123		2,2	5,4	"		
					АВВ 4(1x2,5) П-20	1	124		2,2	5,4	"		

ИВ. № ПОДЛ. ПОДП. И. АНТ. ВЗНМ. ИВ. № 2-117-248

34,6-58-10-346-0,3
АВВ 3(1x2,5)+1,6 П-32
ЩС-3 Рр=36,4 Ур=14,6
АВВ-3 (1x2,5)+1,6 П-32 Рр=7М

9,5-16,5-48-0,1
к ЩС-9-Рр=2,4 Ур=1,1
АВВ 4(1x6) П25

273-30-62/80-9

И. КОНТР. БОРОДКИН	Г. И. П. АБОРЛОВА	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВ. №	ИВ. №	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ СЕТИ	Р	15	
		ИНЖЕНЕР	ЦИНИЭЛГ РАЦИОНАЛЬНОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№ РАС-ДЕЛА-НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ АЛЛИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ	АЛЛИЯ К ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА
			РР, кВт	УР, А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ		СПОСОБ ПРОВОДКИ	ДАН. НА М	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДКИ	ДАН. НА М	№ ПО ПА-НУ	
ЩС-6 13,6 С93445-52	А3163	15 1	2.2	5.4	АПВ 4(1x2.5)	П20 12	ПМЕ-122 А582 6.3	АПВ 4(1x2.5)	П20 10	125	2.2	5.4	ВЕНТИЛЯТОР КРЫШКИ (В-9)		
	А3163	15 2	0.37	1.4	АПВ 4(1x2.5)	П20 30	ПМЕ-122 А582 1.25	АПВ 4(1x2.5)	П20 8	126	0.37	1.4	" (В-8)		
	А3163	15 3	0.74	2.8	АПВ 4(1x2.5)	П20 25	ПМЕ-122 А582 1.25	АПВ 4(1x2.5)	П20 8	127	0.37	1.4	" (В-12)		
	А3163	15 4	2.95	3.7	АПВ 4(1x2.5)	П20 10	ПМЕ-122 А582 1.25	АПВ 4(1x2.5)	П20 4	128	0.37	1.4	" (В-5)		
	А3163	15 4	2.95	3.7	АПВ 4(1x2.5)	П20 38	ПМЕ-122 А582 2.5	АПВ 4(1x2.5)	П20 6	129	0.75	2.3	" (В-15)		
	А3163	15 5	1.49	5.1	АПВ 4(1x2.5)	П20 40	ПМЕ-122 А582 6.3	АПВ 4(1x2.5)	П20 8	130	2.2	5.4	" (В-7)		
	А3163	15 5	1.49	5.1	АПВ 4(1x2.5)	П20 40	ПМЕ-122 А582 1.25	АПВ 4(1x2.5)	П20 9	131	0.37	1.4	" (В-6)		
	А3163	15 5	1.49	5.1	АПВ 4(1x2.5)	П20 40	ПМЕ-122 А582 2.5	АПВ 4(1x2.5)	П20 9	132	0.37	1.4	" (В-13)		
РУ=0.6 АПВ 3(1x35)+1x2.5 П40	А3163	15 6	2.94	8.2	АПВ 4(1x2.5)	П20 11	ПМЕ-122 А582 6.3	АПВ 4(1x2.5)	П20 15	134	2.2	5.4	" (В-1)		
	А3163	15 6	2.94	8.2	АПВ 4(1x2.5)	П20 24	ПМЕ-122 А582 1.25	АПВ 4(1x2.5)	П20 11	135	0.37	1.4	" (В-4)		
	А3163	15 6	2.94	8.2	АПВ 4(1x2.5)	П20 15	ПМЕ-122 А582 1.25	АПВ 4(1x2.5)	П20 4	136	0.37	1.4	" (В-17)		
	А3163	15 7	2.95	3.7	АПВ 4(1x2.5)	П20 25	ПМЕ-122 А582 6.3	АПВ 4(1x2.5)	П20 5	137	2.2	5.4	" (В-3)		
	А3163	15 7	2.95	3.7	АПВ 4(1x2.5)	П20 1	ПМЕ-122 А582 2.5	АПВ 4(1x2.5)	П20 6	138	0.75	2.3	" (В-2)		
	А3163	15 8											РЕЗЕРВ		

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№ РАС-ДЕЛА-НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ АЛЛИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ	АЛЛИЯ К ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА
			РР, кВт	УР, А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ		СПОСОБ ПРОВОДКИ	ДАН. НА М	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДКИ	ДАН. НА М	№ ПО ПА-НУ	
ЩС-5 33.7 С93444-23	А3163	15 1	0.95	0.1	АПВ 4(1x2.5)	П20 35	ПМЕ-122 А582 6.3	АПВ 4(1x2.5)	П20 3	46	0.95	0.1	ВЕНТИЛЯТОР (В14)		
	А3163	15 2	3.8	9.2	АПВ 4(1x2.5)	П20 3	ПМЕ-122 А582 6.3	АПВ 4(1x2.5)	П20 5	47	3.8	9.2	ВЕНТИЛЯТОР (В-3)		
	А3163	20 3	7.1	15.8	АПВ 4(1x2.5)	П20 3	ПМЕ-122 А582 6.3	АПВ 4(1x2.5)	П20 6	48	1.6	3.8	ОБОГРЕВ ЗАСЛОНКИ		
	А3163	20 3	7.1	15.8	АПВ 4(1x2.5)	П20 4	ПМЕ-122 А582 6.3	АПВ 4(1x2.5)	П20 3	49	5.5	12.0	ВЕНТИЛЯТОР (В-2)		
	А3163	15 4	4	23.0	АПВ 4(1x4)	П20 5	ПМЕ-122 А582 2.5	АПВ 4(1x4)	П20 3	51	Н	23.0	ВЕНТИЛЯТОР (В-1)		
	А3163	15 5	6.6	14.0	АПВ 4(1x2.5)	П20 5	ПМЕ-122 А582 14.4	АПВ 4(1x2.5)	П20 6	52	6.6	14.0	ОБОГРЕВ ЗАСЛОНКИ		
	А3164	15 6	1.0	5.0	АПВ 2(1x2.5)	П15 8					53	1.0	5.0	ЩКАФ АВТОМАТИКИ	
	А3163	15 7	2.0	10.0	АПВ 2(1x2.5)	П15 12					54	1.0	5.0	"	
32,6-65-5-165-01 АПВ 3(1x35)+1x2.5 П40 КЩС6 РУ=13.6 РР=9.5 АПВ 3(1x35)+1x2.5 П40 С-114	А3163	15 8	2.0	5.4	АПВ 4(1x2.5)	П20 43	ПМЕ-122 А582 6.3	АПВ 4(1x2.5)	П20 3	55	2.2	5.4	ВЕНТИЛЯТОР		

ИЗД. № 004/1 ПОВ. В. А. ТА. ВАН. КОД. 2-117-289

Т.П. 273-30-62/80-3	
ПРИВЪЗАН	Нормок. Борджки Г. А. Ях. пр. Добраманова Нач. отд. Романов Г. А. Спец. Борджки Г. А. Мин. пр. Курочкин Р. З. Тр. Кзырбаева Ст. инж. Хяртובה
ИНВ. №	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ СЕТИ
	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 16 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛ - ТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ		№ РАС - ПРЕ - ДЕЛ - А - НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРО - ПРИЕМНИКУ			ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВА - НИЕ ЭЛЕКТРО - ПРИЕМНИКА					
	ТИП	УСТА - ВКА		Рр,	Др,	МАР - КА ПРО - ВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕН - ПРО - ДОВ		СПО - СОБ ПРО - КАД - КИ	ДАИ - НА, М	ТИП	Уст	МАР - КА ПРО - ВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕН - ПРО - ВОДОВ	СПО - СОБ ПРО - КАД - КИ		ДАИ - НА, М	№ ПО ПЛА - НУ	ТИП	Рр,	Др,
ЩСВ 65.5 СУ9446-50	А3163	15	1	9,45	15,4	АПВ	4(1x2,5)	Т20	8	КОМПА.					65	КВЭМ-60	9,45	15,4		КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧ - НЫЙ	
	А3163	30	2	17,04	27,8	АПВ	4(1x6)	Т25	10	КОМПА.					66	ПЭСМ-ЧВБ	17,04	27,8		ПАИТА ЭЛЕКТРИЧЕС - КАЯ	
	А3163	15	3	6,0	14,0	АПВ	4(1x2,5)	Т20	10	КОМПА.					67	ЭСМ-02	8,0	14,0		СКОВРОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
	А3163	15	4	9,45	15,4	АПВ	4(1x2,5)	Т20	10	КОМПА.					68	КВЭМ-60	9,45	15,4		КОТЕЛ ПИЩЕВА - РОЧНЫЙ	
	А3163	25	5	15,0	23,2	АПВ	4(1x6)	Т25	13	КОМПА.	5(1x6) + 7(1x2,5)	Т25	4	69	КВЭ-100	15,0	23,2		КОТЕЛ ПИЩЕВА - РОЧНЫЙ		
	А3163	15	6	4,6	11	АПВ	3(1x2,5)	Т20	13	КОМПА.		7(1x2,5)	Т20	4	70	ПЧ-06	0,6	1,7		УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИВОД	
							АПВ	3(1x2,5)	Т20	9					71	МС-180	0,27	3,3		МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ ХЛЕБА	
							АПВ	5(1x2,5)	П20	11	КОМПА.				72	БЛАНТОН	3,73	5,9		ЭЛЕКТРОКОФЕВАРКА	
	А3163	15	7	0,7	1,4	АПВ	4(1x2,5)	П20	20	А-700		АПВ	4(1x2,5)	П20	11	73-75	0,7	1,4		ЭЛ. ПОЛОТЕР	
							АПВ	4(1x2,5)	П20	11	А-700										»
	А3161	15	8	0,05	0,2	АПВ	2(1x2,5)	П15	12	ВПКМ2-10					8	САМАРА	0,025	0,1		ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	
							АПВ	2(1x2,5)	П15	7	ВПКМ2-10				8	САМАРА	0,025	0,1		»	
	А3161	15	10	0,95	4,9	АПВ	2(1x2,5)	П15	14						78	РО-1м	0,05	0,9	У-2-10	ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УМСТКИ РЫБЫ	
						АПВ	2(1x2,5)	П15	20					79	КДМ-168	0,9	4,0	03270	СТОЛ ДЕСКА СУТЯГОМ		
А3163	15	11	1,0	1,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	16	КОМПА.		7(1x2,5)	П20	3	80	М-2	1,0	1,6		МЯСОРУБКА		
А3163	15	12	0,78	1,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	8	КОМПА.					81	П-1	0,6			УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИВОД		
						4(1x2,5)	П20	4	КОМПА.					82	МРВ-160	0,18			МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ ВАРЕНЫХ ОВОЩЕЙ		
А3161	15	13																	РЕЗЕРВ		

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛ - ТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ		№ РАС - ПРЕ - ДЕЛ - А - НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРО - ПРИЕМНИКУ			ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВА - НИЕ ЭЛЕКТРО - ПРИЕМНИКА				
	ТИП	УСТА - ВКА		Рр,	Др,	МАР - КА ПРО - ВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕН - ПРО - ДОВ		СПО - СОБ ПРО - КАД - КИ	ДАИ - НА, М	ТИП	Уст	МАР - КА ПРО - ВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕН - ПРО - ВОДОВ	СПО - СОБ ПРО - КАД - КИ		ДАИ - НА, М	№ ПО ПЛА - НУ	ТИП	Рр,
ЩС7 63.2 СУ9444-23	А3163	20	1	12	18,7	АПВ	5(1x4)	П20	10	КОМПА.		5(1x4) + 3(1x2,5)	П20	15	3	57	КВЭ-100м	12	18,7	ЭЛ. КИПАТИЛЬНИК
	А3163	20	2	12	18,7	АПВ	4(1x4)	Т20	10	КОМПА.		4(1x4) + 3(1x2,5)	Т20	15	3	58	КВЭ-100м	12	18,7	»
	А3163	25	3	9,6	22,4	АПВ	4(1x4)	Т20	6	КОМПА.						59	ЖЭСМ-2	9,6	22,4	ЩИТФ ЖИРЧНЫЙ
	А3161	15	4	0,85	4,0	АПВ	2(1x2,5)	Т15	12							60	ЛПС-7	0,05	0,3	К
							АПВ	2(1x2,5)	Т15	3	КОМПА.					61	ЛПС-5	0,8	3,7	К
	А3163	30	5	11,65	31,4	АПВ	4(1x6)	Т25	12	КОМПА.						62	ЛПС-3	6,4	18,6	К
							АПВ	4(1x2,5)	Т20	3	КОМПА.					63	ЛПС-1	5,25	12,8	К
	А3163	30	6	17,04	27,8	АПВ	4(1x6)	Т25	10	КОМПА.						64	ПЭСМ-ЧВБ	17,04	27,8	К
ЩС4-80-30-1650-11 АПВ 3(1x35)+1x25 П40	А3163	20	7																	РЕЗЕРВ
	А3161	15	8																	РЕЗЕРВ

Т.П. 273-30-62/80-3

Н.КОНТ. БОРОДКИН	ГЛАВ. ДОБРОЛЮБОВА	МАЧ. ОУД. РОМАНОВ	ГЛА. СПЕЦ. БОРОДКИН	РУК. ГР. КУАРЯВЦЕВА	СТ. ИЖ. ХАРТОВА	
ПРИВЯЗАН	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ			СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВ. №	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ГРУППОВОЙ СМОЛОВОЙ СЕТИ			Р	17	
	ЩИИЭИ			ГР. ЖИДАНСЬЕЛСТРОЙ		

ИЗВ. ПОДАТ. ПОДП. И ДАТА
2-177-251

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№ РАСПРЕДЕЛ. АЛ-НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ				ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА		
			УСТ. АЛ-НИИ	Рр, кВт	Ур, А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДКИ	ДАН. НА М.	Тип	Уст	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДКИ	ДАН. НА М.	№ ПО ПЛАНУ	Тип	Рр, кВт		Ур, А	УСЛОВ. ОБОЗН. НА ПЛАНЕ
ЩС-9 2,4 СУ9442-14	АЗ161	15	1	0,25	3,0	АНВ	2(1×2,5)	П15	5					83	ШХ-14М	0,25	3,0	△	КОМПА.	ХОЛОДЯЩИЙ ШКАФ	
	АЗ163	15	2	0,6	2,0	АНВ	4(1×2,5)	П20	10	КОМПА.				84	ШХ-18М	0,3	4,0	⊗		"	
						АНВ	4(1×2,5)	П20	6	КОМПА.				85	ШХ-18М	0,3	1,0	⊗		"	
	АЗ163	15	3	1,25	3,6	АНВ	4(1×2,5)	П20	15	КОМПА.				86	ШХ-18М	0,3	4,0	⊗		"	
						АНВ	4(1×2,5)	П20	5	КОМПА.				87	ШХ-18М	0,48	1,3	⊗		ОХЛАЖДАЕМЫЙ ПРИЛАВОК	
						АНВ	4(1×2,5)	П20	9	КОМПА.				88	ШХ-18М	0,48	1,3	⊗		"	
ЩС-4 АНВ 4(1×6) П25 2-30	АЗ161	15	4	0,25	3,0	АНВ	2(1×2,5)	П15	17					89	ШХ-14М	0,25	3,0	△	КОМПА.	ХОЛОДЯЩИЙ ШКАФ	
	АЗ161	15	5																	РЕЗЕРВ	
	АЗ163	15	6																	"	
	АЗ163	15	1	1,5	7,0	АНВ	2(1×2,5)	П15	20					90		1,5	7,0	△	03270	ЭЛ. ПАНЕЛЬ БЫТОВАЯ	
	АЗ163	15	2	4,8	3,2	АНВ	4(1×2,5)	П20	22	КОМПА.				91	ПНГ-2	4,8	3,2	⊗		ОТПАРНИЧНЫЙ АППАРАТ	
	АЗ163	15	3	4,2	2,9	АНВ	4(1×2,5)	П20	19	КОМПА.				92	ПНГ-2	4,2	2,9	⊗		ПРЕСС ГЛАДИЛЬНЫЙ	
ЩС-10 17,65 9444-20	АЗ161	15	4	2,4	10,5	АНВ	2(1×2,5)	П15	12					93	СРМ-148	0,8	3,5	△	03270	СТОЛ ДЛЯ РУЧНЫХ РАБОТ С УТЮГОМ	
						АНВ	2(1×2,5)	П15	5					94	СРМ-148	0,8	3,5	△	03270	"	
						АНВ	2(1×2,5)	П15	5					95	СРМ-148	0,8	3,5	△	03270	"	
	АЗ161	15	5	2,4	10,5	АНВ	2(1×2,5)	П15	15					96	СРМ-148	0,8	3,5	△	03270	"	
						АНВ	2(1×2,5)	П15	5					97	СРМ-148	0,8	3,5	△	03270	"	
						АНВ	2(1×2,5)	П15	5					98	СРМ-148	0,8	3,5	△	03270	"	
	АЗ163	15	6	0,81	2,5	АНВ	4(1×2,5)	П20	18	АН-503МТ	АНВ	4(1×2,5)	П20	1	101	22 А	0,27	0,83	△	А-700	ШВЕЙНАЯ МАШИНА
						АНВ	4(1×2,5)	П20	4	АН-503МТ	АНВ	4(1×2,5)	П20	1	100	22 А	0,27	0,83	△	А-700	"
						АНВ	4(1×2,5)	П20	4	АН-503МТ	АНВ	4(1×2,5)	П20	1	99	22 Б	0,27	0,83	△	А-700	"
	АЗ163	15	7	0,54	1,6	АНВ	4(1×2,5)	П20	17	АН-503МТ	АНВ	4(1×2,5)	П20	1	103	22 Б	0,27	0,83	△	А-700	"
ЩС-11 13,3-22-2,5-330-1,3 к ЩС-11 Рр=15,6 Рр=6,24 АНВ(1×6) П25 АНВ 4(1×6) П25 2-10 М	АЗ163	15	8	0,9	4,0	АНВ	4(1×2,5)	П20	4	АН-503МТ	АНВ	4(1×2,5)	П20	1	102	51-А	0,27	0,83	△	А-700	СТОЛ-ДОСКА ДЛЯ УТЮЖНЫХ РАБОТ
	АЗ161	15	8	0,9	4,0	АНВ	2(1×2,5)	П15	11					104	САМ-14	80,0	4,0	△	03270	"	

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№ РАСПРЕДЕЛ. АЛ-НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ				ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА								
			УСТ. АЛ-НИИ	Рр, кВт	Ур, А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДКИ	ДАН. НА М.	Тип	Уст	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДКИ	ДАН. НА М.	№ ПО ПЛАНУ	Тип	Рр, кВт		Ур, А	УСЛОВ. ОБОЗН. НА ПЛАНЕ						
ЩС-11 15,6 СУ9443-17	АЗ161	15	1	0,24	3,0	АНВ	3(1×2,5)	П15	7	КОМПА.										105	Ш-3701	0,24	3,0	○	ЭЛЕКТРОЧИСТО		
	АЗ163	15	2	0,6	2,4	АНВ	4(1×2,5)	П20	8											106	1601	0,6	2,4	○	ТОКАРНЫЙ СТАНОК		
	АЗ163	15	3	4,32	7,7	АНВ	4(1×2,5)	П20	9	КОМПА.										107	2М-12	0,79	1,7	○	НАСТУЛЬНО-СБОРАЧНЫЙ СТАНОК		
						АНВ	4(1×2,5)	П20	5												108	ШЗ-59	3,6	6,0	□	ШИТ ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	
	АЗ161	15	4	0,96	4,1	АНВ	3(1×2,5)	П20	7												109	ТС-Р	0,96	4,1	⊗	ТЕРМОСТАТ-АКТИВАТОР	
	АЗ163	15	5	1,71	3,3	АНВ	4(1×2,5)	П20	6	КОМПА.											110	ИМС-Р	1,44	2,5	○	МАЛЫЙ АР. ОТДЕЛ. СТАНОК	
						АНВ	4(1×2,5)	П20	4	КОМПА.												111	378 КЛ	0,27	0,83	○	ШВЕЙНАЯ МАШИНА ДЛЯ РЕЗНТА ВЕРХУШКИ
	АЗ161	15	6	2,4	1,8	АНВ	3(1×2,5)	П15	10												112	СА-1	0,8	0,6	△	АППАРАТ ДЛЯ СУШКИ ВОЛОС	
						АНВ	3(1×2,5)	П15	1													113	СА-1	0,8	0,6	△	"
						АНВ	3(1×2,5)	П15	1													114	СА-1	0,8	0,6	△	"
ЩС-10 АНВ 4(1×6) П25 2-10 М	АЗ161	15	7	1,2	0,9	АНВ	3(1×2,5)	П15	9												115	ПР-22	0,4	0,3	△	ПЕРМАНЕНТНЫЙ АППАРАТ	
						АНВ	3(1×2,5)	П15	5												116	ПС-1-01	0,4	0,3	△	ПАРНИК-КЕРСКИЙ ТУАЛЕТ	
	АЗ161	15	8	1,5	7,1	АНВ	2(1×2,5)	П15	16												118	-	1,5	7,1	△	ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ БЫТОВАЯ	
	АЗ161	15	9	2,7	14,8	АНВ	2(1×2,5)	П15	16												119	ЭК-3	1,35	7,4	⊗	ЭЛЕКТРОПОЛТЕНЦЕ	
					АНВ	2(1×2,5)	П15	4													120	ЭК-3	1,35	7,4	⊗	"	
																										РЕЗЕРВ	

т.п. 273-30-62/80-3

ПРИВЯЗАМ	И.КОНТР. БОРОДКИН	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДАЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.А.П. ДОБРОВОЛОВА		Р	18	
	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ СЕТИ	ЦИВИЛЬН. П. Г. РАДАНСКОЙ		
	Г.А. СПЕЦ. БОРОДКИН				
	ГИП КУРОЧКИН				
	РУК. ГР. КУДРЯВЦЕВА				
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ХАРТОВА				

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р ном кВт	I ном А	М кВт. м	ΔU %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
Щ01 опм1 P _y =2,6	АЗ161	1	1,5	6,8	10,5	0,6	АППВС	СКРЫТО
	АЗ161	2	1,22	5,5	14,6	0,8	»	»
	АЗ161	3	1,4	6,4	13,7	0,7	»	»
Щ02 УОЩВ-6 P _y =6,4	АЗ161	1	1,04	4,7	13,5	1,2	АППВС	СКРЫТО
	АЗ161	2	0,7	3,2	9,8	0,8	»	»
	АЗ161	3	0,88	4,0	8,8	0,7	»	»
Щ03 УОЩВ-12 P _y =5,3	АЗ161	4	1,04	4,7	15,6	1,3	»	»
	АЗ161	5	1,38	6,3	17	1,4	»	»
	АЗ161	6	1,4	6,4	18,2	1,5	»	»
Щ03 УОЩВ-12 P _y =5,3	АЗ161	1	1,2	5,5	30	1,6	АППВС	СКРЫТО
	АЗ161	2	0,68	3,2	7,2	0,4	»	»
	АЗ161	3	0,84	4,0	14,3	0,8	»	»
	АЗ161	4	0,48	2,2	7,2	0,4	»	»
	АЗ161	5	0,7	3,2	12,8	0,7	»	»
	АЗ161	6	0,64	3,0	17,3	1,2	»	»
	АЗ161	7	0,7	3,2	16,1	0,9	»	»
	АЗ161	8	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	9	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	10	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	11	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	12	РЕЗЕРВ					
Щ04 ОЩВ-6 P _y =5,3	АЗ161	1	0,86	4,0	1,04	0,9	АППВС	СКРЫТО
	АЗ161	2	0,94	4,3	12,3	1,1	»	»
	АЗ161	3	0,86	4,0	12	1,0	»	»
	АЗ161	4	0,94	4,3	12,6	1,1	»	»
	АЗ161	5	0,86	4,0	12,8	1,1	»	»
	АЗ161	6	0,80	4,0	12,8	1,1	»	»

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р ном кВт	I ном А	М кВт. м	ΔU %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
Щ05 ОЩВ-6 P _y =3,2	АЗ161	1	1,55	6,8	12,4	1,1	АППВС	СКРЫТО
	АЗ161	2	0,9	4,2	13,5	1,2	»	»
	АЗ161	3	0,72	3,2	3,6	0,2	»	»
Щ06 УОЩВ-6 P _y =3,9	АЗ161	4	0,25	1,2	1,0	0,1	»	»
	АЗ161	5	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	6	РЕЗЕРВ					
Щ06 УОЩВ-6 P _y =3,9	АЗ161	1	1,5	6,8	10,5	0,6	АППВС	СКРЫТО
	АЗ161	2	1,22	5,5	14,6	0,8	»	»
	АЗ161	3	1,4	6,4	13,7	0,7	»	»
Щ07 УОЩВ-6 P _y =4,9	АЗ161	4	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	5	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	6	РЕЗЕРВ					
Щ08 УОЩВ-6 P _y =3,7	АЗ161	1	0,4	2,1	4	0,3	АППВС	СКРЫТО
	АЗ161	2	1,44	6,5	14,8	0,8	»	»
	АЗ161	3	1,38	6,3	16,5	1	»	»
Щ08 УОЩВ-6 P _y =3,7	АЗ161	4	1,62	7,4	24	1,4	»	»
	АЗ161	5	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	6	РЕЗЕРВ					
Щ08 УОЩВ-6 P _y =3,7	АЗ161	1	1,34	6,3	20	1,1	АППВС	СКРЫТО
	АЗ161	2	0,94	4,3	20	1,1	»	»
	АЗ161	3	0,72	3,2	12,2	0,7	»	»
Щ08 УОЩВ-6 P _y =3,7	АЗ161	4	0,64	3,0	9,6	0,5	»	»
	АЗ161	5	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	6	РЕЗЕРВ					

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р ном кВт	I ном А	М кВт. м	ΔU %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
Щ09 УОЩВ-6 P _y =4,6	АЗ161	1	0,96	4,3	14,4	0,8	АППВС	СКРЫТО
	АЗ161	2	1,12	5,1	16,8	0,9	»	»
	АЗ161	3	1,13	5,1	16,8	0,9	»	»
Щ09 УОЩВ-6 P _y =4,6	АЗ161	4	1,36	6,3	13	0,7	»	»
	АЗ161	5	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	6	РЕЗЕРВ					
ЩА ОЩВ-12 P _y =3,0	АЗ161	1	0,6	3,0	18,6	1	АППВС	СКРЫТО
	АЗ161	2	0,56	2,5	16,8	1	»	»
	АЗ161	3	0,66	3,0	4,8	0,3	»	»
	АЗ161	4	0,32	1,4	2,3	1,2	»	»
	АЗ161	5	0,32	1,4	5,4	0,3	»	»
	АЗ161	6	0,48	2,2	4,2	0,3	»	»
	АЗ161	7	0,1	0,5	2,5	0,1	»	»
	АЗ161	8	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	9	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	10	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	11	РЕЗЕРВ					
	АЗ161	12	РЕЗЕРВ					

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Т. П. 273-30-62/80-Э

И. КОНТ. БОРОДКИН
У. Г. П. ДОБРЮЖЕВА
НАЧ. ОТ. РОМАНОВ
ГЛА. СПЕЦ. БОРОДКИН
РУК. Г. Р. КУРОЧКИН
СТ. И. ИЖ. ХАРТОВА

Торговый центр для поселка на 3500 жителей

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ ГРУППОВОЙ СЕТИ

СТАНДАРТ Лист 19

ЦНИИЭПгражданскэлектрострой

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ		
СХЕМА ВРУ		
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ1-49	
ИИ ПИТАЮЩИХ ЛИНИЙ	ПА1 ПА2 ПА3 РЕЗЕРВ РЕЗЕРВ	ПА4 ПА5 ПА6 РЕЗЕРВ РЕЗЕРВ
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	25 25 25 25 25	25 25 25 25 25
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА	—	
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА	—	
	ВВОД 1	ВВОД 2
	80	80
	САЧУ и 672М 380, 5А	САЧУ и 672М 380, 5А
	ТК 20 30/5А	ТК 20 30/5А

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ		
СХЕМА ВРУ		
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ1-47	
ИИ ПИТАЮЩИХ ЛИНИЙ	ПА7 ПА8 ПА9 ПА10 ПА11	ПА12 ПА13 ПА14 ПА15 ПА16
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	80 30 100 100 15	100 30 30 80 30
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА	—	
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА	—	
	ВВОД 3	ВВОД 4
	400	400
	САЧУ и 672М 380, 5А	САЧУ и 672М 380, 5А
	ТК 20 200/5А	ТК 20 200/5А



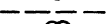


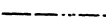


















На панели ВРУ 1-47 предохранители ПН2-100 (ПА 11) в количестве 3шт. заменить на ПН2-60.

ИВ. №			ПРИВЯЗАН			Т.п. 273-30-62/80 - 3			
И.КОНТР.	БОРОЖКИН		И.КОНТР.	БОРОЖКИН		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.П.	ДАВЫДОВА		Г.П.	ДАВЫДОВА		НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ	Р	20	
И.КОНТР.	РОМАНОВ		И.КОНТР.	РОМАНОВ					
Г.П.	БОРОЖКИН		Г.П.	БОРОЖКИН					
И.КОНТР.	КУРОЧКИН		И.КОНТР.	КУРОЧКИН					
Г.П.	КУРОЧКИН		Г.П.	КУРОЧКИН					
И.КОНТР.	КУРАВЦЕВ		И.КОНТР.	КУРАВЦЕВ					
Г.П.	КУРАВЦЕВ		Г.П.	КУРАВЦЕВ					
И.КОНТР.	ХАРТОВА		И.КОНТР.	ХАРТОВА		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП	ПРИБОРА	И.КОНТР.
Г.П.	ХАРТОВА		Г.П.	ХАРТОВА					

Основные показатели

Наименование	Кол.
Городская телефонизация	
Емкость телефонного обмена, пар	20
в том числе используемых в данном здании	
количество абонентов	16
Радиотрансляция	
Количество абонентских точек	35
Сеть коллективного приема телевидения	
Количество телевизионных антенн	1
Количество телевизоров	
Электрочасовая фиксация	
Количество устанавливаемых батарейных часов	14
Пожарная сигнализация	
Емкость приемной станции лучей	15
Количество занятых лучей	11
Охранная сигнализация	
Емкость приемной станции, лучей	—
Количество занятых лучей	4

Условные обозначения

-  Телефонная распределительная коробка
-  Телефонный аппарат
-  Провод телефонной сети.
-  Абонентский трансформатор
-  Радиостанция а) на схеме б) на плане
-  Провод радиосети.
-  Коробка ограничительная
-  Коробка ответительная
-  Радиоразметка
-  Телеантенна а) на схеме б) на плане
-  Распределительная коробка телевизионная
-  Унифицированное телевизионное оборудование
-  Кабель телевидения.
-  Электропервичные части
-  Электровторичные части
-  Провод электрочасов
-  Приемно-контрольный прибор пожарно-охранной сигнализации.
-  Извещатель тепловой.
-  Датчики охранной сигнализации: магнитоконтактный; электроконтактный (на окнах, на дверях)
-  Провод пожарно-охранной сигнализации
-  Сталь арматурная
-  Шкаф устройств связи.
-  Стойки
-  Часть заземления

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
УС-1	Заглавный лист	108	
УС-2	Пояснения к проекту	109	
УС-3	Спецификация	110	
УС-4	Схема расположения устройств связи	111	
УС-5	План 1 этажа в осях А-Г	112	
УС-6	План 1 этажа в осях Г-Ж	113	
УС-7	План 2 этажа в осях А-Г	114	
УС-8	План 2 этажа в осях Г-Ж	115	

"Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыва-пожарной безопасности/"
 Г. инженер проекта *Щедров* /Щедров/

Приблизно			
№№:			
Т.п. 273-30-62/80-УС			
Нормативы: Бороздин, Г.А. (Г.А. Бороздин), М.И. (М.И. Рамнов), Г.П. (Г.П. Щедров), Г.И. (Г.И. Щедров), И.М. (И.М. Щедров), Инженер: Елизарова	Рис. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	Торговый центр для населения на 3500 жителей	Станд. Лист Листов
Заглавный лист			Р 1 8
			ЦНИИЭП гражданскострой

Титульный проект 273-30-62/80 Аллоин-2

Лист 1 из 1

Туполобов проект 273-30-62/80 Нильсом Г

Пояснения к проекту

Телефонизация

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода через распределительную коробку типа КРТП 10-2, устанавливаемую в шкафу устройств связи на 2 этаже. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП1*2*0,5 скрыто в винилластовых трубах среднего типа с условным проходом 32 мм, проложенных в полу. Телефонные аппараты типа ТА-72 устанавливаются согласно поэтажным планам.

Радиофикация

Для присоединения внутренней радиопроводки к внешней сети радиотрансляции на крыше устанавливается стойка с абонентским трансформатором типа ТАМУ-10П. Радиоввод заканчивается разветвительным плинтусом, который предусматривается в шкафу разм. 70*40(н)*16 см. Проводка от абонентского трансформатора до разветвительного плинтуса выполняется проводом марки ПТЖ-2*1,2 мм внутри трубок стойки в резиновой трубке Ф9 мм. Далее в винилластовой трубе среднего типа с условным проходом 25 мм. Абонентская проводка выполняется проводом марки ПТЖ-2*1,2 мм безразрывно-шлейфом в винилластовых трубах среднего типа с условным проходом 25 мм, проложенных в полу в качестве громоотводителя приняты динамики типа А 25Гд, устанавливаемые на h=1,5 м от пола и не далее 1 м от розеток электросети. Для протяжки проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия Ф20 мм. Место установки радиостойки определяется при привязке проекта в зависимости от направления радиодифера. Крепление радиостойки приведено в альбоме, Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства. Выпуск I серия 2-190-1/72."

Электрочасофикация

Для единого отчета времени по зданию в комнате администратора устанавливаются электропервичные часы П-КПЗ-24ч. Электровторичные часы приняты вл-300-66. Питание электропервичных часов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ТРП1*2*0,5 скрыто в трубах, проложенных в полу, совместно с радио.

Телевидение

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка антенны т. ЯТМК. Место установки телевизионной антенны определяется при привязке проекта в зависимости от расположения источника телевизионных сигналов. Крепление антенны приведено в альбоме, Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства. Выпуск I серия 2-190-1/72. Для усиления телевизионных сигналов используется унифицированное усильтельное оборудование т. УТТО. Оборудование УТТО питается от сети переменного тока напряжением 220В через блок питания, входящий в комплект оборудования. Магистральная сеть выполняется кабелем марки РК-75-9-13. Абонентская кабель марки РК-75-4-15 скрыто в винилластовых трубах, проложенных в полу, совместно с радио.

Пожарная сигнализация

Для обнаружения загорания и сообщения об этом его возникновения предусматривается устройство пожарной сигнализации. В помещении конторы предусматривается установка приемно-контрольного прибора, "Сигнал-12АМ" с приставками "Сигнал-12Б". Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание предусмотрено от аккумуляторной батареи типа БСТ-4ч в количестве 2 шт., которые устанавливаются в шкафу типа У1005М (ЯП12В3) в защитном исполнении разм. 800*1200(н)*310 мм. В случае обрыва или закорачивания одного из шлейфов прибор срабатывает и включает звуковую и световую сигнализацию. В сеть пожарной сигнализации включаются извещатели т. ДТЛ, которые устанавливаются в паталках охраняемых помещений. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом марки ТРП1*2*0,5 мм скрыто в винилластовых трубах, проложенных в подотопке пола последующего этажа или в слое утеплителя. При привязке проекта в здание пожарного депо или централизованного пункта (ЦПН) предусмотреть трансляцию сигнала тревоги.

Охранная сигнализация

Для охраны материальных ценностей предусматривается охранная сигнализация Прибор "Сигнал 12АМ" контролирует целостность шлейфов и включает сигнал тревоги при их обрыве или коротком замыкании. Шлейфы прибора последовательно включают датчики и блокировочные контуры охранной сигнализации. Блокировка дверей и фрагмуг на открывание осуществляется при помощи магнитоуправляемых датчиков типа ДМК и электроконтактных типа ДЭК-2. Блокировка стеклянных поверхностей осуществляется при помощи датчиков типа УКД-1М. Блокировка дверей на пролом выполняется проводом марки МГВ-0,2; который прокладывается скрыто в бороздах 3*3 мм прорезанных по месту с последующей шпаклевкой и покраской. Шлейфы охранной сигнализации выполняются проводом ТРП1*2*0,5 скрыто.

Молниезащита

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусмотрено устройство молниезащиты. Молниезащитный стержень выполняется из стальной проболоки Ф8 мм, которая прокладывается по поверхности кровли и покрывается битумом за 2 раза. Вертикальный спуск выполняется по стене на штырях. Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50*50*5 мм, забиваемые на 0,5 м от уровня земли. Расстояние между электродами 0,5 м. Количество электродов определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта в местах строительства.

Узлы и детали приведены в альбоме, Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства. Выпуск I серия 2-190-1/72. Слаботочные устройства. Альбом распространяет ЦИТП.

Т. П. 273-30-62/80-УС			
Привязан	Нормативы ГВЛ Дубровникова Маслова Романов М. сл.щ. Воробкин МП УС Щеглова	Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Сводный лист Листов Р 2
Инв. №	Исполн. Щеглова ИС	Пояснения к проекту	ЦИТП Воронежской области

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примеч.
			4	5	
		Телефонизация			
	ТУ-36.1766-76	Шкаф устройств связи ШЭСУ-02	2		
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная Т.КРП-10	2		
	ГОСТ 9686-68	Телефонный аппарат т.ТЛ-72	16		
	ТУ 16.505.131-76	Кабель марки ТПП 10х2х0,5 м	-		
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1х2х0,5 м	5200		
	ТУ 16.05-1573-77	Труба винипластовая средний тип с условным проходом 25 мм	м	2530	
		Радиофикация			
	ГОСТ 8715-68	Радиостойка т.РС-1 габ. 0,8 м	1		
	ГОСТ 7659-68	Абонентский трансформатор т.ТАМЧ-107	1		
	Абонентский трансформатор т.ТАМЧ-107 вольтаж тип. целлоидный, серия 2190-172				
	ГОСТ 10040-75*	Подпальная коробка разм. 226х226	21		
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ограничительная т. УК-2с	35		
	ГОСТ 10040-75*	Коробка разветвительная т. УК-2п	18		
	ГОСТ-5961-76	Трамкоговоритель т. А25 Г4	35		
	ГОСТ 86659-78	Радиорозетка т. РШО	35		
	ГОСТ 10254-75*Е	Провод марки ППЖ-2х12 м	м	4500	
	ТУ 16.05-1573-77	Труба винипластовая среднего типа с условным проходом 25 мм	м	3800	
		Телевидение			
	ГОСТ 11289-74*	Антенна телевизионная т. АТВК	1		
	МРТУ-43.1044-66	Унцифицированное телевизионное оборудование типа УТТО в комплекте			
		а) Усилитель Ут 1÷12	1		
		б) Блок питания БПС-30	1		
		в) Корпус на 2 усилителя	1		
	ТУ-622-047	Коробка распределительная Т.КРПВ-6	3		
	ТУ-622-047	Коробка разветвительная Т.КРП-3М	1		
	ГОСТ 1326.1271*	Кабель марки РК-75-9-13 м	м	1500	
	ГОСТ 11326.22-71*	Кабель марки РК-75-4-15 м	м	1000	
		Электрочасофикация			
	ГОСТ 7418-77	Электропереблочные часы т. Кл.3-24 м	1		
	ГОСТ 7412-77	Электропереблочные часы т. ВЛ-300-24-66 м	14		
	ГОСТ 10060-75*	Коробка ответвительная т. УК-2П	8		
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1х2х0,5 м	м	2700	
	ТУ 16.05-1573-77*	Труба винипластовая средний тип с условным проходом 32 мм	м		ст. радио

1	2	3	4	5
		Пожарная сигнализация		
	ГОСТ 17590-72	Приемно-контрольный прибор, Сиенал-12АМ*	1	
	ГОСТ 17590-72	Приставка "Сигнал-12Б"	2	
	Завод электротехнического монтажа	Шкаф с уплотнением в защитном исполнении разм. 800х1200(н)х310мм (У-1005М)	1	
	ГОСТ 9594-71	Аккумуляторная батарея т.БСТ-45 ЭМ	2	
	ГОСТ 17592-72	Датчик тепловой легкоплавающий т. ДТА	188	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная т. УК-2П	75	
	ГОСТ 7220-66*	Электрорезонанс громкого боя т.МЗ-1	1	
	ГОСТ 27460-77Е	Патрон настенный инд. 0119	1	
	ГОСТ 2239-70	Лампа накаливания НВ-220-15	1	
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1х2х0,5 мм, м	м	4500
	ГОСТ 6323-79	Провод марки АППС-500 сеч. 2х2,5 мм ² , м	м	700
	ТУ 16.05-1573-77	Труба винипластовая средний тип с условным проходом 25 мм	м	3600
		Охранная сигнализация		
	ТУ 550/205-5-72	Датчик типа УКД-1М	200	
	ТУ 25-02-263-71	Датчик типа ДМК	70	
	ТУ-ДВ 2300003	Датчик типа ДЭК-2	100	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная т. УК-2П	120	
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1х2х0,5 мм, м	м	4000
	ТУ 16.06-463-70	Провод марки МГВ-0,2 мм, м	м	9000
		Молниезащита		
	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная Ø8 мм А-1	м	300
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая разм. 20х5 м	м	-
	ГОСТ 8508-72*	Сталь листовая разм. 50х50х5 мм, В-25 м	м	-

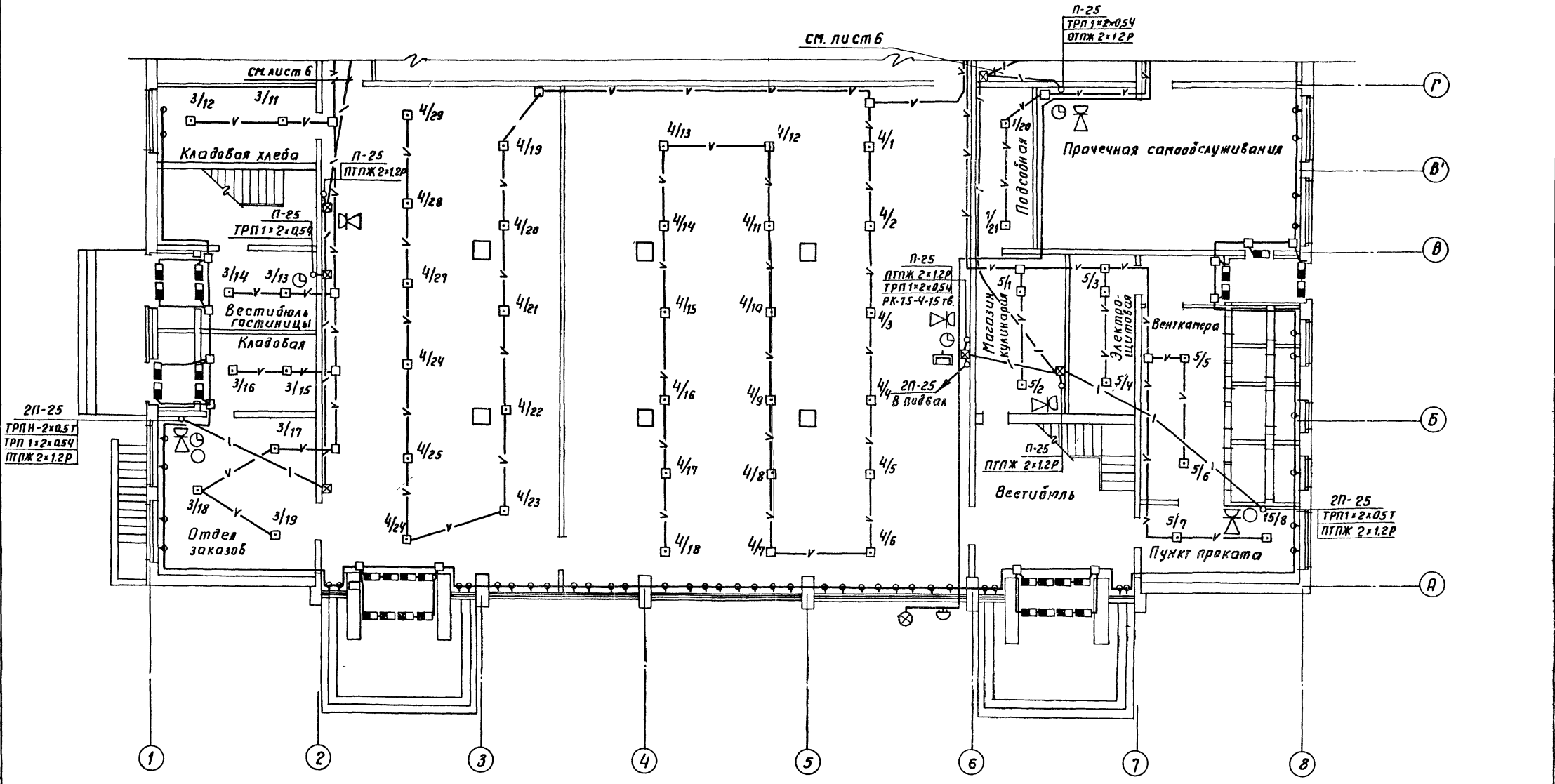
Привязан		Т.п 273-30-62/80-УС		
Норматив	Бародчин	Торговый центр для поселка на 3500 жителей Спецификация		
Кл. про. приборостроения	Щеглов			
Нац. орган. Ротм. код	Щеглов			
И. спец. Бародчин	Щеглов			
Гип. ус. Щеглов	Щеглов			
Металл. Лисейца	Щеглов	Страница	Лист	Листов
Пробирин	Щеглова	Р	3	
ИЛВ №		ЦНИИЭП гражданских строит.		

Титульный проект 273-30-62/80

ИЛВ № 12

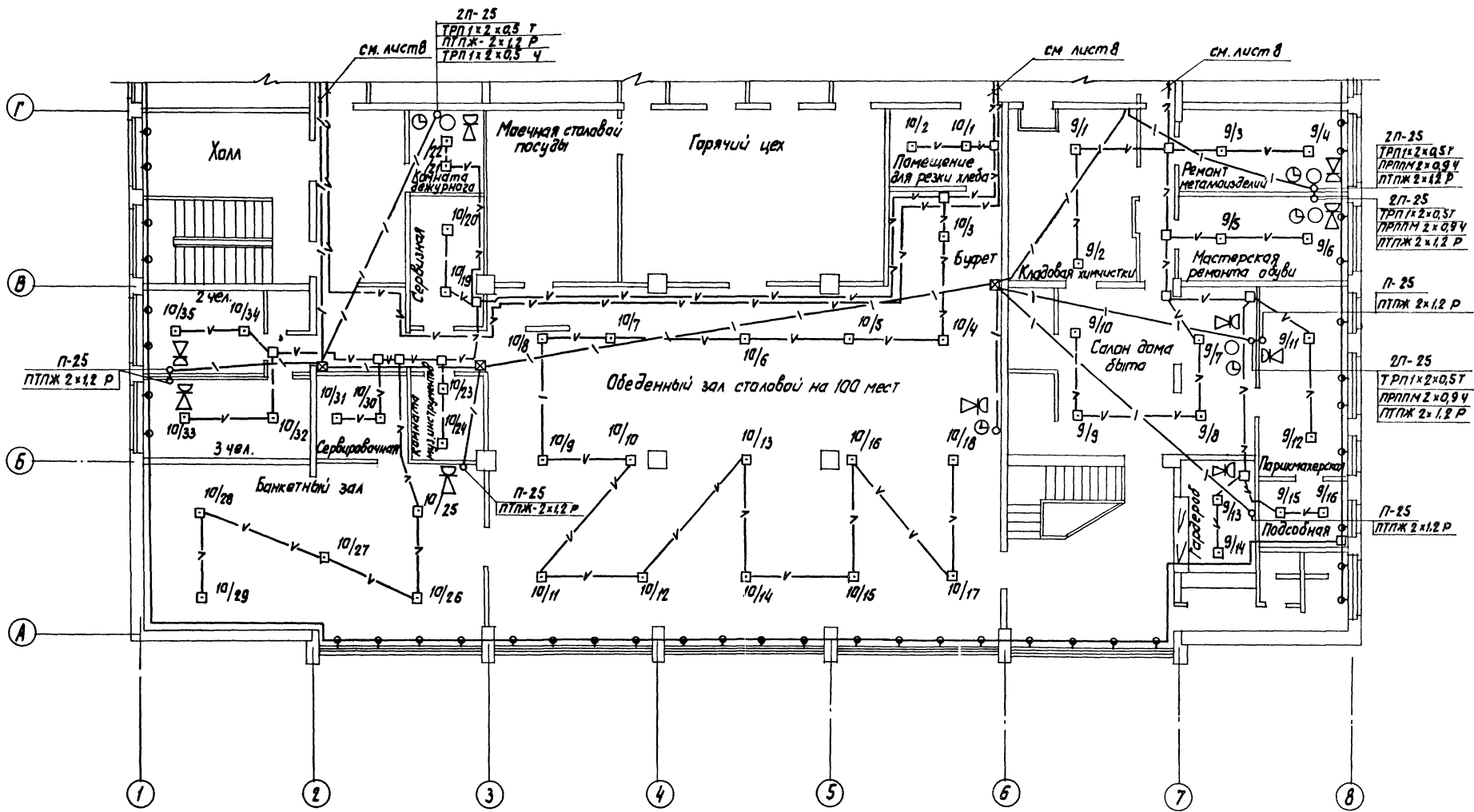
Типовой проект 273-30-62/80 Альбом I

И.И. Н.И. М.И. П.И. К.И. Л.И. Ш.И. Щ.И. З.И. С.И. Ю.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Кошкин
 Г.И. П.И. К.И. Л.И. Ш.И. Щ.И. З.И. С.И. Ю.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Кошкин
 2-1747-257



Т.П. 273-30-62/80-УС			
Приязан	Норматив	Бородин	Ф.С.
	Г.И.П.	Добрынькина	В.И.
И.И. Н.	И.с.ч. атт.	Романов	В.И.
	Г.л. спец.	Бородин	Ф.С.
И.И. Н.	Г.И.П.У.с.	Щеглов	В.И.
	Инженер	Елисеева	С.И.
И.И. Н.	Проектировщик	Щеглова	В.И.
	Торговый центр для поселка на 3500 жителей		Студия Лист Листов
План 1 этажа в осях А-Г			Р 5
			ЦНИИЭП град. и др. стр.

Типовой проект 273-30-62/80 Алдам I

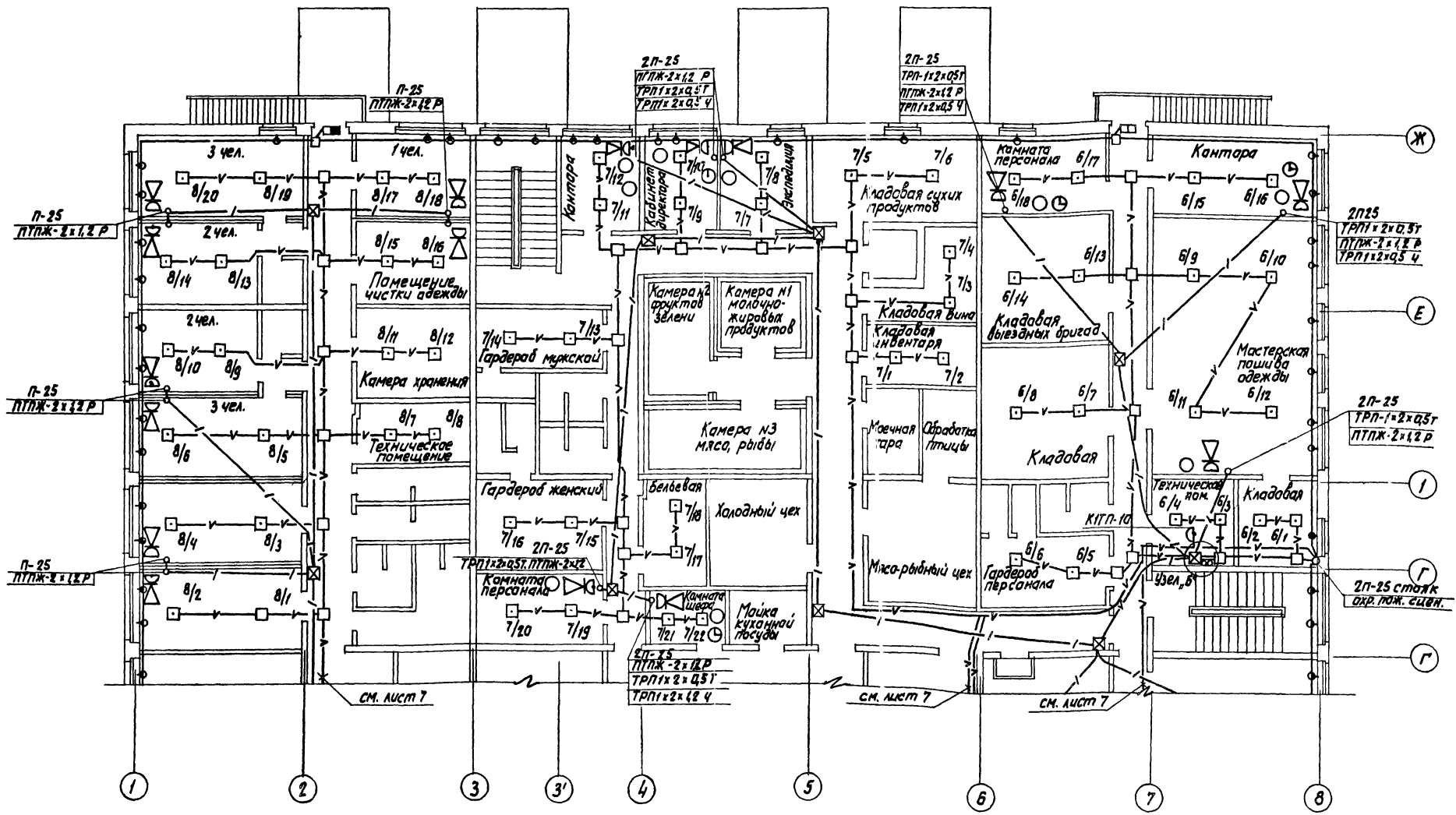


ЭЛЕМЕНТЫ
 ТИП 30
 Циркуль
 Карандаш
 Инв.М. Подпись архитектора
 В.Сонин, инв.М. ТИП ВК

Т.п. 273-30-62/80-уч					
Нормат.	Бародкин	Вайцман	Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Страниц	Лист
Приязан	Нач.отд.	Рамазов	План 2 этажа в осях А-Г	Р	7
	Инж.М	Щеглова		ЦНИИЭП градостроитель	

Туповой проект 273-30-62/80 Анбон I

Участок № 80
Участок № 80
Участок № 80



Шкаф устройств связи
 п-25 стаяк с 1 этажа
 телефон, телевидение
 п-25 стаяк на 2 этаж
 пак. сиг. радио, часы
 Узел, Б°

Привязан
 Инв. №

Т.п. 273-30-62/80-4С		Статус Лист	
Торговый центр для поселка на 3500 жителей		Р	8
План 2 этажа в осях Г-Ж		ЦНИИЭП гражданский строй	

Пояснительная записка

Ведомость чертёжей

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
1	Заглавный лист	116	
2	Спецификация технологического оборудования	117	
3	Спецификация технологического оборудования	118	
4	План I этажа в осях А-Г и 1-8 с расстановкой технологического оборудования	119	
5	План I этажа в осях Г-И и 1-8 с расстановкой технологического оборудования	120	
6	План II этажа в осях А-Г и 1-8 с расстановкой технологического оборудования	121	
7	План II этажа в осях Г-И и 1-8 с расстановкой технологического оборудования	122	
8	Фрагмент плана I этажа в осях А-Г и 2-8 с привязкой сантехнических и электротехнических подвадов к оборудованию	123	
9	Фрагмент плана II этажа в осях Б-Г и 2-6 с привязкой сантехнических и электротехнических подвадов к оборудованию	124	
10	Фрагмент плана II этажа в осях Г-И и 4-8 с привязкой сантехнических и электротехнических подвадов к оборудованию	125	
И	Фрагмент плана дома быта с привязкой подвадов к оборудованию. План местных вентиляторов в горячем цехе. План фундаментов в прачечной самообслуживания	126	

Ведомость примененных чертёжей

Обозначение	Наименование	Примечан.
Типовые материалы для проектирования 27-0-2	Альбом торгового, механического, холодильного и подъемно-транспортного оборудования для предприятий торговли и общественного питания Часть I Раздел „А“ „Б“ „В“	
Типовые материалы для проектирования 28-0-2	Альбом механического оборудования предприятий бытового обслуживания Часть I и II	

Технологическая часть проекта разработана на основании задания на корректировку типового проекта 273-30-62

I Торговый центр поселка имеет в своем составе базовую столовую на 100 посадочных мест. Производственная мощность столовой составляет 4000 блюд в сутки. Кроме обеденного зала с буфетом предусмотрены: Банкетный зал на 36 мест и магазин кулинарии на 4 рабочие места. Складские, производственные и административно-бытовые помещения выделены в изолированные, взаимосвязанные группы. Состав и площади помещений приняты в соответствии со СНиП II-В-71, „Предприятия общественного питания“. Нормы проектирования. Работа столовой 2-х сменная.

Технологический процесс осуществляется следующим образом: сырье, поступающее в столовую, взвешивают, сортируют и направляют для кратковременного хранения в холодильные камеры. Затем в общем и мясо-рыбном цехах производится первичная обработка сырья. Тепловая обработка и приготовление блюд осуществляется в горячем и холодном цехах. Реализация готовой продукции производится через раздаточную линию ЛПС. Бюфет и магазин кулинарии. Для оснащения производственных цехов столовой в проекте применено современное технологическое оборудование в том числе тепловое на электрическом обогреве. Тип и количество технологического оборудования приняты в соответствии с „Нормами оснащения предприятий общественного питания торгового-технологического оборудования“, утвержденными центросоюзом.

II Для обслуживания жителей поселка, производственными и промышленными товарами запроектированы: Универсам с торговой площадью 150 м² и магазин промышленных товаров с торговой площадью 250 м². Торговля в зале магазина предусмотрена по методу самообслуживания. Режим работы универсама – двухсменный, магазин промтоваров в одну смену. Численность обслуживающего персонала составляет: 20 человек для универсама и 22 человека для магазина промтоваров. Для оснащения торгового зала в проекте применено оборудование типа „ТД-4“ и охлаждаемые прилавки самообслуживания типа „ТАИР“. Состав и площади помещений магазина приняты в соответствии со СНиПом II-Л-70, „Магазины“. Нормы проектирования. Проектно предусмотрено максимальное использование площадей торговых залов.

Площадь торгового зала универсама	150 м ²	Магазина промтоваров	250 м ²
Установочная площадь	50,05 м ²		78,76 м ²
Коэффициент установочной площади	0,31		0,31
Площадь выкладки	147,27 м ²		200 м ²

III Сельский дом бытовых услуг на 15 рабочих мест имеет в своем составе:

- 1. Бюро обслуживания – 2 раб. места
- 2. Мастерская ремонта обуви – 2 раб. места
- 3. Парикмахерская – 2 раб. места
- 4. Мастерская ремонта и пошива одежды – 7 раб. места
- 5. Мастерская ремонта металлоизделий – 2 раб. места
- 6. Прачечная самообслуживания – 100 кг. белья / в смену

Режим работы мастерских дома бытовых услуг принят в 1,5 смены. Приемщик сельского дома бытовых услуг принимает заявки от населения на работы выездных мастеров. Производит расчет с заказчиком, организует отправку бытовой техники в специализированные предприятия, принимает заказы на пошив одежды и обуви, вязку трикотажных изделий и т.д. с выкатанием заказов в централизованных цехах. В парикмахерской дома бытовых услуг производятся все необходимые виды услуг для мужчин и женщин в установленные графиком дни и часы.

В прачечной производительность 100 кг белья в смену производится методом самообслуживания, обработка цветного и белого белья. Стирка, отжим и сушка белья механизированы. Для оснащения прачечной применено современное оборудование на электричестве.

Гостиница на 22 места имеет в своем составе один номер на 1 человека, три номера по 2 человека и пять номеров трехместных. Подбор мебели и ее расстановка осуществлены в соответствии с требованиями „Норматив планировочных элементов гостиниц“ СП-1-2-71. Кроме жилых помещений в гостинице предусмотрены: Халл, комната дежурного, камера хранения, помещение чистки одежды.

ПРИВЯЗАН:			
ИВБХ	ИВБХ	ИВБХ	ИВБХ
Т.П. 273-30-62/80-Тх			
Пл. инж. центр Бельяев	А.И.	Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Студия Лист Листов
Пл. арх. № Подольская	В.И.		Р 1 И
Нач. ст. в.в. Раманов	В.И.		
Пл. инж. центр Черникова	В.И.	Заглавный лист	ИИИИЭП
Проект. Черникова	В.И.		г. Москва
Разраб. Плещина	В.И.		

Альбом I
Типовой проект 273-30-62/80

ИВБХ 2-1747-02
ИВБХ 2-1747-02
ИВБХ 2-1747-02

1	2	3	4	5	6
100	ГОМЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ГОРКА ОСТРОВНАЯ С КАССЕТАМИ 02.15 / 900x1000x1800/	11		
101	"	ГОРКА ОСТРОВНАЯ С НАВЕСНЫМИ ПОЛКАМИ 02.02 / 900x1000x1800/	10		
102	"	ПРИЛВОВ Д84 / 900x600x850/	6		
103	"	СТЕНД - ПЛАТФОРМА 101 / 900x600x300/	7		
104	"	СТОЛ ДЛЯ СУМОК ПОКУПАТЕЛЕЙ 0.90 / 900x450x850/	7		
105	"	ТЕЛЕЖКА ИО / 900x600x720/	10		
106	"	ГОРКА ПРИСТЕННАЯ С ПОДШКАФНИКОМ 01.11 / 900x600x850/	4		
107	"	ГОРКА ПРИСТЕННАЯ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ИЗДЕЛИЙ 01.21 / 900x600x2000/	2		
108	"	ГОРКА ПРИСТЕННАЯ С ПОЛКАМИ И КАССЕТАМИ 01.32 / 900x600x2000/	3		
109	"	ГОРКА ТОРЦЕВАЯ С ПОЛКАМИ 03.01 / 900x400x1400/	6		
110	"	СТУЛ ДЛЯ КАССИРА 092 300x400x770/	4		
111	"	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ХЛЕБА 815x640x1900	2		
112	"	ПРИМЕРЧУНАЯ КАБИНА 100 1100x1200x1800	2		
113	Торговая сеть	ТРЕЛЯЖИ / ПО УСМОТРЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА	2		
114	ГОМЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ВЕШАЛО 2-ЭТАЖНОЕ 1-НО ШТАНГА ВОЕ ПЕРЕДВИЖНОЕ 094 / 900x700x2000/	12		
115	"	ВЕШАЛА СТАЦИОНАРНЫЕ 095 / 900x700x2000/	4		
116	"	КОНТЕЙНЕР ИИ / 800x620x850/	8		
117	"	СТЕНД-ГОРКА ПЕРЕДВИЖНАЯ И4 / Ф 800; Н=1300/	3		
118	"	ЗЕРКАЛО ДЛЯ ВЕШАЛА 097 / 600x1420/	4		
119	"	ВЕШАЛО 2-ЭТАЖНОЕ 02-ЭТАЖНОЕ 1700x900x2000/ 096	5		
120	ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В ПОСТРОЧНЫХ УСЛОВИЯХ	ВЕШАЛО ДЕРЕВЯННОЕ / ПО МЕСТУ/	-		
121	КОМИССАРОВСКИЙ ЗАВОД ТОРГОВОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ	МЕСТНЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ОТ-СОС М80-8408 / 1000x800x400/	1	35	
122	"	МЕСТНЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ОТСОС М80-420Ф / 420x720x400/	13	19	
123	ЛАНТУССКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА КП-ИЧ / 720x720x1050/	5	185	
124	ДЖАМБАЗСКИЙ ЗАВОД "КОММАШ"	ЦЕНТРИФУГА КП-2И / 725x585x885/	2	124	
125	ХАРЬКОВСКИЙ ЗАВОД "КОММАШ"	СУШИЛЬНЫЙ БАРАБАН КП-307 / 800x870x1390/	2	147	
126	КАЛИНИНСКАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧ. ОБОРУДОВАНИЯ	СТОЛ ПРИЕМОЩИКОВ СВК-2-69 / 1100x800x780/	1		
127	ЦИОРСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ТЕЛЕЖКА ДЛЯ БЕЛЬЯ Т-1 / 1650x650x720/	4	115	
128	ГОРЬКОВСКИЙ ЗАВОД "ЛЕГМАШ"	ПРЕСС ГЛАДЯЩИЙ ГП-25 / 1030x700x1200/	1	400	
129	Торговая сеть	ТУМБА ДЛЯ БЕЛЬЯ / 500x500x800/	3		
130	СУРЬСКИЙ ДЕРЕВООБЕЛОЧНИЧ. КОМБИНАТ	ЛЯРЬ ДЛЯ БЕЛЬЯ А-5А / 900x600x800/	4		
131	ВЕСОВЫЙ ЗАВОД Г. ОРХОВО-ЗУЕВО.	ВЕСЫ ШКОЛЬНЫЕ Ш5-П / 1480x380/	1		
132	МАХАЧКАЛИНСКИЙ ЗАВОД "МЕТАЛЛИСТ"	БАНЕТКА БУГ-65 / 540x690x420/	10		
133	РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД "ТЕРАС"	СТУЛ ДЛЯ ПАРИКМАХЕРСКОГО ТМ1 / 680x660x300/	4		

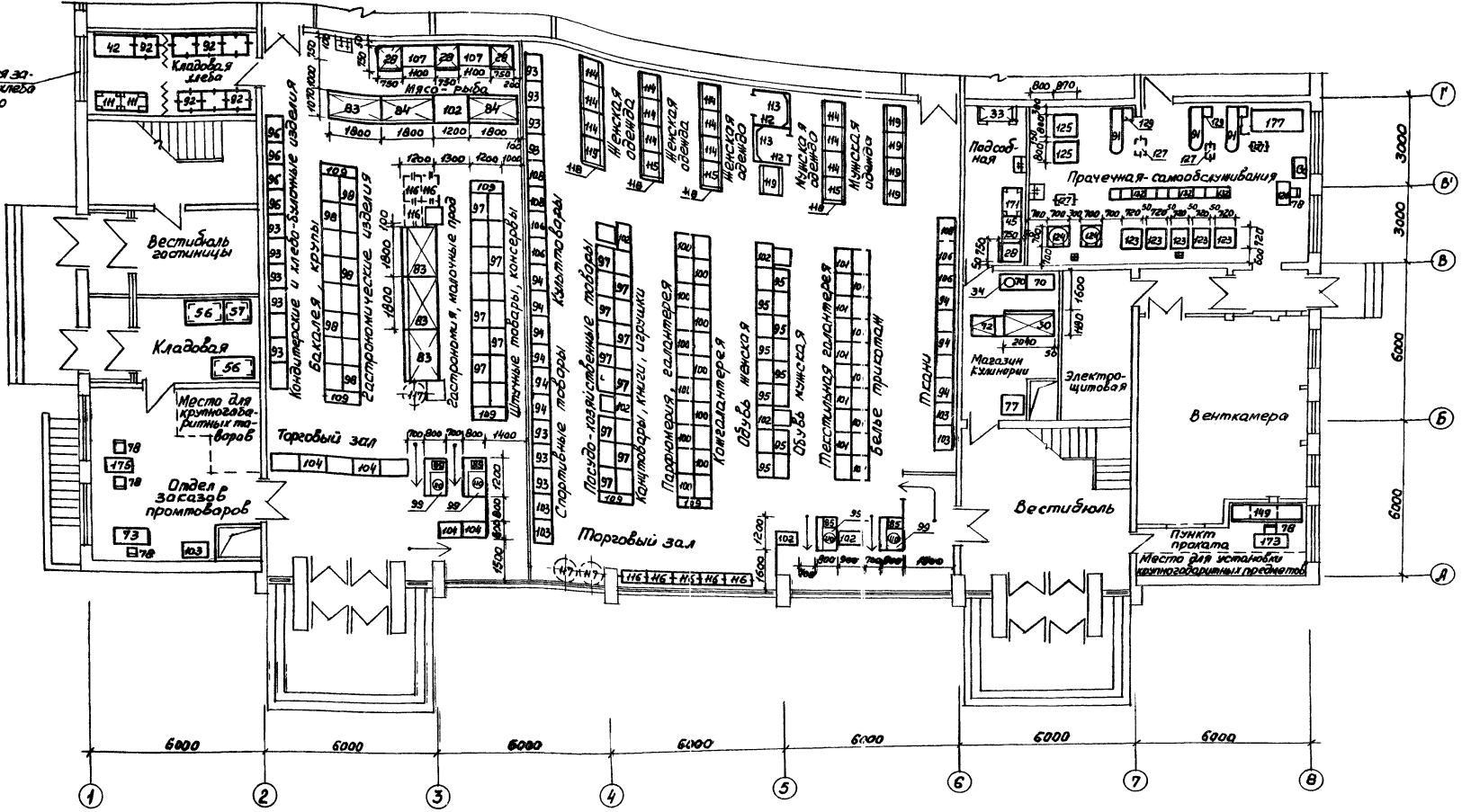
1	2	3	4	5	6
134	КАЛИНИНСКАЯ Ф-КА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ТУАЛЕТ ПАРИКМАХЕРСКИЙ ПС1-01 / 1500x750x1500/		2	
135	ОПЫТНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД Г. МОСКВА	АППАРАТ ДЛЯ СУШКИ ВОЛОС СЛ-1 / 687x687x1500/		3	240
136	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМБИНАТ УБКО МОСГОРИСПОДАКМА	ПЕРМАНЕНТНЫЙ АППАРАТ ПА-22 / 260x220x348/		1	50
137	МАХАЧКАЛИНСКИЙ ЗАВОД "МЕТАЛЛИСТ"	КРЕСЛО ПАРИКМАХЕРСКОЕ КПА-00 / 1705x420x880/		2	
138	ЧЕРЕМХОВСКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ ФАБРИКА	ШКАФ ДЛЯ БЕЛЬЯ ШРП-1-65 / 860x400x1570/		2	
139	ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ МЕТАЛЛО-ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД	СТОЛ САМП-1-65 / 1200x480x720/		2	
140	ПОДОЛЬСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ШВЕЙНАЯ МАШИНА СО СТОЛОМ 22Б / 1200x650x800/		2	89
141	"	ШВЕЙНАЯ МАШИНА СО СТОЛОМ 22Б / 1200x650x800/		2	80
142	"	ШВЕЙНО-ОДЕЖОЧНАЯ МАШИНА 51-А / 1000x530x800/		1	78
143	Торговая сеть	ВЕШАЛКА ДЛЯ ОДЕЖДЫ Ф 700 Н=1700		1	
144	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ОТПАРАЧИВАЮЩИЙ АППАРАТ ОЛГ-2 / 500x220x460/		1	26
145	ИСИЛЬКУЛЬСКАЯ Ф-КА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТОЛ ДЛЯ РУЧНЫХ РАБОТ СРРШ-1-68 / 1400x800x800/		6	
146	КРАСНОСЕЛЬСКИЙ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	СТОЛ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПОРКИ, ЧИСТКИ МПШ / 1780x620x780/		1	
147	ИСИЛЬКУЛЬСКАЯ Ф-КА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТОЛ ЗАКРОИЩИКА СЭШ-1-55 / 3000x1000x950/		1	
148	ТАЛОДСКИЙ ЗАВОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТУЛ ПОДЪЕМО-ПОВОРОТНЫЙ СПШ-2 / 360-480-885/		11	
149	ИСИЛЬКУЛЬСКАЯ Ф-КА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГОТОВОЙ ПРОД ШГШ-Б / 2750x610x3000/		3	
150	ИЗГОТОВИТЬ В ПОСТРОЕННЫХ УСЛОВИЯХ	КРОШТЕЙН ДЛЯ ПОДВЕСКИ ЛЕКА / ПО МЕСТУ/		1	
151	ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ТЕХНОЛОГИЧ. ОБОРУДОВАНИЯ	ВЕШАЛО ДЛЯ ГОТОВОГО ПЛАТЬЯ ВШ-Ч / 1533x630x1580/		1	
152	ЧЕРЕМХОВСКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ ФАБРИКА	СТОЛ РАБОЧИЙ ОН-036-01 / 1375-650-900/		2	
153	"	СТОЛ-ВЕРСТАК ОБУВЩИКА СВВ-67 / 1000x780x600/		1	
154	"	ТАБУРЕТ ОБУВЩИКА ЛО-1-67 / 400x400x360/		2	
155	ПОДОЛЬСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ШВЕЙНАЯ МАШИНА ДЛЯ РЕМОНТА ОБУВИ 378Кл / 900x500x800/		1	70
156	АРЗАМАССКИЙ ЗАВОД "ЛЕГМАШ"	ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ВСТАВКИ КРОШКОВЫХ БЛОКОВ ВК-Р / 300x114x378/		1	9
157	ВЫШЕВОЛОЦКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	МАШИНА ДЛЯ ОБРЕЗКИ ПОДМЕТОК ВСР / 512x182x600/		1	12.8
158	"	МАШИНА ДЛЯ ДВОЕНИЯ НИЗА ОБУВИ ДН-1-Р / 403x426x688/		1	28
159	АНТИНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД Г. ВОЛОГДА	СТАНДОК ДЛЯ РАСТЯЖКИ ОБУВИ РОС-1-69 / 450x160x308/		1	
160	ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ 3-Э ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОБУВИ СТП-2-61 / 1510x350x1600/		2	
161	ОДЕССКИЙ ЗАВОД "ЛЕГМАШ"	ПРЕСС ДЛЯ ПРИКЛЕПАНИЯ ПОДМЕТОК ПРР / 380x435x720/		1	40
162	ОРАЛОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ТЕРМОСТАТ-АКТИВАТОР ТС-Р / 380x500x930/		1	40
163	ВЫШЕВОЛОЦКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	МАШИНА ДЛЯ ПРИКРЕПЛЕНИЯ КАБ. ПЛК-Р / 265x420x1470/		1	55
164	ГРИГОРЬЕВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	МАЛОГАБАРИТНЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ СТАНДОК ОМС-Р / 1000x600x1300/		1	200

1	2	3	4	5	6
165	МОСКОВСКИЙ ЗАВОД "ФИЗПРИБОР"	ЩИТ ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛ. ЩЭ-59 / 490x256x610/		1	4.8
166	ОДЕССКИЙ ОПЫТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ТОКАРНЫЙ СТАНОК 1601 / 880x595x1270/		1	210
167	ВИЛЬНЮСКИЙ СТАНКОСТРОИТ. ЗАВОД "КОМУНАРАС"	НАСТАЛЬНО-СВЕРЛАЛЬНЫЙ СТАНОК 2М-И2 / 380x170x820/		1	120
168	Г.ТОМСК ЗАВОД ЭЛЕКТРО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	ЭЛЕКТРОТОЧКА МЭ-9701 / 330x230x280/		1	15
169	Г.КИРОВО ЗАВОД №2 "ФИЗПРИБОР"	ВЕРСТАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЧСВ-М / 1500x800x800/		2	
170	ОБЪЕДИНЕНИЕ "СОЮЗТОРГОБОРУДОВАНИЕ"	СТОЛ РАБОЧИЙ / 1400x800x800/		1	
171	ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НА МЕСТЕ	СТЕЛЛАЖ ДЕРЕВЯННЫЙ / 1000x500x2000/		11	
172	ЧЕРЕМХОВСКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ ФАБРИКА	КРЕСЛО ПРИЕМОЩИКОВ КРФ-2-68 / 540x460x670/		4	
173	ИСИЛЬКУЛЬСКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ ФАБРИКА	СТОЛ ПРИЕМОЩИКОВ МРШ-2-69 / 1400x800x800/		3	
174	ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НА МЕСТЕ	СТЕЛЛАЖ ДЕРЕВЯННЫЙ / 1500x500x2000/		7	
175	Торговая сеть	СТОЛ ЖУРНАЛЬНЫЙ / 700x450x400/		2	
176	Торговая сеть	БАНКЕТКА		15	
177	ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В ПОСТРОЧНЫХ УСЛОВИЯХ	СТОЛ РАБОЧИЙ / 2000x1000x900/		1	
178	Торговая сеть	ПОДЦВЕТЧИЦА / 600x500x390/		6	
179	КАЛИНИНСКАЯ ФАБРИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РАДИОЛАМП ШРТ-2-68 / 1370x400x1520/		4	
180	ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НА МЕСТЕ	КРОШТЕЙН / ПО МЕСТУ/		1	
181	ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НА МЕСТЕ	СКАМЬЯ ГАРДЕРОБНАЯ / 1000x300x480/		8	
182	Торговая сеть	КРОВАТЬ / 2000x800x450/		22	
183	"	ДВЕРИ / 2000x800x750/		1	
184	"	ПОСТАВКА ДЛЯ ЧЕМОДАНОВ / 550x780x800/		9	
185	"	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ / 900x660x750/		9	
186	"	СТОЛ ЖУРНАЛЬНЫЙ Ф 900 Н=400		8	
187	"	СТОЛ ДЛЯ ТЕЛЕВИЗОРА / 600x450x750/		1	
188	"	ТЕЛЕВИЗОР ТЕМП-7		1	
189	"	КРЕСЛО ДЛЯ ОТДЫХА		14	
190	"	ШКАФ ПЛАТЯНОЙ		9	

Начало спецификации приведено на листе 2.

		Т.П 273-30-62/80 Тх		
ПРИВЯЗАН:		Торговый центр для пресэка на 3500 шт. ТЕЛЕН		
		СТАЦИОНАР. / АНЕТ / АНЕТОВ		
		Р / 3		
		Спецификация технологического оборудования		
		ЦИННЭП / ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ.		

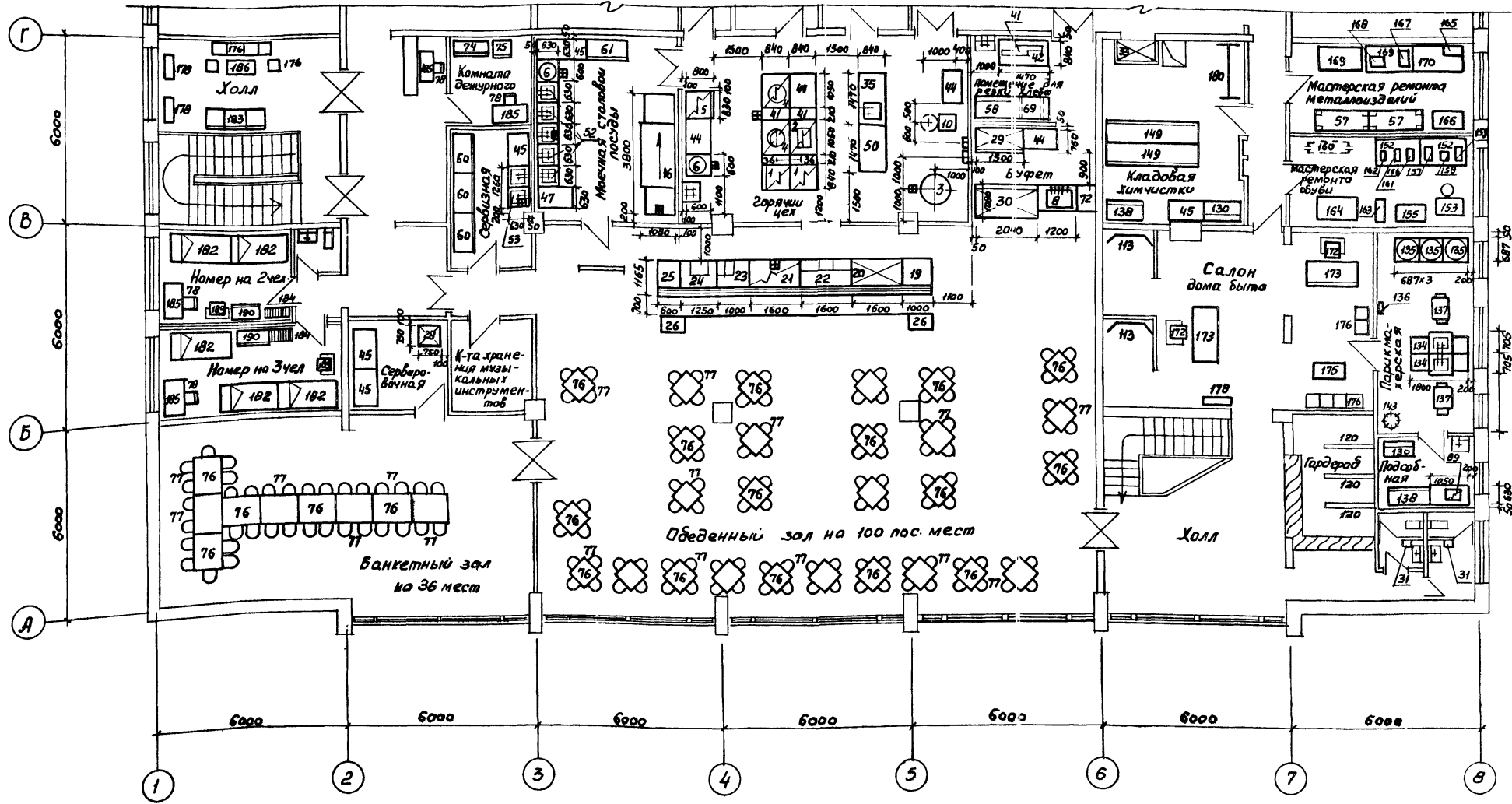
Окно для за-
грузки хлеба
H=800



1. Спецификация оборудования приведена на листах 2 и 3
2. Привязка сантехнических и электротехнических подводов к оборудованию показана на листе 8.
3. Схема установки оборудования поз. 123, 124, 125 на фундаменте в прачечной самообслуживания приведено на листе 11

		Т.П 273-30-62/80Тх	
привязан	Маг.пр. Романов В.А. / Чернецов В.И. / Платонов С.И.	Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Стр. 4
Лист №	Иван 1 этаж в осях А-Г и В с расстоянием технологического оборудования	ЦНИИЭП ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	г. Москва

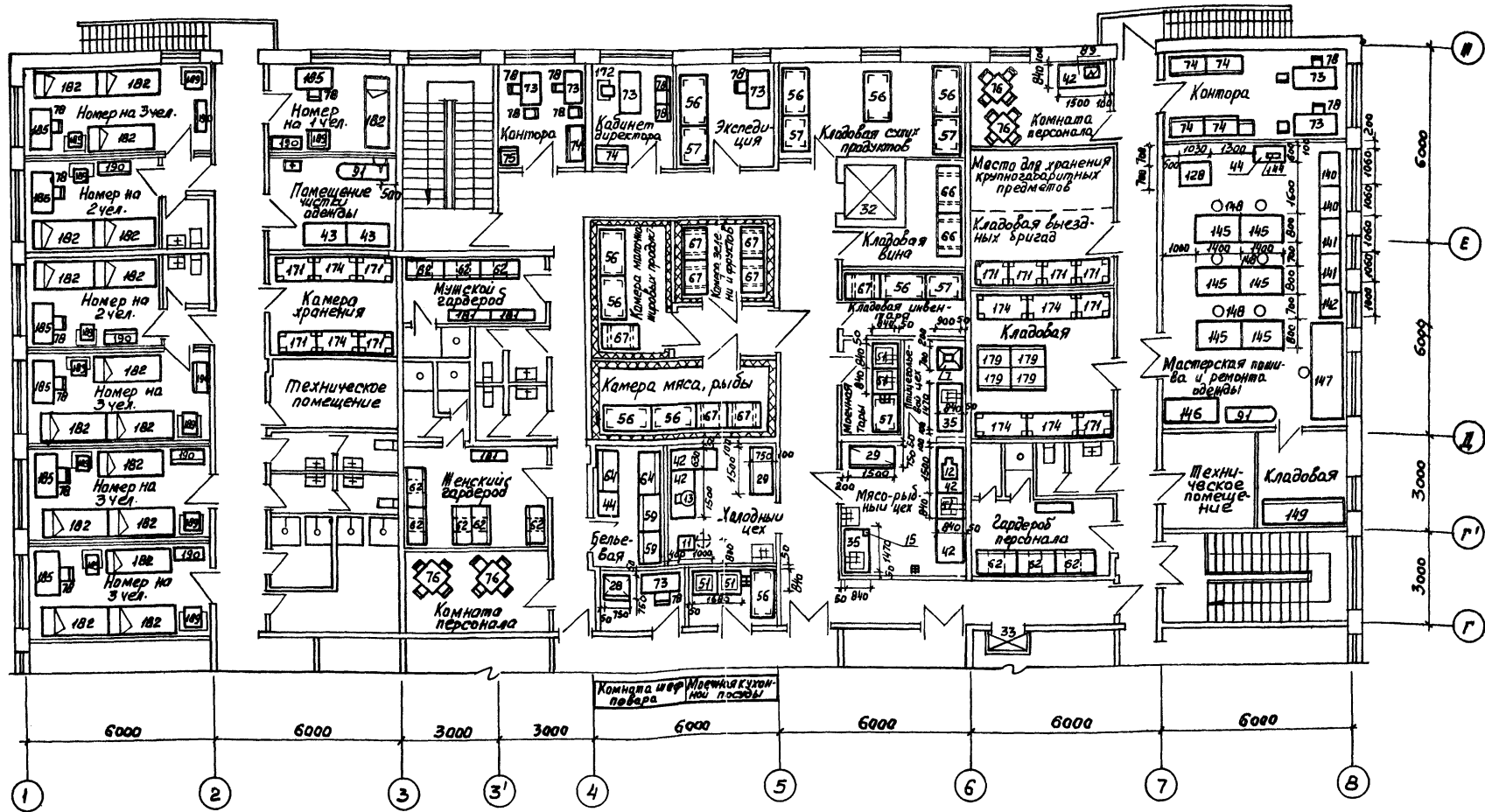
С.В. КОСОВОДИНО
Ин. спец. 028. Инженер в ЕП
2-П.Л.1-215



1. Спецификация оборудования приведена на листах 2 и 3.
2. Привязка сантехнических и электротехнических подводок к оборудованию показана на листах 9 и 11.
3. Схема установки местных вентиляционных отсосов в горячем цехе над оборудованием паз 1, 2, 4, 5 показана на листе 11.

		Т. П. 273-30-62/88-Гх	
Привязан	И. арх. пр. Морозова	Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Стация Лист Листов
	И. арх. пр. Романов	ПЛАН этажа в осях А-Г и 1-8 с расстановкой технологического оборудования	Р 6
Инв. л.:	И. арх. пр. Чернецова		
	Проект. Чернецова		
	Разраб. Матюнова		

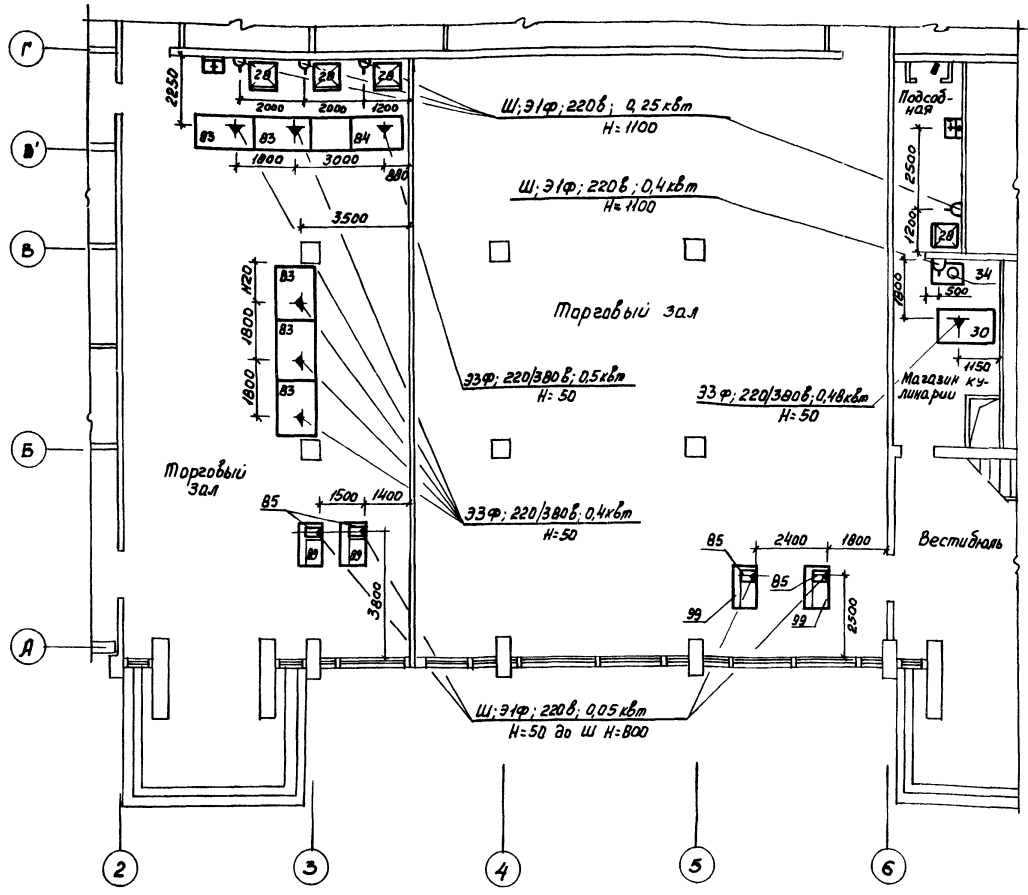
И. арх. пр. Морозова, проект и дата в том же листе 2-147-88Г



1. Спецификация оборудования приведена на листах 2 и 3
2. Привязка сантехнических и электротехнических приборов к оборудованию показана на листе 10.
3. Все привязочные размеры даны в мм. от чистой отделки стен, пола и перегородок.

Привязка:		Т.п. 273-30-62/80-Тх.	
И. арх. пр. Воробьева	И. арх. пр. Романов	Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Стр. Лист Листов
И. инж. пр. Чернецова	И. инж. пр. Чернецова	План 1 этажа в сях Г-И и IV с разносторонней технологического оборудования	Р 7
Разрад. Плотнова	Разрад. Плотнова		ЦИИЭИ Гражданский проект Г. Москва

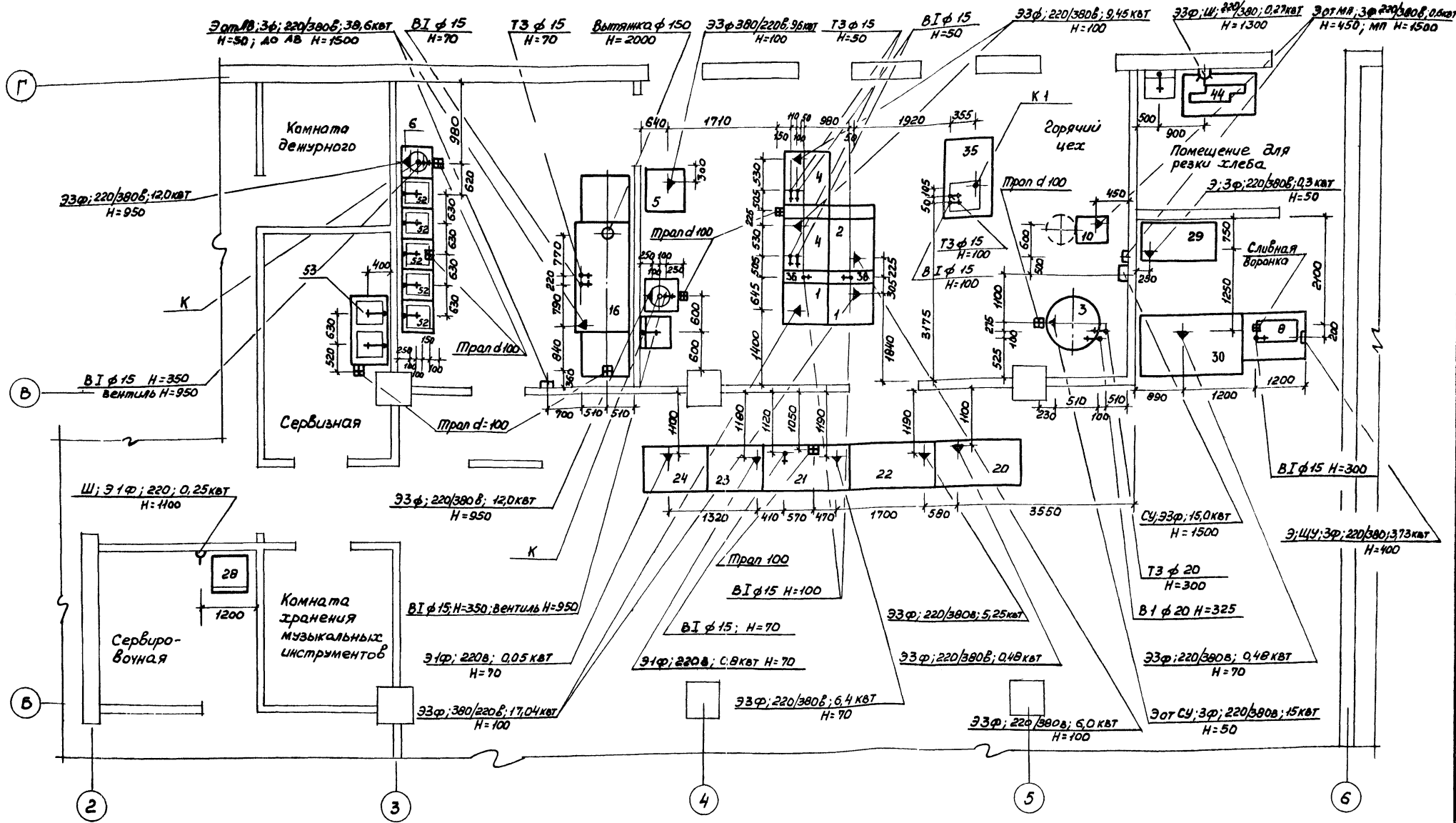
Титульный проект 273-30-62/80 Альбом I



Привязки		Т.П. 273-30-62/80-Тх	
№ арх. пр.	Исполнитель	Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Страницы Лист Листов
№ инв. пр.	Исполнитель	ДИИИЭП ГАИДАНСКО-СТРОИТ	Р В
№ инв. пр.	Исполнитель	г. Москва	

СО В Д О С Т А Т О
 К у р с а н т
 П л а н
 2. ТИТ-203

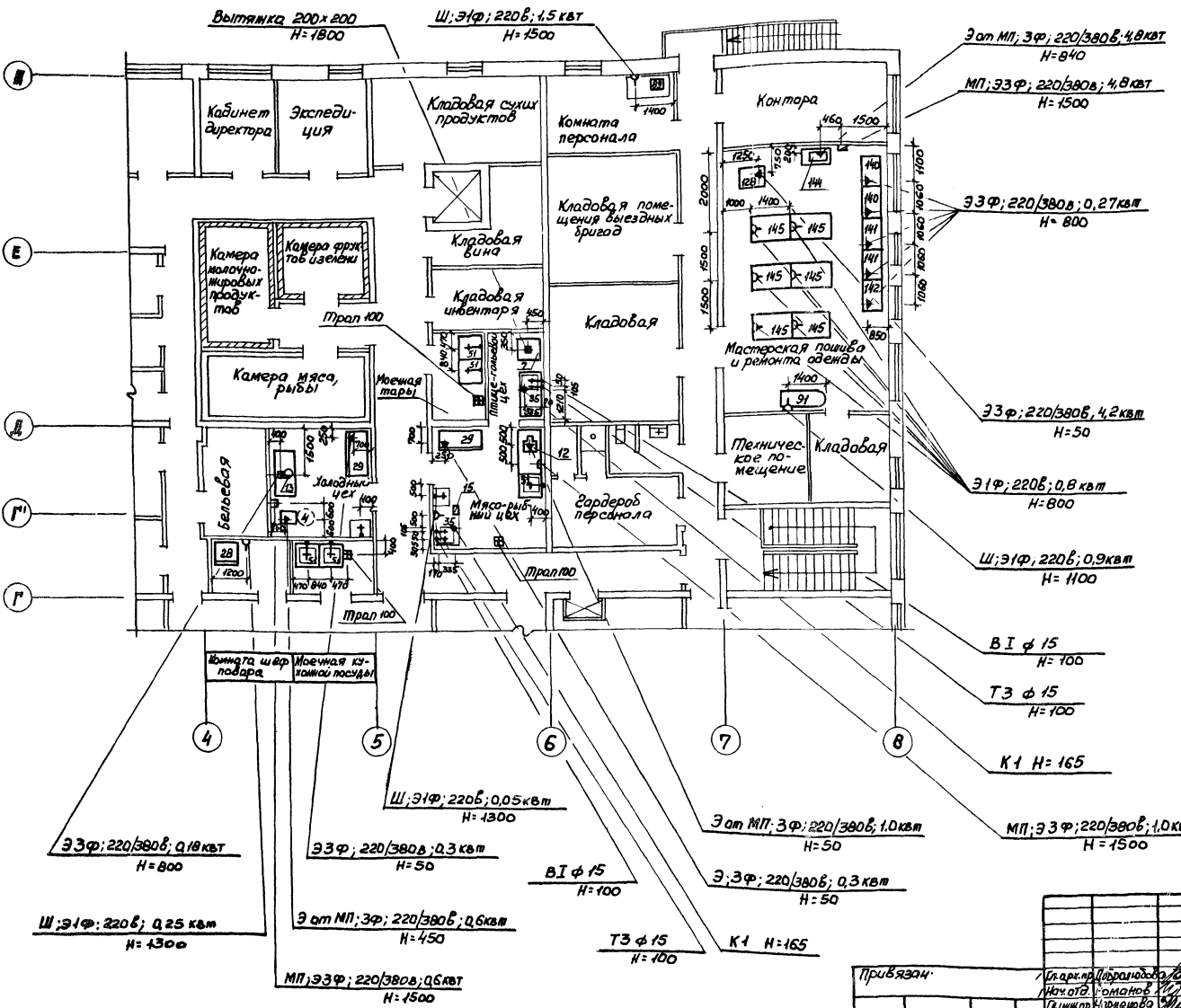
Титов проект 273-30-62/80 Альбом I



1. Спецификация оборудования приведена на листах 2 и 3
2. Условные обозначения смотри на листе 10
3. Все привязочные размеры даны в мм. от чистой отделки стен, пола и перегородок.

Привязан:		Т.П 273-30-62/80-Тх	
М. арх.пр. Лобановская	М. арх.пр. Романов	Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Студия Лист Листов
М. инж.пр. Чернецова	М. инж.пр. Прохор	Фрагмент плана 1 этажа бассейна и 2-б с привязкой сантехнических и электротехнических нагрузок к оборудованию	Р 9
М. инж.пр. Плотнова	М. инж.пр. Плотнова	ЦНИИЭП гражданских строит. Г. Москва	Листов

Генеральный проект 273-30-62/80 Альбом I



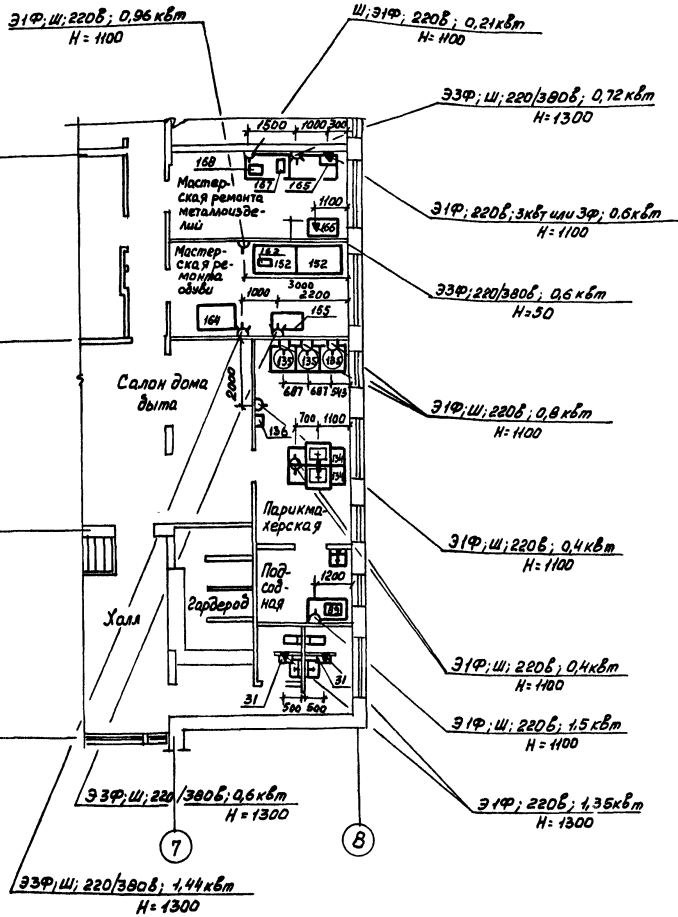
Условные обозначения

- ⚡ Э Подвод электроэнергии
- Φ Разность тока
- Ш Штепсельная розетка
- МП Магнитный пускатель
- СУ Станция управления
- Щ Электрощиток
- АВ Автоматический выключатель
- ‡ Подвод горячей и холодной воды через смеситель
- † VI Подвод холодной воды
- † T3 Подвод горячей воды
- + KI Отвод в канализацию
- Трал
- Φ Диаметр трубопровода в мм
- Н Высота подводов в мм

1. Спецификация оборудования приведена на листах: 24З
2. Все привязочные размеры даны в мм. от чистой отделки стен, пола и перегородок.

Т.П 273-30-62/80-Тх

Привязок:	Гл. арх. пр.	Инженер-проектировщик	Торговый центр для посёлка на 3500 жителей	Стандарт	Лист	Листов
	М.П.	М.П.		Р	10	
Ш.Н.№	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Торговый центр для посёлка на 3500 жителей			
	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Торговый центр для посёлка на 3500 жителей			
	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Торговый центр для посёлка на 3500 жителей			



1. Спецификация оборудования приведена на листах 2 и 3
2. Планы с размещением оборудования; смотри на листах 4, 5, 6
3. Условные обозначения приведены на листе 10
4. Все привязочные размеры даны в мм. от чистой отделки стен, пола и перегородок.

Схема привязки местных вентиляционных отсосов над оборудованием поз. 1, 2, 4, 5 в горячем цехе столовой

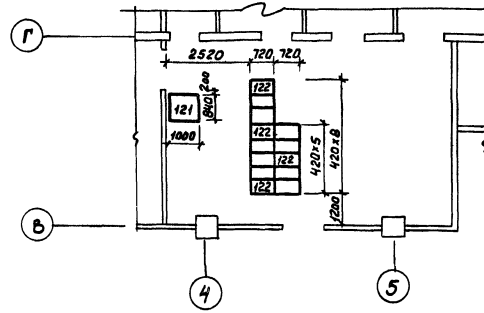


Схема установки картофеле-чистки поз. 17 на фундаменте / м 1:50 /

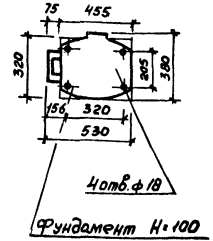
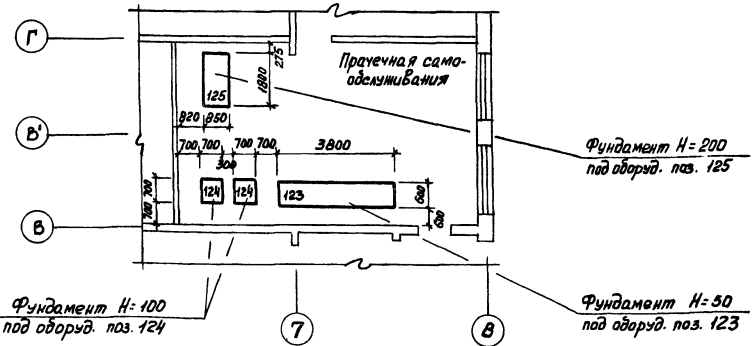


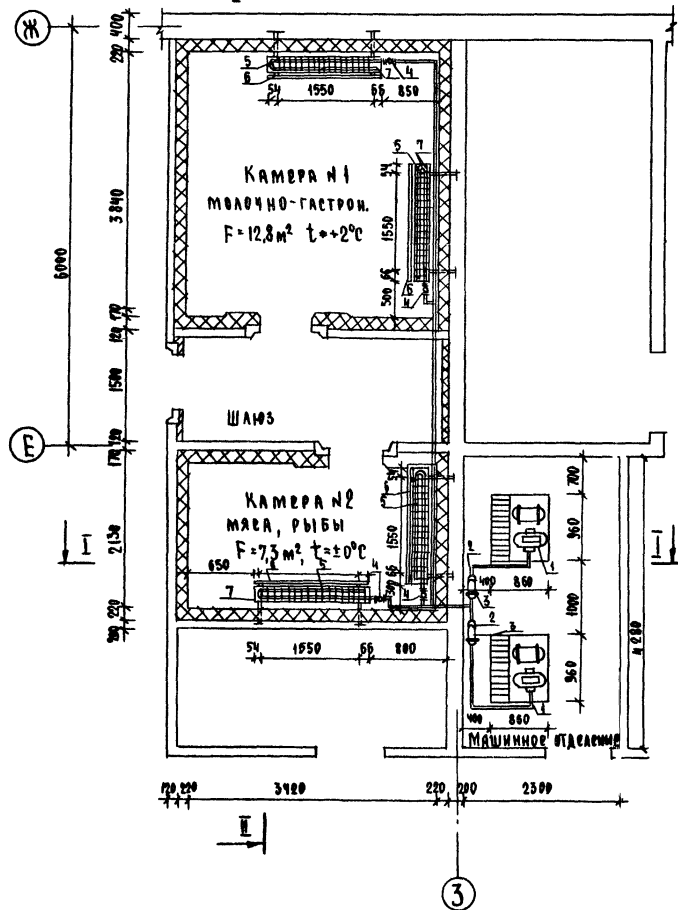
Схема установки на фундаменте оборудования поз. 123, 124, 125 в прачечной самообслуживания



С. В. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.
И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.
И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.
И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.

т.п 273-30-62/80-Тх			
Привязан	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	Торговый центр для поселка на 3500 жителей	Станция
И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.
И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.	И. П. Р. А. С. О. С. О. В. А.

ПЛАН ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР МАГАЗИНА



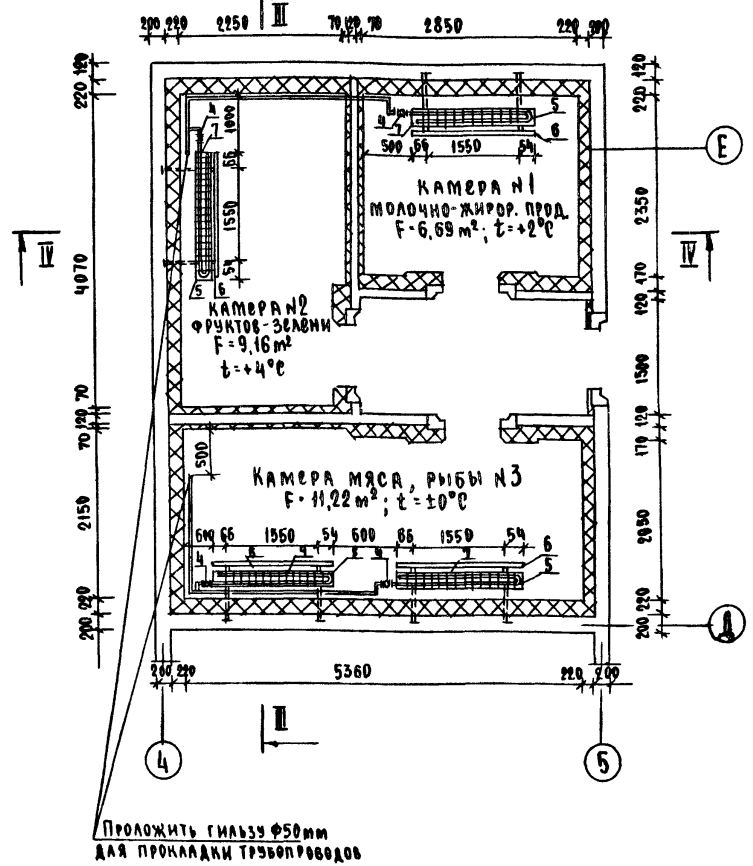
16	Колодки	шт.	30	-	ДЛЯ КРЕПЛ. ТРУБ
15	Виброизолирующий фундамент	шт.	2		ИЗГОТ. ПРИ МОНТ
14	Кронштейн для испарителя/ст.угл. 50x50x5	шт.	8		"
13	Ниппельное соединение	шт.	15	-	ДЛЯ СОЕДИН. ТРУБОП.
12	Гильзы	п.м.	2	Ф 60 мм	ИЗГОТ. ПРИ МОНТАЖЕ
11	Газовый трубопровод	п.м.	33	Ф 16 x 1	КОМПЛЕКТ ТРУБЫ В КОМПЛЕКТЕ 34 м
10	Жидкостной трубопровод	п.м.	15	Ф 10 x 1	" 12 м
9	Жидкостной трубопровод	п.м.	10	Ф 8 x 1	" 3 м
8	Реле давления	шт.	2	РД-1	ВОХОДИТ В КОМП.
7	Поддон к батареям ИРСН-10С	шт.	4		ИЗГОТ. ПРИ МОНТАЖЕ
6	Щит к батареям ИРСН-10С	шт.	4		ИЗГОТ. ПРИ МОНТАЖЕ
5	Батарея настенная	шт.	8	ИРСН-10С	ВОХОДИТ В КОМПЛЕКТ
4	Терморегулирующий вентиль	шт.	4	ТРВ-2М	"
3	Фильтр-осушитель	шт.	2	Ф 23	"
2	Теплообменник	шт.	2	4Ф-14	"
1	Агрегат фреоновый с воздушным охлаждением холодопроизвод. 2850вт час. За. мотор марки А-4С-4 N=2,2 кВт	шт.	2	ИФ-56М"	МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ИСКРА
№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Количество	Тип или марка	Завод-изготов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

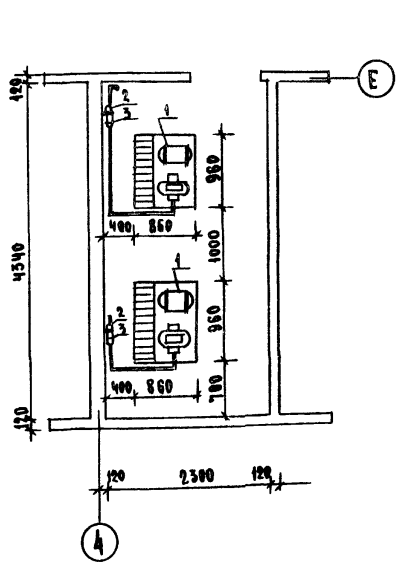
Т П 213-30-62/80-ХЛ					
НОРМОК.	СЕБЕРИНОВ	А.А.	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 7500 ЖИТЕЛЕЙ.		СТАДИЯ АИСТ
СА П.	ДОБРЯКОВОВ	А.А.	Р	1	ЛИСТОВ 6
НАЧ. ОПЕД.	РОМАНОВ	А.А.	ПЛАН ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР МАГАЗИНА. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.		
ПЛ. СПЕЦ.	СЕБЕРИНОВ	А.А.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
П. И. П.	ЕВДОКИМОВА	С.В.			
РУК. ГРУП.	БЕЛОЗЕРСКИЙ	В.В.			
ИОП.	СЕБЕРИНОВ	А.А.			

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА И АРХИТЕКТУРЫ
2-11416-02

План холодильных камер столовой



План машинного отделения
холодильных камер столовой



Об отделочных работах.

Отделка помещений холодильника должна выполняться следующим образом:

- А. Полы в холодильных камерах, шлюзе и машинном отделении - метлахская плитка.
- Б. Стены в холодильных камерах на всю высоту - глазурованная плитка.
- В. Стены в машинном отделении на $h=1,8m$ - панель масляной краской, выше панели - побелка известью по штукатурке.
- Г. Потолки в холодильных камерах, шлюзе и машинном отделении - побелка известью по штукатурке.

О вентиляции.

Необходимо предусмотреть обособленную приточно-вытяжную вентиляцию:

- 1. Камеры №2 фруктов-зелени с 4-кратным суточным обменом воздуха.
- 2. Машинного отделения. Вентилятор выбирать из расчета на 1000 ст.ккал/час холодопроизводительности агрегата - 800 м³/час воздуха.

16	Гильзы	п.м.	1,5	Ø 50 мм	
15	Колодки	шт	40		для крепления труб
14	Виброизолирующий фундамент	шт	2		изгот. при монтаже
13	Кронштейн для испарителя (ст.учсл. 50x50x5)	шт	8		изгот. при монтаже
12	Ниппельное соединение	шт.	35		для соедин. трубопр.
11	Газовый трубопровод	п.м.	48	Ø 16x1	красномедн тр. в комплекте 24 м
10	Жидкостной трубопровод	п.м.	21	Ø 10x1	красномедн тр. в комплекте 12 м
9	Жидкостной трубопровод	п.м.	16	Ø 8x1	красномедн тр. в комплекте 4 м
8	Реле давления	шт.	2	РД-1	входит в компа.
7	Поддон к батарее ИРСН-10	шт.	4		изгот. при монтаже
6	Щит к батарее ИРСН-10	шт.	4		изгот. при монтаже
5	Батарея настенная	шт.	8	ИРСН-10	Московский завод 'ИСКРА'
4	Терморегулирующий вентиль	шт.	4	ТРВ-2М	входит в компа.
3	Фильтр-осушитель	шт.	2	Ф-23	входит в компа.
2	Теплообменник	шт.	2	4Ф-14	входит в компа.
1	Агрегат фреоновый с воздушным охлаждением холодопроизводительн. 3000 ст.ккал/час ЗЛ, мотор марки АОЕ-31-4 N=2,2 кВт	шт.	2	"ИФ-56М"	Московский завод 'ИСКРА'
И.И. П.П.	Наименование оборудования	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	Тип или марка	Завод-изготовит.

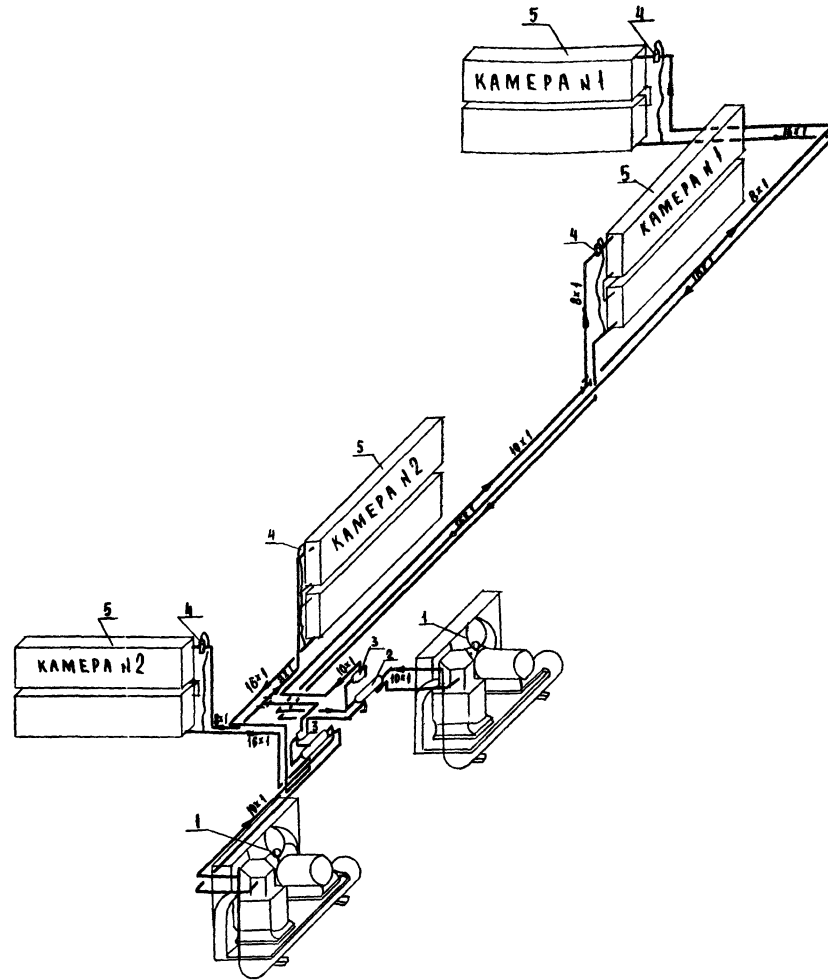
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТП 273-30-62/80-Хл

ПРИВЯЗАН	Нормоконт.	СЕВЕРИНОВ	Торговый центр для поселка на 3700 жителей.	Страниц	Листов
	Г.А.П.	ДОБРОЛЮБОВА		Р	2
И.И. П.П.	Нач.отд.	РОМАНОВ	План холодильных установок столовой.	ЦНИИЭП	
	Гл.спец.	СЕВЕРИНОВ		Государственной	
	Г.И.П.	ЕВЛАКИМОВА			
	Рук.груп.	БЕЛОЗЕРЦЕВА			
	Исп.	СЕВЕРИНОВ			

Указания по монтажу фреоновых систем

1. Соединения медных труб выполнять посредством накидных гаек или на пайке оловянистым припоем и бескислотными флюсом.
2. Трубопроводы и батареи фреоновой установки во избежание ослаблений соединений и утечки фреона должны быть прочно закреплены, трубы крепить на колодках.
3. Любые соединения медных труб не должны находиться в толще стен и перекрытий либо в других, недоступных для контроля местах.
4. Всасывающие /газовые/ трубопроводы проложить с уклоном в сторону компрессора, как показано на схеме, для обеспечения возврата масла в картер компрессора.
5. После испытания на давление и продувки всю фреоновую систему испытать посредством вакуумирования, затем проверить фреоном при частичном заполнении им системы.
6. После зарядки системы фреоном и маслом. Все соединения трубопроводов и аппаратов проверить на утечку фреона с помощью спиртовой горелки.



2-ПНТ-214

				Т П 273-30-62/80 - ХЛ				
ПРИВЯЗАН		НОРМОВ. СЕВЕРИНОВ	ИЗД.	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ.		СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
		Г.А.П. ДОБРОВОЛОВ		НАЧ. ОТА. РОМАНОВ		Р	3	
		П.С.С. СЕВЕРИНОВ		Г.И.П. ЕВЛОКИМОВ		СХЕМА МОНТАЖА ХОЛОДАМНЫХ УСТАНОВОК МАГАЗИНА.		
		И.С. БЕЛОЗЕРЦЕВ		И.С. СЕВЕРИНОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		

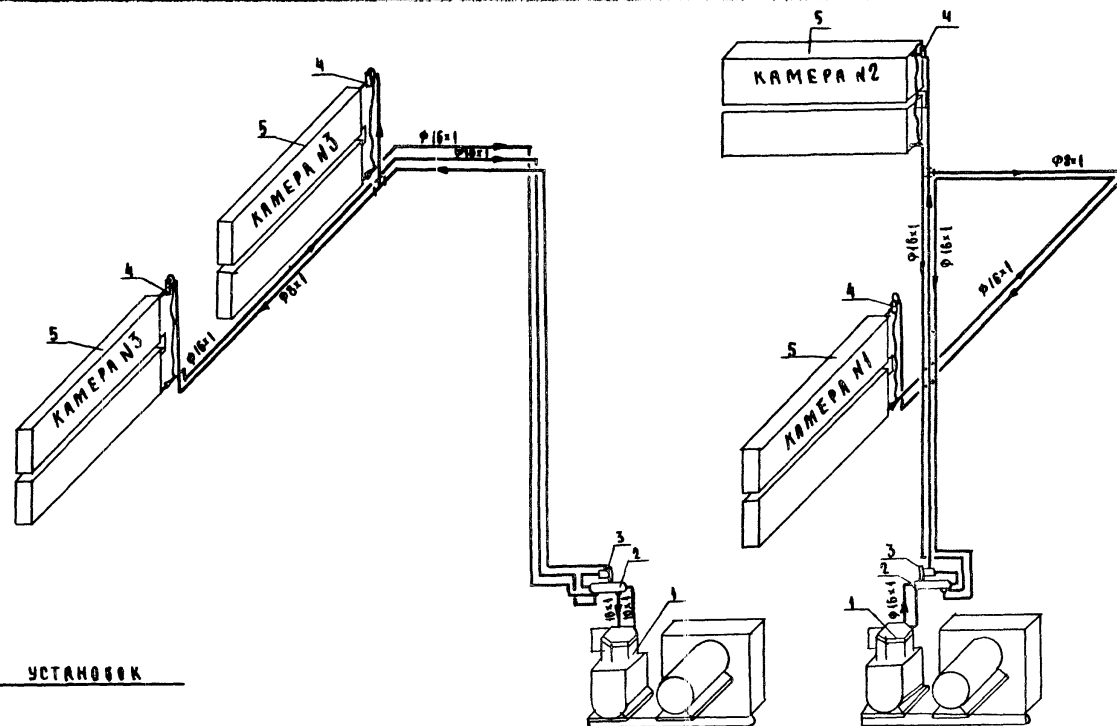


Схема монтажа холодильных установок

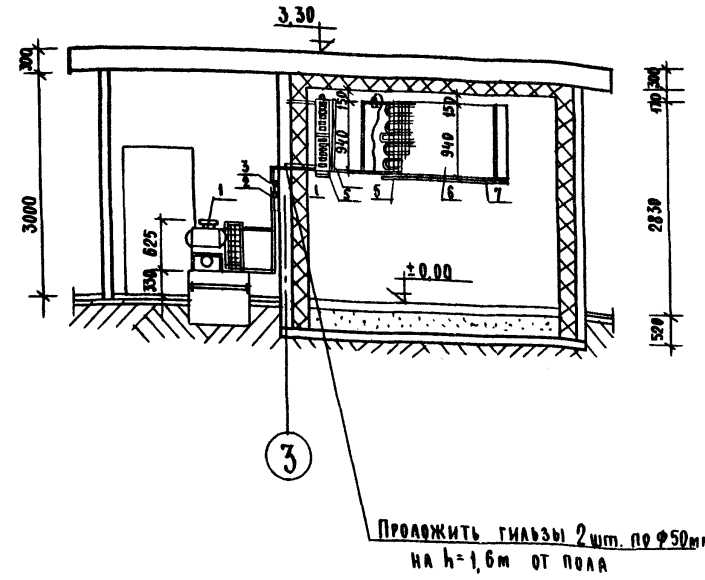
Указания по монтажу фреоновых систем

1. Соединения медных труб выполнить посредством накидных гаек или на пайке оловянистым припоем и бескислотным флюсом.
2. Трубопроводы и батареи фреоновой установки во избежание ослабления соединений и утечки фреона должны быть прочно закреплены, трубы крепить на колодках.
3. Любые соединения медных труб не должны находиться в толще стен и перекрытий, либо в других, недоступных для контроля местах.
4. Весаывающие /газовые/ трубопроводы проложить с уклоном в сторону компрессора для обеспечения возврата масла в картер компрессора.
5. После испытания на давление и продувки всю фреоновую систему испытать посредством вакуумирования, затем проверить фреоном при частичном заполнении им системы.
6. После зарядки системы фреоном и маслом все соединения трубопроводов и аппаратов проверить на утечку фреона с помощью спиртовой горелки.

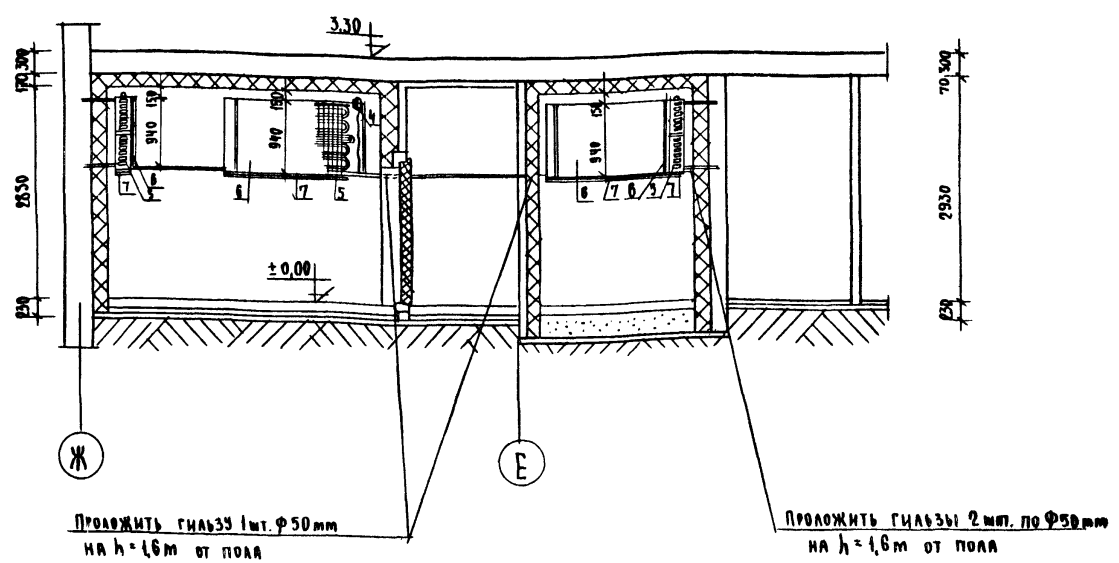
ИМБ-НПОА ПОДАКСИ КАЛА БЗАН.ИМБ I
2-1747-275

				ТП 273-30-62/80-ХА				
ПРИВЯЗАН		НОРМОКОН	СЕВЕРИНОВ	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 7500 ЖИТЕЛЕЙ.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Г.А.П.	ДОБРЯНОВ			Р	4	
		НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	СХЕМА МОНТАЖА ФРЕОНОВЫХ УСТАНОВОК СТОЛОВОЙ.		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ		
		Г.А.СПЕЦ.	СЕВЕРИНОЙ					
		Г.И.П.	ЕВДОКИМОВА					
		ИЖ.ГРУП.	БЕЛОЗЕРЦЕВ					
ИМБ-Н		ИСП.	СЕВЕРИНОВ					

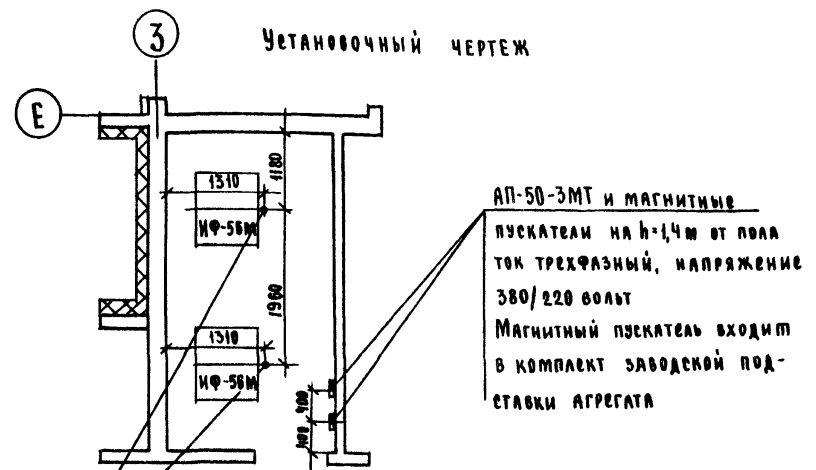
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Установочный чертеж



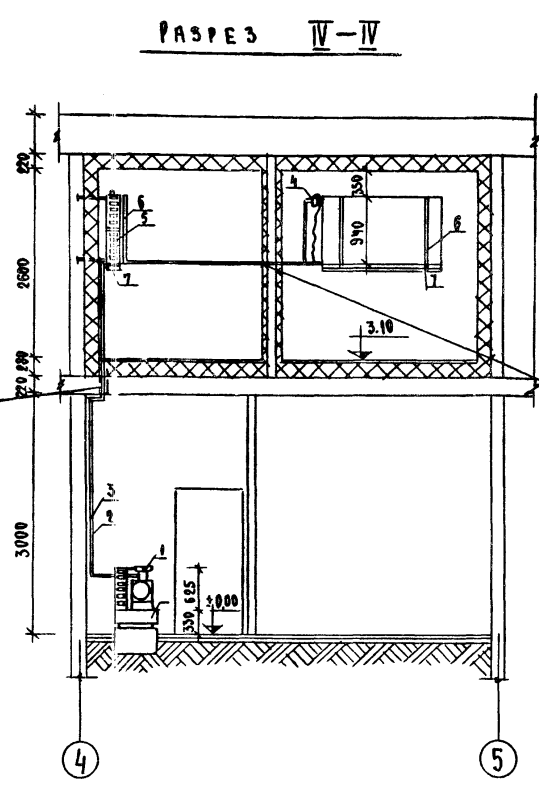
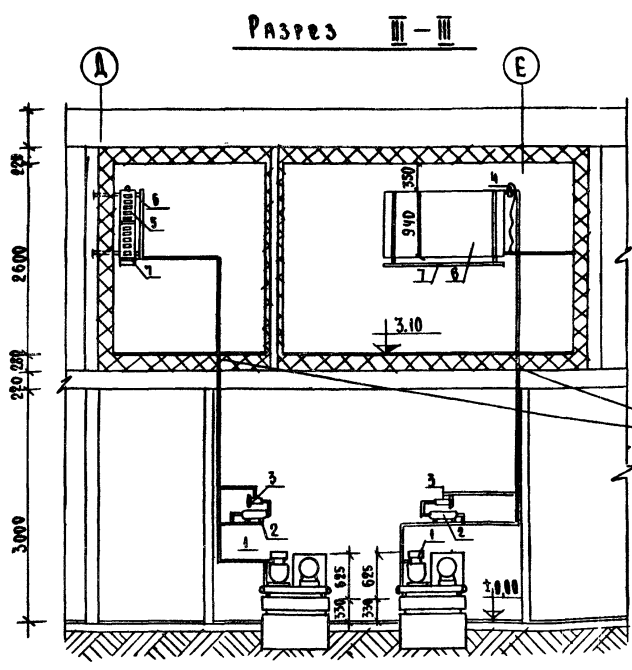
Вывод электроэнергии от магнитного пускателя к агрегату проложить в полу в газовых трубах. Выпуск на h=350мм от пола по 5концов. Все взрывоопасную аппаратуру, трубы и агрегаты заземлить

Сводная таблица расхода холода

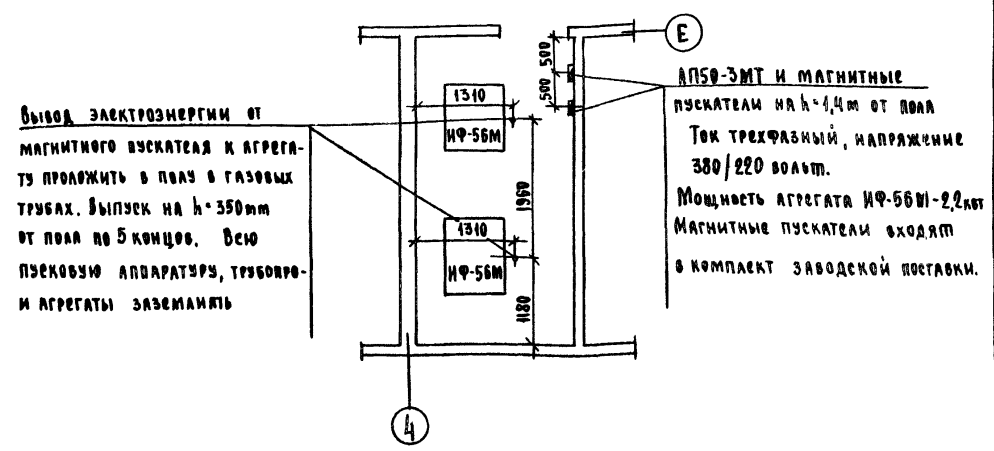
№ камер	Расход на тепло-передачу	холода в на охлаждение продуктов	ккал / сутки на прочие потери	Всего	Число часов работы	Марка агрегата
1	18900	14210	5670	38780	16,9	ИФ-56М
2	15267	5840	4580	25687	11,3	ИФ-56М

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА И ДИЗАЙНА ВЗРВ. МАШ. СТ. 2-174Т-276

Т П 273-30-62/80-Х Л						
ПРИВАЗАН	НОРМОК.	СЕВЕРИНОВ	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.А.П.	ДОБРОУЛОВА		Р	5	
	НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	РАЗРЕЗЫ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК МАГАЗИНА. УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
	ТА.ВРЕЦ.	СЕВЕРИНОВ				
	Г.И.П.	ЕВЛАКИМОВА				
ИНВ.Н	РУК.ГРУП.	БЕЛОВЕРЦЕВА				
	ИСП.	СЕВЕРИНОВ				



Установочный чертеж



Сводная таблица

№ агрегата	Расход холода в ккал/сутки				Число часов работы агрегата	Марка агрегата
	на теплопередачу	на охлаждение продуктов	на вентиляцию	на прочие потери		
1	9846	5775		2954	17,8	ИФ-56М
2	11488	5670	1705	3446		
3	17075	7300		5123	12,9	ИФ-56М

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТОВ И ДИЗАЙНА

Т.П. 213-30-62/80-ХЛ.

НОРМОК. СЕБЕРИНОВ	Г.А.П. ДОБРОДЮБОВ	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ПОСЕЛКА НА 3500 ЖИТЕЛЕЙ.	СТАДИОН	ИСТ.	ИСТОВ.
НАЧ.ОТД. РОМАНОВ	Г.А.СЛЕП. СЕБЕРИНОВ	РАЗРЕЗЫ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК СТОЛОВОЙ.	Р	Б	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г.И.П. ЕВДОКИМОВА	Р.К.ТРУП. БЕЛОЗЕРЦЕВА	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			
ИСП. СЕБЕРИНОВ					

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВСН 281-75 МИМПРИБОР	ВРЕМЕННЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
СНиП Ш-34-74	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ.	
ГОСТ 2.701-76	СХЕМЫ, ВИДЫ И ТИПЫ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ.	
ГОСТ 2.702-75	ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ.	
ГОСТ 2.702-72	СИСТЕМА МАРКИРОВКИ ЦЕПЕЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ.	
ГОСТ 2.710-75	ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ.	
ГОСТ 2.751-73	ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВЯЗИ, ПРОВОДА, КАБЕЛИ И ШИННЫ.	
ГОСТ 2.755-74	ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	
ГОСТ 2.754-72	ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНАХ	
ОСТ 36.27-77	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМАХ.	
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

АВТОМАТИКА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ

Проектом предусматривается автоматизация приточных систем П1±П3 на основании задания, выданного сантехниками.

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

1. Местное управление электродвигателем приточного вентилятора и управление со щита автоматизации.
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробование кнопками по месту.
3. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ПУТЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ.
4. ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ПРИ РАБОТАЮЩЕЙ И НЕРАБОТАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ И АВТОМАТИЧЕСКИЙ 3^хМИНУТНЫЙ ПРОГРЕВ КАЛОРИФЕРА, ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА.
5. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА.
6. АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АВТОМАТИКА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ			
АВ-1	Заглавный лист	133	
АВ-2	Спецификация	134	
АВ-3	Функциональная схема П-1(П-2, П-3)	135	
АВ-4	Принципиальная электрическая схема управления П-1(П-2, П-3)	136	
АВ-5	Принципиальная электрическая схема регулирования П-1(П-2, П-3)	137	
АВ-6	Схема подключений П-1(П-2, П-3)	138	
	Схема расположений П-1(П-2, П-3)		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Б.Ф.* |Бородкин|

Исполнители	Проверка	Согласовано	Итого
Место	Дата	Подпись	Подпись
Нач. шта. Бородкин		<i>Б.Ф.</i>	
Тех. групп. Бородкин		<i>Б.Ф.</i>	
Тех. групп. Бакшеева		<i>Б.Ф.</i>	
Копировала:	<i>ду</i>		
Торговый центр для поселка на 3500 жителей.	Этадия	Лист	Листов
	Р	1	
Заглавный лист	ЦНИИЭП Граждансельстрой		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДВ. И ДАТА
2-1787-279

Позиция	Обозначение (ГОСТ или завод изготовит.)	Наименование	Колмч.	Масса (кг)	Примеч.
1	ПТР-3-04 Завод „Прибор“ г. Орел	Приборы и средства автоматизации Регулятор температуры полупроводниковый, трехпозиционный с термосистемой погружного типа, предел настройки от 5°С до 35°С. Глубина погружения 220 мм.	3		
2	ТУДЭ-1 Приборостроительный завод г. Каменец-Подольск	Терморегулирующее устройство dilatометрическое, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры пределы настройки от -30°С до +40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 4°С.	3		
3	ТУДЭ-4 „	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от 0°С до 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4°С.	3		
Электроаппаратура					
4	ПЭ-21 Завод „Реле и Автоматки“ г. Киев	Реле промежуточное на ~220 в с 23 и 2р контактами, закрытого исполнения	6		
5	ПЭ-21	То же, с 43 и 2л контактами.	15		
6	СНП-01 УМ Винницкий завод „Прибор“	Ступенчатый импульсный прерыватель ~220 в монтаж - настенный	3		
7	УП-53Н-С 225 Низковольтной аппаратуры г. Уфа	Универсальный переключатель для установки на панели рукоятка овальной формы	3		
8	УП-5313-С 314 „	То же, „	3		
9	УП 53Н-А 225 „	То же, рукоятка револьверной формы.	3		

Позиция	Обозначение (ГОСТ или завод изготовитель)	Наименование	Колмч.	Масса (кг)	Примеч.
10	А 63М Электроаппаратный завод г. Курск	Автоматический выключатель I _p = 1,6 А I _{отс} = 1,3 А	3		
11	ПКЕ-112-1УЗ З-А „РЕОСТАТ“ г. Великие Луки	Пост управления, одноштифтовый	3		
12	ПКЕ-112-2УЗ „	Пост управления двухштифтовый	3		
13	ПКЕ-212-2УЗ „	То же, защищенного исполнения	3		
14	ВС-10-33 Завод „Реле и Автоматки“ г. Киев	Реле времени программное с выдержкой времени 180 сек с 3п контактами.	3		
15	АС-220 Завод „Электропульт“ г. Ленинград	Арматура сигнальная с колачком зеленого цвета	3		
16	АС-220 „	То же, красного цвета	3		
17	РНЦ-220-10 ПВМ1-10	Лампа сигнальная ~220 в, 10вт.	3		
18	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД г. Ташкент	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	3		
ЩИТЫ					
19	ЩМ-1000×600 II. Уч I РЗО ОСТ 36.13-76	Щит шкафной малогабаритный	3		
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ					
1	АКВВГ 4×2,5 ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в поливинилхлоридной изоляции 4х жильный сеч. 2,5 мм ²	110м		

Позиция	Обозначение (ГОСТ или завод изготовитель)	Наименование	Колмч.	Масса (кг)	Примеч.
2	АКВВГ-7×2,5 ГОСТ 1508-78	То же, 7мм жильный	35м		
3	АКВВГ 4×2,5 ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в поливинилхлоридной изоляции 4х жильный, сеч. 2,5 мм ² .	35 м		
4	КВВГЭ 4×1,5 ТУ-БК-217-68	Кабель контрольный экранированный 4х жильный, сеч. 1,5 мм ²	35 м		
5	ПГВ-660 ГОСТ 6323-79	Провод с гибкой медной жилой, в поливинилхлоридной изоляции сечением 1,0 мм ²	90 м		
6	РЗ-АА-Х ТУ 22-2173-71	Рукав металлический гибкий, защитный, цилиндрический, простого профиля ленты в замке, негерметичный, из алюминиевой ленты с хлопчатобумажным уплотнением.	30м		
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ВЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ					
7	КСК-8	Коробка соединительная	3 шт.		
8	КСК-16	Коробка соединительная	3 шт.		
9	СМТ-15-20 ТК4-402-67	Соединитель „металлорукаводогазопроводная труба“	9 шт.		
10	140-II ТКЗ-2-68	Лоток перфорированный	3 шт.		
11	—	Металлоконструкции		30кг.	

273-30-62/80-АВ

Торговый центр для поселка на 3500 жителей

ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №
ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №

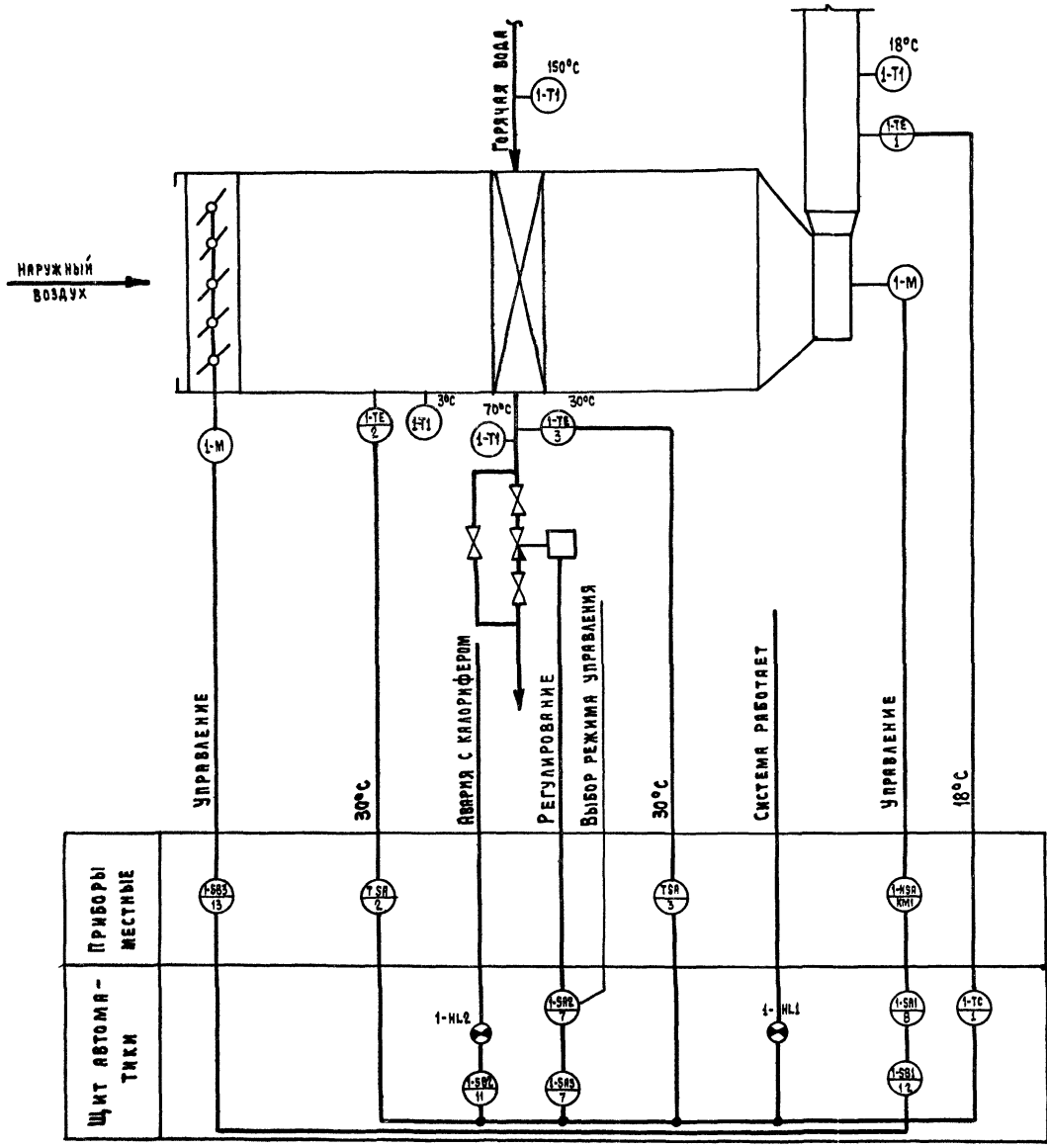
ПРИВЯЗАН

ИЧ. ОТА.	Романов	
И. КОНТ.	Бородкин	
ГЛ. СПЕЦ.	Бородкин	
РУК. ГР.	Бакшевская	

СПЕЦИФИКАЦИИ

ЦНИИЭП градостроитель

Копировал: Рум 17472-00 70 формат 99



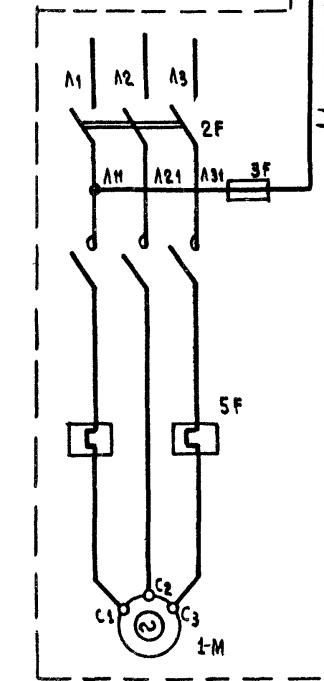
1. ДАННАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПРИМЕНИМА ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1-П3
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ ПО ОСТ 36.27-77
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕРМОМЕТРЫ УЧТЕНЫ В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	1-SS1 13	1-TE 2	1-TI 1	1-TE 3	1-SR 3	1-SR 4M
ЩИТ АВТОМАТИКИ	1-SB1 11	1-SB2 7	1-NL2	1-SB1 7	1-NL1	1-SB1 8 1-TC 1

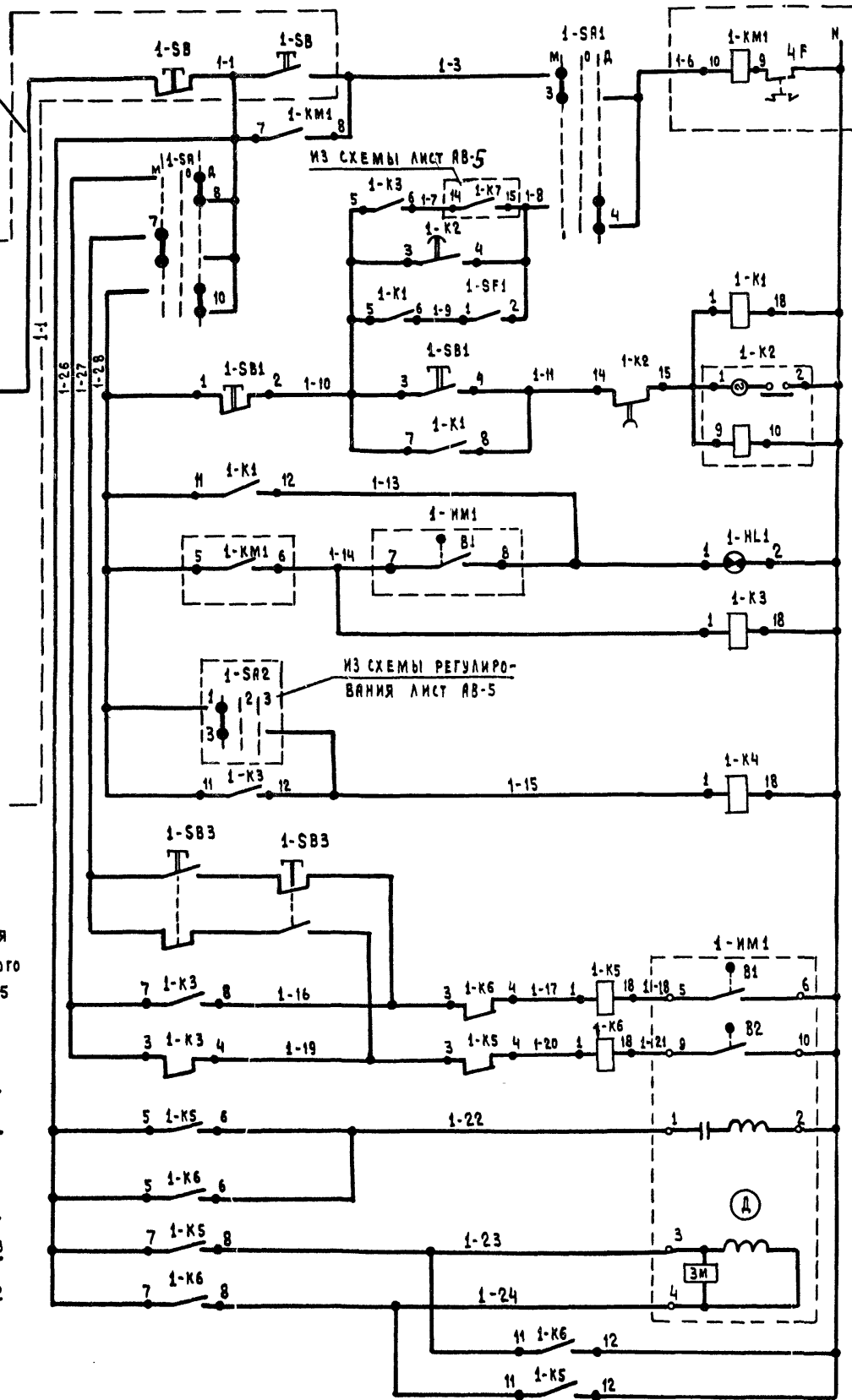
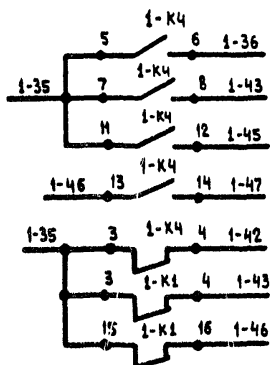
СОГЛАСОВАНО
 ГИП
 ИВ. НЕ ПОДАЛ ПОДЛ. И ДАТА
 2-1747-20

273-30-62/80-AB		
Торговый центр для поселка на 3500 жителей		
ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	
ПРИВЯЗАН	ИВ. НЕ	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА
ИВ. НЕ	ИВ. НЕ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ИМ. СМ. ПРОЕКТ ЗА. СМОЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА СМ. ЛИСТ АВ-5



КОЛ-ВО КОНТАКТОВ	ЗОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ	ВЫДЕЛЕНА ЖКА ВРЕМЕНИ
3	ВЗ	ВЗ
Р		

3	ВЗ	АЧ	АЧ
Р	АЧ		

3	АВ	СВ	
Р	АВ		

3	АЧ	АЧ	АЗ
Р	АЗ		

3	АЧ	АЧ	АЗ
Р	АЗ		

МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

КНОПКА ОПРОВЕРЖЕНИЯ ОТКРЫТИЯ

РЕЛЕ ЗАКРЫТИЯ

ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ

КАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ЗНА	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ				
Д8	1-SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А-63М ~ 220 В $I_p = 1.6 А$	1	ТУ16.526.110-74
С7	1-K7 1-K8	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~ 220 В 2з + 2р КОНТАКТА, ПЗ-21-8УЗ	2	ТУ16.523.467-77
В3	1-K1, 1-K3; 1-K4 - 1-K6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ; ~ 220 В, 4з + 2 пер. КОНТАКТА, ПЗ-21-4УЗ	5	"
В3	1-K2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВС-10-33	1	ТУ16.523.476-74
Д8	1-SA2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-А225	1	ТУ16.524.074-75
Д8	1-SA3	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-С225	2	"
Д7	1-СИП	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ СИП-01УМ	1	ТУ50.58-76
Д7	1-Р1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ПТР-3-04	1	
В4	1-SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ-И2-2УЗ ТУ16.526.216-71	1	С КРАСНЫМ И ЧЕРНЫМ ТОКАМИ
С8	1-SB4	То же, ПКЕ-И2-1УЗ ТУ16.526.216-71	1	С КРАСНЫМ ТОКАМИ
В3	1-НЛ1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕНЫМ СТЕКЛОМ АС-220 ~ 220 В	1	ТУ16.535.426-70
С7	1-НЛ2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С КРАСНЫМ СТЕКЛОМ АС-220 ~ 220 В	1	"
В3	1-SA1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5313/С314	1	ТУ16.524.074-75
В3	1-SF1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВМ1-10	1	ОСТ 16.0526.001-77
ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ				
С8	1-Р3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТУДЗ-4 0-250°С	1	
С8	1-Р2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТУДЗ-1 -30°С +40°С	1	
А4	1-SB3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХШИФТОВЫЙ ПКЕ-212-2УЗ	1	ТУ.526.216-71
Д7	1-ИМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ПР-1М	1	КОМПЛ. С КА. 254 931 ИЖ
А3	1-ИМ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-4/100	1	КОМПЛ. С 209А. ЗАСА.

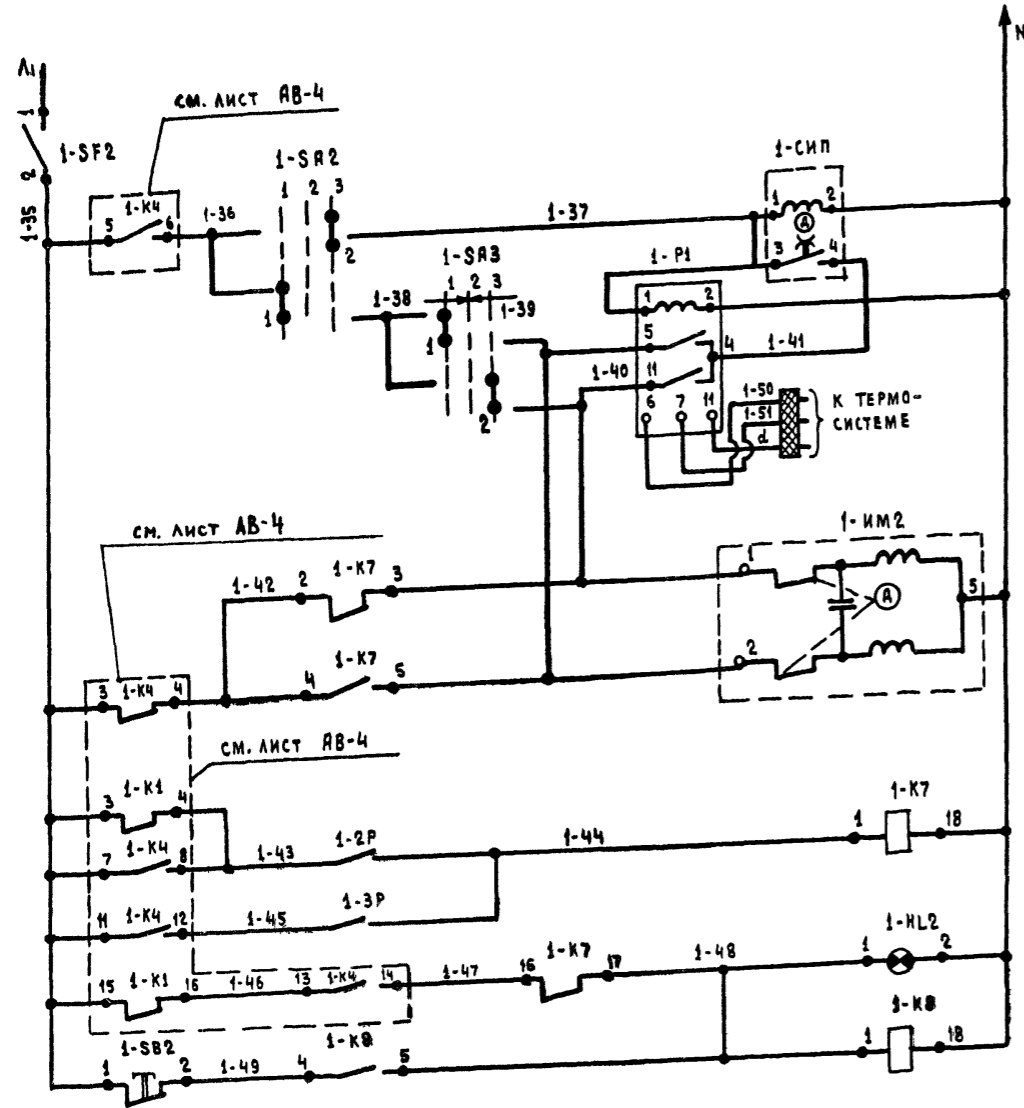
1. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2Х ЛИСТАХ: АВ-4, АВ-5.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ СХЕМУ СМ. ЛИСТ АВ-3.

ПРИВЯЗАН

И.И.И. №

273-30-62/80-АВ		
Торговый центр для поселка на 3500 жителей		
Лит.	Лист	Листов
Р	4	
И.И.И. №		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ П-1 (П2; П3)
И.И.И. №	И.И.И. №	И.И.И. №
И.И.И. №	И.И.И. №	И.И.И. №



З	ДВ	СВ	
Р	ДВ		

З	СВ	
Р		

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ АВ-4

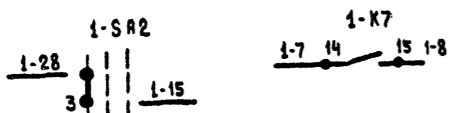
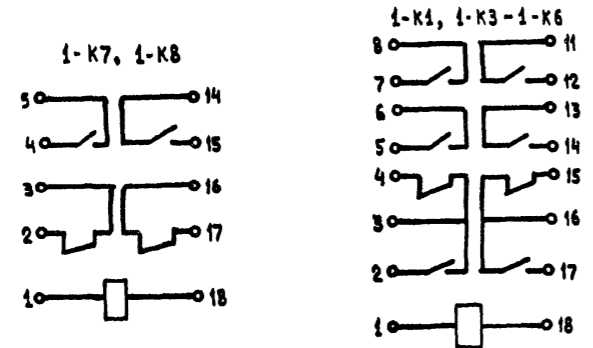


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТКОВ РЕЛЕ



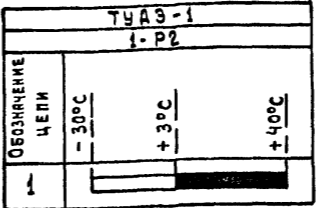
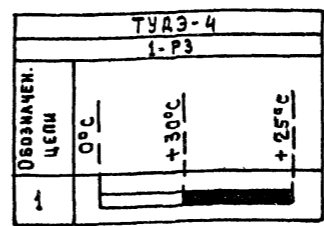
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

УП-53И / С 225

1-SA2

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ	РУЧНОЕ			АВТОМАТИЧЕСКОЕ		
		1	2	3	4	5	6
I	1 2	×					
II	3 4		×				

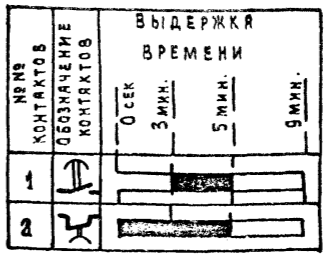
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ



*) НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ 1-K2



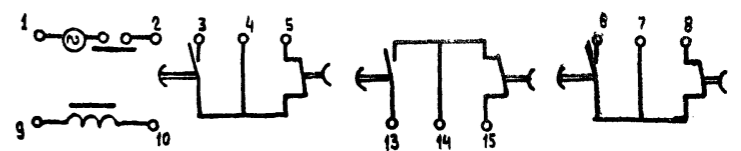
УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1-SA3

УП 53И / А225

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ	ПОЗИЦИЯ			ПОВЫСИТЬ		
		1	2	3	4	5	6
I	1 2						
II	3 4	×					

*) НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТКОВ РЕЛЕ 1-K2



1. Принципиальная электрическая схема дана на 2х листах: АВ-4, АВ-5.
2. Функциональную схему см. лист АВ-3.

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

УП-53И3 / С314

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ	ПОЗИЦИЯ			ПОВЫСИТЬ		
		1	2	3	4	5	6
I	1 2						
II	3 4	×					
III	5 6		×				
IV	7 8			×			
V	9 10				×		
VI	11 12					×	

1-ИМ2

ПР-1М

№ СЕКЦИИ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКР. ХОД	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКР.
1			
2			

*) НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПРИВЯЗАН		273-30-62/80-АВ	
НАЧ. ОТА. БОРОДКИН		Торговый центр для поселка на 3500 жителей	
И. КОНТР. БОРОДКИН		ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН		Р 5	
РУК. ГР. БАКШЕВСКАЯ		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ П-1 (П2, П3)	
ИНВ. №		ЦИНИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	

Льбом I

Титовый проект 273-30-62/80

Шифр № подл. 2-1117-288
Подп. и дата В.А.С.И.С. 11.11.78

Агрегат		Приточная система П-1				Воздушный клапан наружного воздуха	
Места установки приборов, их конструктивные особенности, исполнительный механизм		Приточный воздухоподогреватель	Перед клапаном	Обратный теплоноситель	Трассопродолжитель		
№ МЭН или установка по чертежу	Первичный прибор				Комплектно с воздушным клапаном		Опробование исполнительного механизма
	Плombные устройства	ТМЧ-821-74	ТМЧ-147-75	ТМЧ-147-75	—		
Номер позиции по спецификации		1	2	3	1-ИМ1		1-СВ3
Обозначение по электрической схеме		1-Р1	1-Р2	1-Р3	1-ИМ2		

План м 1:50

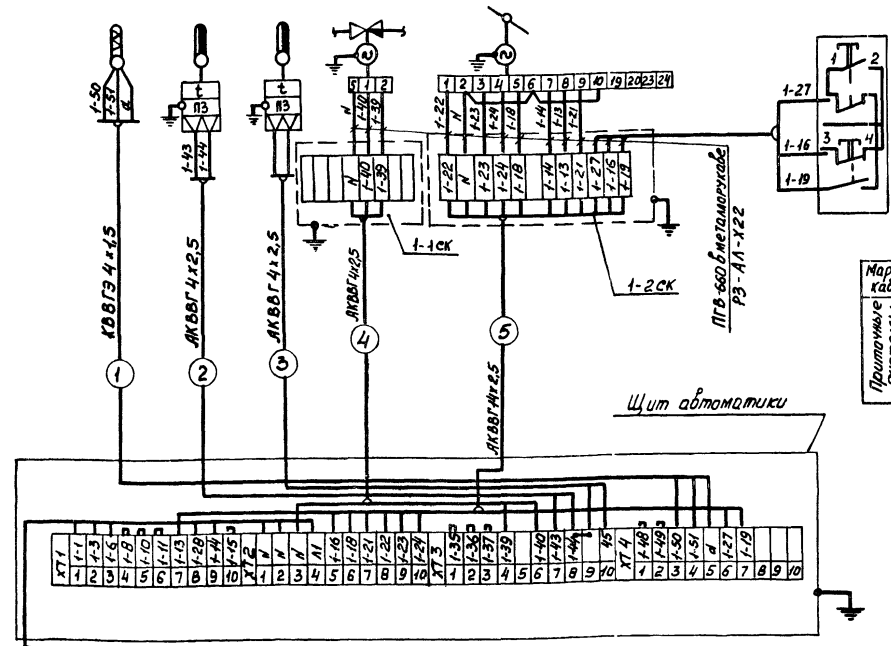
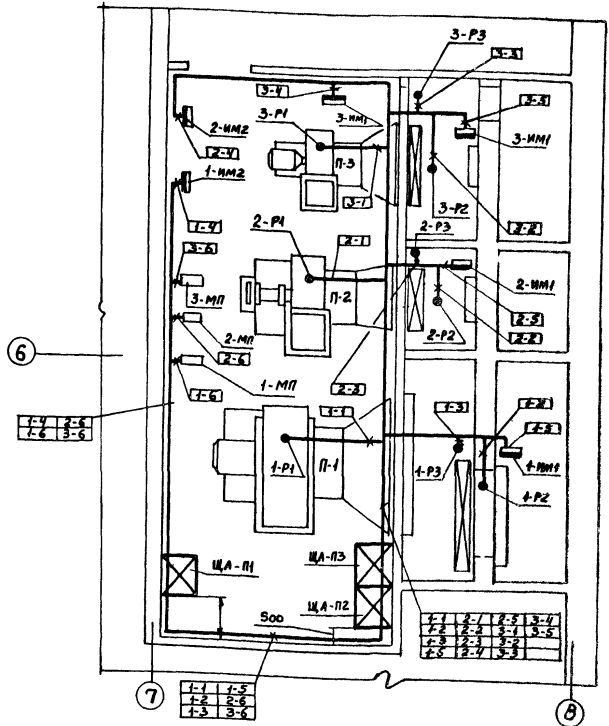


Таблица длин кабелей

Маркировка кабелей	1	2	3	4	5	6
Приточные системы П-1	11	12	11	3	12	7
П-2	10	11	10	15	10	12
П-3	12	14	12	12	13	8



Спецификация монтажных изделий

№ п/п	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечания
1	Кабель экранированный	КВВГЭ	сечение 4x1.5mm²		
2	Кабель контрольный	АКВВГ	4x2.5mm²		
3	То же	АКВВГ	7x2.5mm²		
4	То же	АКВВГ	4x2.5mm²		
5	Провод медный	ПГВ-660	1x1.0mm²	30	
6	Металлорукав	РЗ-АЛ-Х22	φ 22mm	10	
7	Коробка соединительная	КСК-8	—	1	
8	То же	КСК-16	—	1	

1. Заземление приборов щита и металлические трубки выполнить, согласно правил устройства электроустановок (ПУЭ) к контуру заземления.
2. Схемы соединений см. листы ЛВ-002 Льбом III
3. Кабели проложить по стенам, потолку, металлоконструкциям. Крепить скобками.
4. Данная схема подключения применима для автоматизации приточных систем П2, П3 с заменой индекса в маркировке проводов и в обозначениях приборов, согласно намеру системы.

273-30-62/80 - ЛВ		Торговый центр для поселка на 3500 жителей	
Привзван	И.М.О.Ф. Романов	И.М.О.Ф. Барошкин	Лит. Лист Листов
	И.М.О.Ф. Барошкин	И.М.О.Ф. Барошкин	Р 6
	И.М.О.Ф. Барошкин	И.М.О.Ф. Барошкин	Схема подключений П-1(П2-П3)
	И.М.О.Ф. Барошкин	И.М.О.Ф. Барошкин	Схема расположения П1-П3