

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416 - 8 - 11.92
КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ
НА 300 МЕСТ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АЛЬБОМ VI

ЭМ,ЭП,ЭО Электроснабжение стр. 2 + 35

25474-06

ОПУСКАЕТСЯ ЦЕНА
ЗА КОМПЛЕКТ РЕКОМПОНОВКИ
УКАЗАНА В ЧЕРЧ-РАСЧЕТНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416 - 8 - 11.92
КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ
НА 300 МЕСТ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АЛЬБОМ VI

Перечень альбомов


- Альбом I пз *Пояснительная записка*
АР *Архитектурные решения*
Альбом II КЖ *Конструкции железобетонные*
Альбом III ТХ *Технологическая часть*
хс *Холодоснабжение*
Альбом IV ДВ *Вентиляция и отопление*
Альбом V ВК *Водопровод и канализация*
Альбом VI ЭМ, ЭП *Электроснабжение*
Альбом VII АУ, АС *Автоматизация, связь и сигнализация*
Альбом VIII С *Смета*
Книга 1, 2
Альбом IX КИУ *Конструкции железобетонные, индивидуальные*
Альбом X СО *Спецификация оборудования*
Альбом XI ВМ *Ведомости потребности в материалах*

Утвержден
приказом Министерства торговли СССР
за N 105 от 15. II. 91 г.


Рабочий проект введен
в действие приказом
N 20 от 25. II. 91 г. по институту
ГИПРОТОРГ

Разработан
Государственным проектным
институтом "ГИПРОТОРГ"

Главный инженер института

 **Е.Е. Никитин**

Главный архитектор проекта

 **Г.С. Галочкина**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист
Льбом IV

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема питающих сетей	
3	План расположения электрооборудования и сетей 1эт. в осях 1-В; А-В	
4	План расположения электрооборудования и сетей 2эт. в осях 1-В; А-В	
5	План расположения электрооборудования и сетей 3эта. в осях 1-В; А-В	
6	План расположения электрооборудования и сетей 4эта. в осях 1-В; А-В	
7	План расположения электрооборудования и сетей 5эт. в осях 1-В; А-В	
8	План расположения электрооборудования и сетей 3эт. в осях 1-В; А-В	
9	План расположения электрооборудования и сетей 3эта. в осях 1-В; А-В	
10	План расположения электрооборудования тех. этаж.	
11	Принципиальная схема распределительной сети	
12	— " —	
13	— " —	
14	— " —	
15	— " —	
16	— " —	
17	— " —	
18	— " —	
19	— " —	
20	— " —	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-106 Я 463	Матрица основных электрических параметров серии ПМН (исполнение 3В 5У)	
4.407-140 Я 479	Установка кнопок пкв, ПКУ-15, переключателей ПП, суммальных приборов и автоматов АП-50	
5.407-130 Я 475	Прокладка проводов кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-11 Я 174	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.СО	спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности материалов по рабочим чертежам марки ЭМ	
ЭМ.ОЛ	Опросный лист для заказа КТП	

Общие указания

Настоящий раздел проектной документации выполнен на основании согласованного задания заказчика, а так же задания сменного отдела Питание электрэнергией осуществляется от вводно-распределительных устройств, установленных в помещении КТП, на напряжении 380/220В переменного тока с глухим заземлением нейтральной трансформатора
Учет электроэнергии производится счетчиками активной энергии, установленными на вводно-распределительных устройствах
Потребители электроэнергии относятся к II категории надежности электроснабжения, за исключением электроприемников противопожарных устройств и охранной сигнализации, которые относятся к I категории надежности электроснабжения, а также аварийное освещение

Молниезащита и защитные мероприятия

Согласно инструкции РД 34-21-122.87, проектируемое здание относится к III категории В целях защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током принято заземление заземления подлежат все металлические части нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под током в случае неисправности изоляции в сети. Заземление выполняется в соответствии с действующими ПУЭ.Пл. 1:7

Основные показатели проекта

- Общая установленная мощность (в том числе) - 763 кВт
 - А. электроосвещение - 574 кВт
 - Б. силовое электрооборудование - 705,6 кВт
- Общая потребляемая мощность (в том числе) - 534 кВт
 - А. электроосвещение - 51,0 кВт
 - Б. силовое электрооборудование - 483 кВт
- Общий годовой расход электроэнергии кВт/ч, (в том числе) - 2289000 кВт
 - А. электроосвещение - 112200 кВт
 - Б. силового электрооборудования - 1449000 кВт

Силовыми потребителями являются: технологическое оборудование, электродвигатели синхронического и асинхронного оборудования, а также приборы автоматики и слабые токи

В качестве распределительных шкафов приняты пункты серии ПРНУ ШРН

Для пуска и управления электродвигателями вентсистем приняты магнитные пускатели серии ПМН1 кнопочные посты управления серии ПКУ-15

Распределительная сеть выполняется кабелем АВВГ открыто по стенам и проводом АПВ в полиэтиленовых трубах, скрыто в палу. Выводы электропроводки из подстанции пола к технологическому оборудованию выполняются в стальных тонкостенных трубах
Для кассовой сигнализации в кассовых кабинках окала кассовых аппаратов кассиров- контролеров устанавливаются кнопочные посты управления

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности и эксплуатации здания
Гл. инж. проекта / Голочкина Г.С. /

		Привязан	
ИВБ.Н			
		416-В-11.92	ЭМ
Копилекное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)		Сторона/лист/всего	
ГЛП	Голочкина	АП	1
Нач.отд.	Шоппецов		20
Рук.пр.	Смирнов		
Исп.	Голочкина		
Н.конт.	Шоппецов		
Общие данные		Минторг СССР ГИПРОТРАГ Москва	

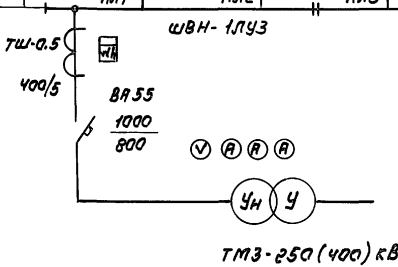
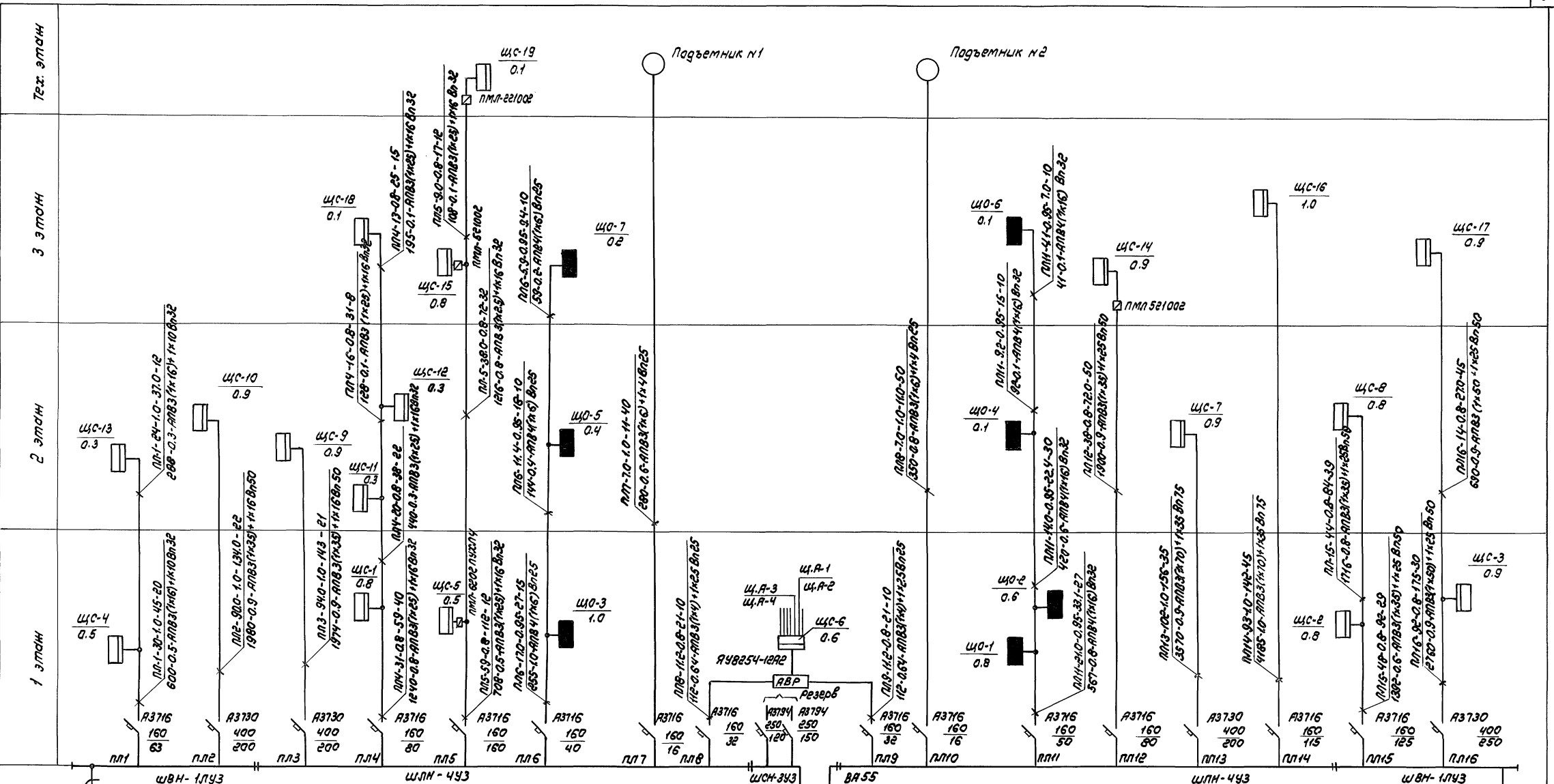
Альбом VI

Тех. этаж

3 этаж

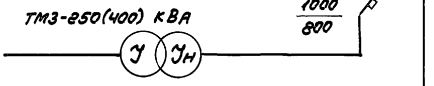
2 этаж

1 этаж



$P_y = 341 \text{ кВт}$
 $P_p = 239 \text{ кВт}$
 $I_p = 382 \text{ А}$
 $K_c = 0.7$
 $\cos \varphi = 0.95$

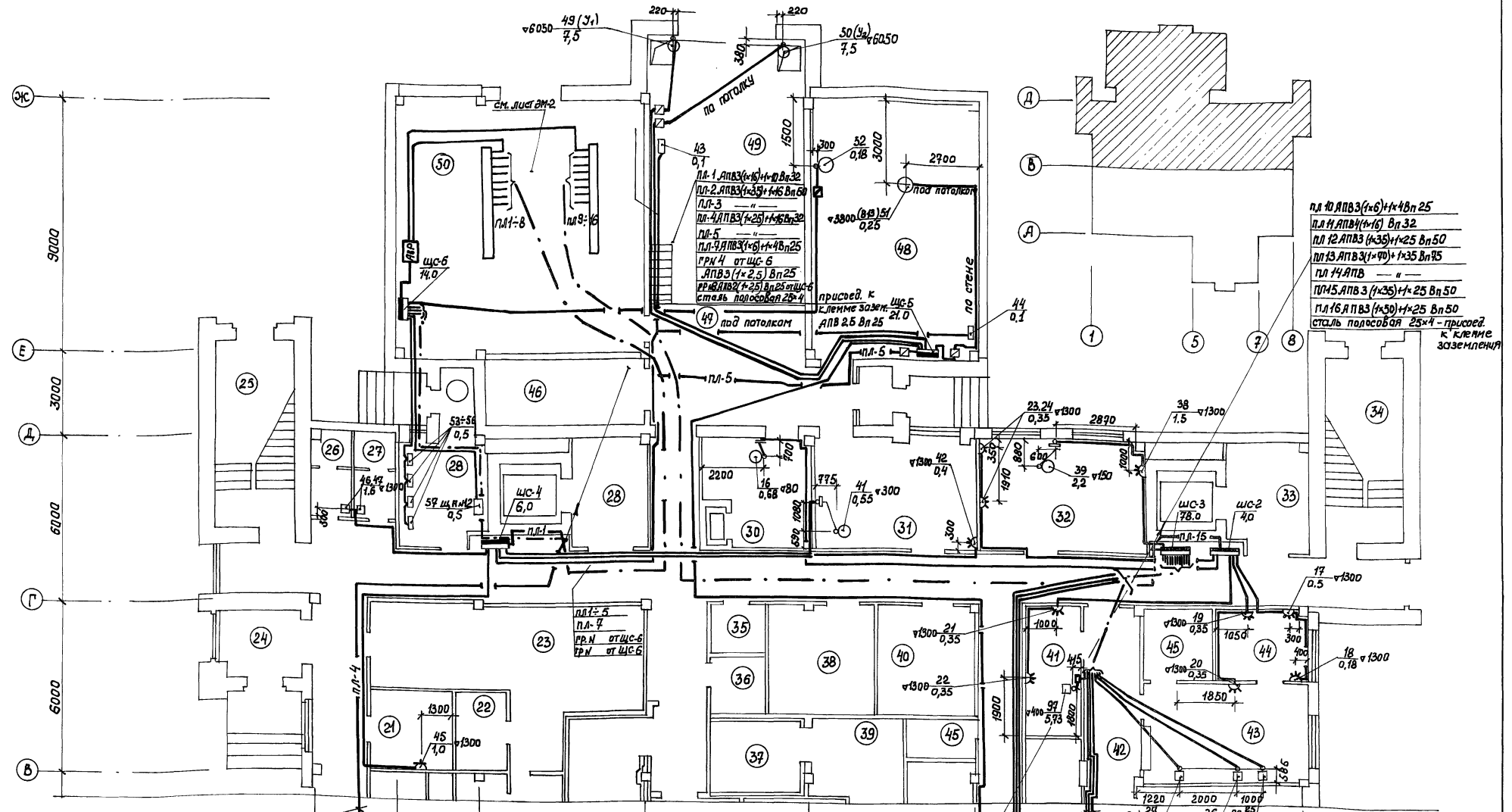
$P_y = 422 \text{ кВт}$
 $P_p = 295 \text{ кВт}$
 $I_p = 473 \text{ А}$
 $K_c = 0.7$
 $\cos \varphi = 0.95$



Аварийный режим
 $I_p = 620 \text{ А}$
 Для двух тр-ров мощностью 250 кВА - $P_p = 350 \text{ кВт}$
 Для двух тр-ров мощностью 400 кВА - $P_p = 600 \text{ кВт}$
 $I_p = 730 \text{ А}$

Привязки		416-В-11.92		ЭМ
Нач.отд.	Шепельцов	И.И.	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Рук.пр.	Стиринов	В.В.		
Усп.ин.	Чиликина	В.И.	Стадия	
Н.конт.	Шепельцов	И.И.	РП	Лист
Расчетная схема питающих сетей			Минторг СССР	
			ГИПРОТОРГ	
			Москва	

Альбом VI



Составитель: М.А. Морозов
 Проверил: А.В. Петров
 Утвердил: В.И. Сидоров
 Дата: 1972 г.

Экспликация помещений

21	Бельевая	33	Разгрузочная	42	Раздаточная
22	Комната личной гигиены	34	Лестница №3	43	Горючий цех
23	Женский гардероб	35	Кладовище	44	Хол. цех
24	Тамбур	36	Слесарная	45	Моечн. кух. посуды
25	Лестница №2	37	Охл. камера	46	Кладовая овощей
26	Муж. с.ч.	38	Кладовая инвентаря	47	Рампа
27	Жен. с.ч.	39	Подсобн. пом. магазина	48	Тепловой пункт
28	Пункт пожарно-охранной сигн.	40	Кладовая и моечная тары	49	Дебаркадер
29	Разгрузочная	41	Буфет	50	КТП
30	Помещ. для хранения отходов				
31	Овощн. цех				
32	Мясо-рыбный цех				

416-8-11.92 ЭМ

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Нач. отд. Шапигузоб Шапигузоб
 Рук. ер. Смирнова Смирнова
 Цепальн. Чиликина Чиликина
 Н. конт. Шапигузоб Шапигузоб

Привязан

ЦНВ.И

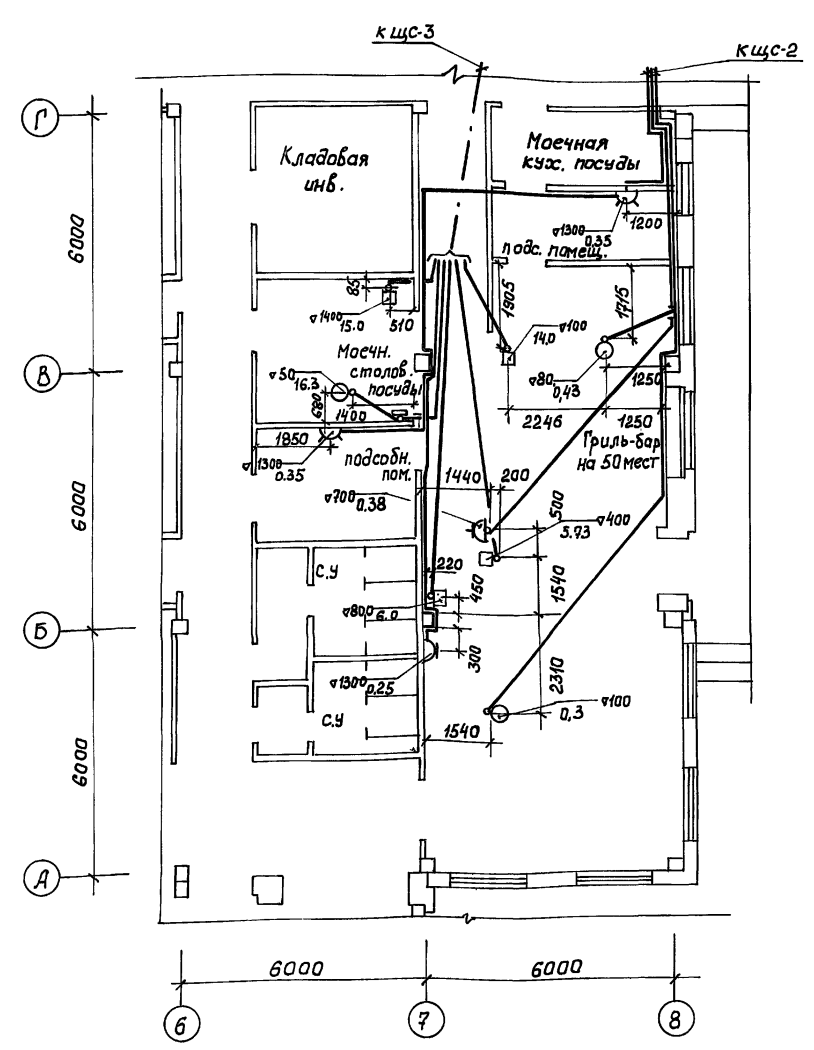
План расположения электроснабжения и сетей 1-этажа в осях 1-В; В-Ж

Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

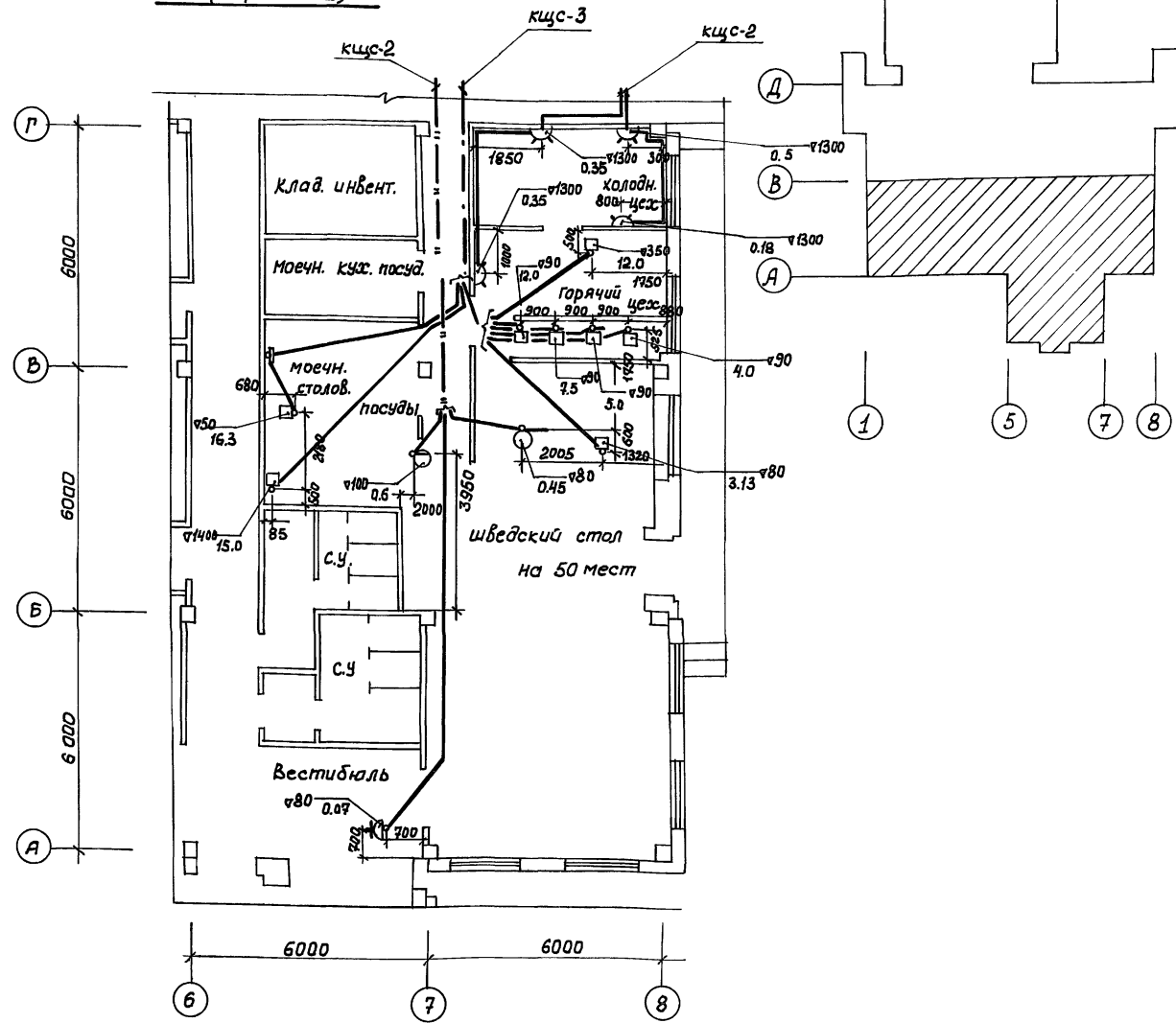
р.п 4

25474-06 6

Фрагмент плана 1 этажа в осях 6-8, А-Г
 комплексного предприятия с гриль-баром на 50 мест
 и кафе кондитерской на 25 мест (вариант III)



Фрагмент плана 1 этажа в осях 6-8, А-Г
 комплексного предприятия с «Шведским столом» на 50 мест
 (вариант II)



Альбом VI

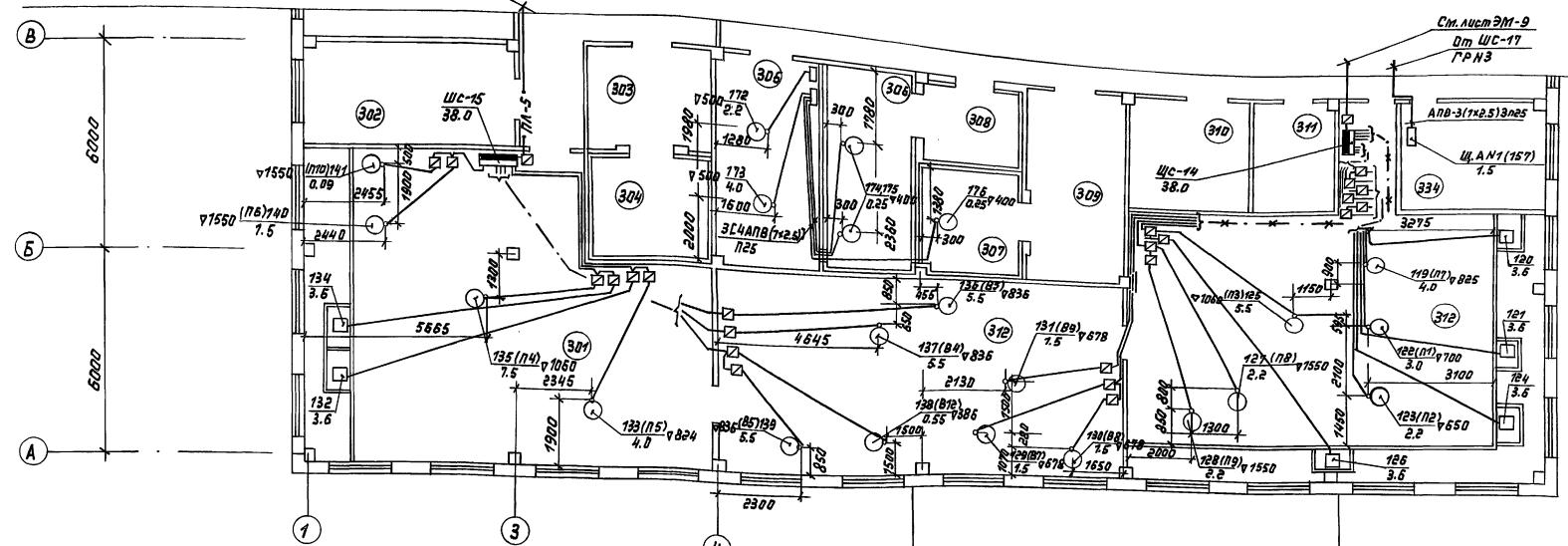
С.И. Шибанов
 Мастерская №1
 Сметчик Н.И. Шибанов
 Инж. Л.П. Шибанов
 Подпись, дата, должность инж.

		416-8-11.92		ЭМ
		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)		Стадия Лист Листов
привязан		Нач. отв. Шапигузоб Шап	Р.П.	5
		Рук. пр. Смирнова		
		исполн. Чиликина		
		Н.контр. Шапигузоб Шап		
Инв. N		План расположения электрооборудования и сетей фидерментов 1 этажа в осях 6-8, А-Г		Минторг сеср ГИПРОТОРГ Москва

Альбом № 7

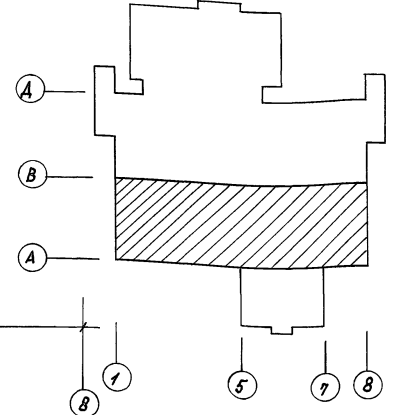
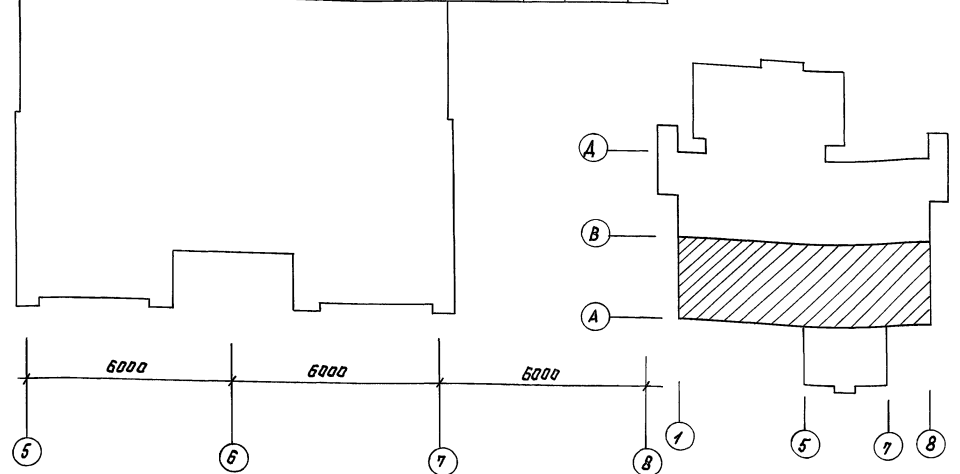
Ст. лист ЭМ-9

Ст. лист ЭМ-9
От ЦС-17
ГР № 3



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование
301	Венткамеры	334	Щитовая автоматики
302	Кладовая сухих продуктов	329	Разгрузочная
303	Кладовая суточного запаса	330	Помещение начальника цеха
304	Охлаждающая камера сут. запаса	331	Помещение замеса теста
305	Машинное отделение охлаждаемых камер	332	Отделение разделки и выпечки
306	Охл. кам. молочно-жировых продуктов	333	Помещение отделки
307	Охл. кам. готовой продукции	401	Венткамеры
308	Тамбур охл. камеры	403	Машинное отделение лифта
309	Кладовая готовой продукции	404	Машинное отделение лифта
310	Машинная тары и инвентаря	405	Тамбур лестницы № 1
311	Кладовая упаковочных материалов	406	" " " № 3
312	Венткамеры		
313	Коридор		
314	Камната персонала		
315	Кубинет директора		
316	Главная касса		
317	Помещение мойки и дезинфекции		
318	Помещение раскладки яиц		
319	Помещение подготовки яичной массы		
320	Помещение расстойки		
321	Помещение взбивания крема		
322	Помещ. нарезки бисквитов		
323	Помещ. приготовления сиропов		
324	Помещ. обработки айсдачных мешочков		
325	Мужской С.У		
326	Женский С.У		
327	Разгрузочная		
328	Кабинеты		



416-8-11.92 ЭМ

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

План раскладки электрооборудования и сетей 3 этажа в осях А-В, 1-8

Исполнитель: Инж. ст. Шипилов В.И., Риж. ст. Стрижов В.В., Шедок. Начальник Шипилов В.И., Н.контр. Шипилов В.И.

Привязан:

И.И. №

Лист 8

Минторг ССР ГИПРОТОРГ г. Москва

Альбом VI

Данные распределительного щита	Преобразователь или автомат	Тип	Число кВ	Iр, А	Pр, кВт	Распределительная линия до пускателя				Пусковой аппарат			Линия к электроприемн.				Электроприемник			Наименование электроприемника	
						Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Ток, А	Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Pр, кВт	Iр, А		Условные обозначения на плане
ШС-1 (1этаж) Pу = 11.0кВт ЛЗТБФУЗ	АЕ2044	10	1	0.07	0.4	АНВ	3(1x2.5) в полу	Вп25	14		Рш-4-20-С-5619200			комплектно		1	ОК-4401	0.07	0.4	Машина контрольно-касс.	
		10	2	1.13	3.3	АНВ	4(1x2.5) — н	Вп25	10		АН-3062МН комп. 1.6			компл.		2	ПВХ-1-0.4	0.43	1.4	Прибор-витрина холодиль.	
							АНВ	4(1x2.5) — н	Вп25		9	АН-3062МН комп. 2.5			— —		3	ВХС-1-0.315	0.7	1.9	Витрина холодильн. двухъярусная
		10	3	0.6	1.6	АНВ	4(1x2.5) — н	Вп25	12		АН-3062МН комп. 1.6			комплектно		4	ВХС-1.080	0.3	0.8	Витрина холодильная среднетемпературная	
							АНВ	4(1x2.5) — н	Вп25		6	АН-3062МН комп. 1.6			комплектно		5	ВХС-1.080	0.3	0.9	— —
		16	4	4.8	11.6	АНВ	5(1x2.5) в полу	Вп25	10		ш.у	АНВ	4(1x2.5)	Вп25	4	6	4ВН2В6	4.0	3.13	Холодильная машина	
							АНВ	4(1x2.5)	Вп25		6	7	63А443	0.25	0.85	Воздухоохладитель ВО-2					
							АНВ	4(1x2.5)	Вп25		11	8	— —	0.25	0.85	— —					
							АНВ	4(1x2.5)	Вп25		9	9	— —	0.25	0.85	— —					
		10	5	2.2	5.02	АНВ	5(1x2.5) в полу	Вп25	10		ш.у	АНВ	5(1x2.5)	Вп25	5	10	4РХ9014	2.2	5.02	Машина МВВ4-1-2	
		10	6	0.86	3.0	АНВ	4(1x2.5) — н	Вп25	6		АН-3062МН комп. 1.6			комплектно		11	ПВХ-1-0.4 плавильн	0.43	1.5	Прибор витрина холодильн. среднетем.	
							АНВ	4(1x2.5) — н	Вп25		4	АН-3062МН комп. 1.6			— —		12	— —	0.43	1.5	— —
		10	7	1.05	3.0	АНВ	4(1x2.5) по стене	Вп25	2		АН-3062МН комп. 1.6			— —		13	ШХ-1.40М	0.35	1.0	Шкаф холодильный	
		10	8+12	Резерв			— —	— —	5		АН-3062МН комп. 1.6			— —		14	ШХ-0.40М	0.35	1.0	— —	
							— —	— —	6		АН-3062МН комп. 1.6			— —		15	ШХ-0.71М	0.35	1.0	— —	
ШС-2 (1этаж) Pу = 4.0 ЛЗТБФУЗ	АЕ2046	10	1	0.68	1.7	АНВ	4(1x2.5) в полу	Вп25	30	ПММ-122002 2.6 АВВГ	1(4x2.5)		5	16	КХС-1-80К	0.68	1.7	Камера холод. сварная			
		10	2	0.68	2.3	АНВ	4(1x2.5) в полу	Вп25	7	АН-3062МН комп. 1.6			комплектно		17	МРХ-200М	0.5	1.7	Машина хлебопе		
							АНВ	4(1x2.5) по стене	— —	6	АН-3062МН комп. 1.6			— —		18	МР08-160	0.18	0.6	Машина для режкы барен. общ.	
		10	3	0.7	2.0	АНВ	4(1x2.5) в полу	Вп25	4	АН-3062МН комп. 1.6			— —		19	ШХ-1.40М	0.35	1.0	Шкаф холодильн.		
							АНВ	4(1x2.5) по стене	Вп25	5	АН-3062МН комп. 1.6			— —		20	ШХ-0.71М	0.35	1.0	Шкаф холодильн.	
		10	4	0.7	2.0	АНВ	4(1x2.5) в полу	— —	10	АН-3062МН комп. 1.6			— —		21	ШХ-0.71М	0.35	1.0	— —		
							АНВ	4(1x2.5) по стене	— —	5	АН-3062МН комп. 1.6			— —		22	ПХН-1-0.28П	0.35	1.0	Прибор низкотемп.	
		10	5	0.7	2.0	АНВ	4(1x2.5) по стене	— —	9	АН-3062МН комп. 1.6			— —		23	ШХ-1.40М	0.35	1.0	Шкаф холодильн.		
		10	6	Резерв			— —	— —	4	АН-3062МН комп. 1.6			— —		24	ШХ-1.00М	0.35	1.0	— —		
		10	7+12	Резерв			АНВ	4(1x2.5) — —	4	АН-3062МН комп. 1.6			— —							— —	

Шкафы, приборы, аппаратура и детали в соответствии с чертежами

4/16-8-11.92 3М

Нач.отд. Шатищев Шатищев
 Рук.зд. Старинова
 Исп.пн. Чиликова
 Н.конт. Шатищев Шатищев

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Привязан

ШН.Н

Принципиальная схема распределительной сети

Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

РП 11

Альбом VI

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		Исходная тепловая линия	Распределительная линия до пускателя				Пусковой аппарат		Линия к электроприемн.			Электроприемник				Наименование электроприемника					
	Тип	Уставка А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Ином. Иуст	Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина, м	И по плану		Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условные обозначения на плане	
ЩС-3 (1этаж) Pу=78.0кВт А37БСФУ3	AE2046	25	1	12.0	18.2	АНВ	5(1x4)	ПЗЕ	13	компл.		Комплектно		25	ШНЭ-0.85	12.0	18.2		Щкаф жарочный эл.			
	AE2046	16	2	7.5	11.6	АНВ	5(1x2.5)	ПЗЕ	13	компл.		Комплектно		26	ФЭ-20-01	7.5	11.6		Фритюрница эл.			
	AE2044	25	3	4.0	18.2	АНВ	3(1x4.0)	Вп25	12	компл.		Комплектно		27	ПЭ-0.17-0.1м	4.0	18.2		Плита эл.			
	AE2044	10	4	0.21	0.8	АНВ	3(1x2.5)	Вп25	20	Рп-У-20-С-56-10/220		"		28	ОКд-4401	0.07	0.4		Машина контр.касс.			
						АНВ	3(1x2.5)	Вп25	2	Рп-У-20-С-56-10/220		"		29	"	0.07	0.4		"			
						АНВ	3(1x2.5)	Вп25	2	Рп-У-20-С-56-10/220		"		30	"	0.07	0.4		"			
		AE2046	25	5	15.0	20.0	АНВ	4(1x10)+1x6	Вп40	25	компл.		"		31	ВЭ-210	15.0	20.0		Водонагреватель эл.		
		AE2046	32	6	16.3	26.7	АНВ	4(1x10)+1x6	Вп40	23	Щ-У		"		32	МПУ-700	16.3	26.7		Машина посудомоечн.		
		AE2044	16	7	4.8	10.0	АНВ	3(1x2.5)	Вп25	22	компл.		"		33	ЭР-4	1.6	5.0		Эл. сушитель		
						АНВ	3(1x2.5)	Вп25	2	компл.		"		34	ЭР-4	1.6	5.0		"			
ЩС-4 (1этаж) Pу=6.0кВт А37БСФУ3						АНВ	3(1x2.5)	Вп25	25	компл.		"		35	ЭР-4	1.6	5.0		"			
						АНВ	3(1x2.5)	Вп25	10	Рп-У-20-С-56-10/220		"		36	ТЭ-25М	0.5	2.5		Термостат эл.			
		AE2046	12.5	9	5.73	9.0	АНВ	5(1x2.5)	Вп25	40	АН-30Б3МТ	10	АНВ	4(1x2.5)	Вп25	5	37	Омниа-рекорд	5.73	9.0		Кофеварка
		AE2046	12.5	10	3.7	9.2	АНВ	4(1x2.5)	Вп25	7	Рп-30-0к		компл.		38	МММ-300	1.5	3.5		Мясорубка		
						АНВ	4(1x2.5)	Вп25	6	Щ-У		компл.		39	МММ-600	2.2	5.7		"			
		AE2046	12.5	11.12	5.73	9.0	АНВ	5(1x2.5)	Вп25	15	АН-30Б3МТ	10	АНВ	4(1x2.5)	Вп25	5	40	Омниа-рекорд	5.73	9.0		Кофеварка
		AE2044	10	12.14			Резерв															
		AE2046	10	1	0.53	1.7	АНВ	4(1x2.5)	Вп25	20	ПМА-12002	1.9	АНВ	4(1x2.5)	Вп25	3	41	МОК-350М	0.55	1.7		Машина картофелечист.
		AE2046	10	2	0.4	1.2	АНВ	4(1x2.5)	Вп25	20	Рп-30-0к		компл.		42	МРО-350-01	0.4	1.2		Машина овощерез.		
ЩС-5 (1этаж) Pу=1.0кВт А37БСФУ3	AE2044	10	3	0.2	0.4	АНВ	3(1x2.5)	Вп25	20					43	КПЭНЭТ-3	0.1	0.2		Коробка соединителн.			
						АНВ	3(1x2.5)	Вп25	10					44		0.1	0.7		"			
	AE2044	10	4	1.0	4.5	АНВ	3(1x2.5)	Вп25	18	Рп-У-20-С-56-10/220		компл.		45		1.0	4.5		эл. утюг			
	AE2044	16	5	3.2	10.0	АВВГ	1(3x2.5)		10	компл.		компл.		46	ЭР-4	1.6	5.0		Эл. сушитель			
	AE2046	16	6.7	Резерв					2	компл.		компл.		47	ЭР-4	1.6	5.0		Эл. сушитель			
	AE2044	16	8+10	Резерв																		

Инв. № подл. № серии и дата вв. в эксплуатацию

				416-8-11.92		ЗМ	
Нач. отд.	Шопигов	Шопигов	Шопигов	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)			
Рук. эк.	Смирнова	Смирнова	Смирнова				
Исполн.	Шопигов	Шопигов	Шопигов				
Н. конт.	Шопигов	Шопигов	Шопигов				
Привязан				Стадия		Лист	
				РП		12	
Инв. №				Принципиальная схема распределительной сети			
				Минтаре СССР			
				ГИПРОТОРГ			
				Москва			

Альбом V

Данные распределительного щита	Преобразователь или автомат		Устройства, устанавливаемые	Распределительная линия до пускателя				Пусковой аппарат		Линия к электроприемн.			Электроприемник				Наименование электроприемника				
	Тип	Устройства		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Ином. лист	Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина, м	N по плану		Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане
ШР-5 (1 этаж) Pу=2(0)кВт ШРН-23101 -2253	ИПН-60	25	1	5.0	10.0	АВВГ	1(4x2.5) по стене	40	ПМЛ-221002	14.0	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	4	48	4А10054	5.0	10.0	○	Вентилятор У3	
	—	40	2	7.5	15.1	АВВГ	1(4x2.5) —	22	ПМЛ-221002	13.0	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	6	49	4А13254	7.5	15.1	○	— " — У1	
	—	40	3	7.5	15.1	АВВГ	1(4x2.5) —	22	ПМЛ-221002	13.0	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	10	50	4А13254	7.5	15.1	○	— " — У2	
	—	6.3	4	0.25	1.04	АВВГ	1(4x2.5) —	3	ПМЛ-221002	1.6	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	20	51	4А16386	0.25	1.04	○	— " — В13	
	—	6.3	5			Резерв															
ШС-6 (1 этаж) Pу=14(0)кВт ШАР ПМЛ-3055-2143	АЕ20У6	10	1	0.18	0.5	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	25	ПМЛ-161102	0.65	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	10	52		0.18	0.5	○	Эл. задвигка
	АЕ20У4	16	2	2.0	8.0	АНВ	3(1x2.5)	Вн25	20						53		0.5	2.0	□	Усилитель	
							3(1x2.5)	Вн25	2						54		0.5	2.0	□	Магнитофон	
							3(1x2.5)	Вн25	2						55		0.5	2.0	□	Прибор пом. сигнал.	
							3(1x2.5)	Вн25	2						56		0.5	2.0	□	Прибор охр. сигнал.	
	АЕ20У4	10	3	0.5	2.0	АНВ	3(1x2.5)	Вн25	20						57		0.5	2.0	□	Ц. Я И 12	
	АЕ20У4	10	4	0.2	0.8	АНВ	3(1x4)	Вн25	45						58		0.05	0.2	□	Сигнал N1	
							3(1x2.5)	Вн25	2						59		0.05	0.2	□	Сигнал N2	
							3(1x2.5)	Вн25	2						60		0.05	0.2	□	Сигнал N3	
							3(1x2.5)	Вн25	2						61		0.05	0.2	□	Фотон	
	АЕ20У4	16	5	6.0	Авар. осв	ЩА-1, ЩА-2															
	АЕ20У4	16	6	5.0	Авар. осв	ЩА3, ЩА-4															
	АЕ20У6	16	7		Резерв																
АЕ20У4	16	8			3(1x2.5)	Вн25	45													Щит для касс. сменализации	

Шифры, подписи и даты

416-В-11.92			ЗМ
Нач. отд.	Штабучков	Иванов	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Рук. эк.	Смирнов	Смирнов	
Уставл.	Чиликина	Иванов	
Н.конт.	Штабучков	Иванов	Стояня Лист Листов
Привязан			РН 13
Инв.п.			Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Рольбом VI

Данные распределительного щита	Преобразователь или автомат		М. распределит. таблицы	Распределительная линия до пункта				Пунктовый аппарат		Линия к электроприемн.			Электроприемник				Наименование электроприемника			
	Тип	Уставка		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина м	Тип	Ином. пункт	Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина м	N по плану		Тип	Рр, кВт	Ip, А
ЩС-7 (2 этаж) P _у = 102,0 кВт А3736ФУ3	AE2066	16	1	1.1	2.7	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	8	компл		комплектно			62	МП-800м	1.1	2.7	<input type="checkbox"/>	Машина протирочная
	AE2066	25	2	12.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вн25	15	—	—	—	—		63	ПЭ-0.51м	12.0	18.2	<input type="checkbox"/>	Плита эл.
	AE2066	25	3	12.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вн25	12	—	—	—	—		64	—	12.0	18.2	<input type="checkbox"/>	—
	AE2066	25	4	12.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вн25	12	—	—	—	—		65	ШМЭ-0.85м	12.0	18.2	<input type="checkbox"/>	Шкаф жарочный
	AE2066	25	5	8.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вн25	12	—	—	—	—		66	ШМЭ-0.51м	8.0	18.2	<input type="checkbox"/>	—
	AE2066	32	6	5.0	22.0	АНВ	(1x4)	Вн25	11	—	—	—	—		67	СЗ-0.22м	5.0	22.0	<input type="checkbox"/>	Сковорода эл.
	AE2066	25	7	7.5	11.6	АНВ	5(1x2.5)	Вн25	6	—	—	—	—		68	АНЭ-0.23А	7.5	11.6	<input type="checkbox"/>	Аппарат пароварочн.
	AE2066	25	8	9.45	14.7	АНВ	5(1x2.5)	Вн25	8	—	—	—	—		69	УЭВ-60	9.45	14.7	<input type="checkbox"/>	Уст-во варочное
	AE2066	25	9	9.45	14.7	АНВ	5(1x2.5)	Вн25	8	—	—	—	—		70	—	9.45	14.7	<input type="checkbox"/>	—
	AE2066	25	10	9.45	14.7	АНВ	5(1x2.5)	Вн25	8	—	—	—	—		71	—	9.45	14.7	<input type="checkbox"/>	—
	AE2066	32	11	12.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вн25	8	—	—	—	—		72	КНЭ-100Б	12.0	18.2	<input type="checkbox"/>	Кипятильник эл.
	AE2066	25	12	4.0	15.0	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	25	—	Рш-30-0к	—	—		73	СБ	4.0	15.0	<input type="checkbox"/>	Электросамовар
ЩС-8 (2 этаж) P _у = 44,0 кВт А3736ФУ3	AE2066	16	1	0.7	2.0	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	15	—	Рш-30-0к	комплектно			74	ШХ-1.40м	0.35	1.0	<input type="checkbox"/>	Шкаф холод.
						АНВ	4(1x2.5)	Вн25	8	—	Рш-30-0к	—	—		75	ШХ-1.40м	0.35	1.0	<input type="checkbox"/>	—
	AE2066	16	2	0.5	1.7	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	15	—	Рш-30-0к	—	—		76	МРХ-200М	0.5	1.7	<input type="checkbox"/>	Машина хлебопе- зотельная
	AE2066	16	3	0.6	1.7	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	12	—	компл	комплектно			77	КСЛЧ	0.6	1.7	<input type="checkbox"/>	Транспортер для посуды
	AE2066	80	4	38.6	62.3	АНВ	4(1x2.5)+1x16	Вн63	17	—	компл	—	—		78	ММТУ-1000	38.6	62.3	<input type="checkbox"/>	Машина посудомо- вочная
	AE2066	16	5	1.88	4.8	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	8	—	компл	комплектно			79	П-380	0.85	2.1	<input type="checkbox"/>	Привод универсалн.
						АНВ	4(1x2.5)	Вн25	5	—	Рш-30-0к	комплектно			80	МР0В-150	0.18	0.6	<input type="checkbox"/>	Машина для резки вар. овощей
						АНВ	4(1x2.5)	Вн25	6	—	компл	комплектно			81	П-380	0.85	2.1	<input type="checkbox"/>	Привод универс.
	AE2066	16	6	1.38	3.7	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	12	—	Рш-30-0к	комплектно			82	ШХ-1.40м	0.35	1.0	<input type="checkbox"/>	Шкаф холодильн.
						АНВ	4(1x2.5)	Вн25	3	—	Рш-30-0к	—	—		83	—	0.35	1.0	<input type="checkbox"/>	—
						АНВ	4(1x2.5)	Вн25	12	—	6см АН-50 компл	комплектно			84	КХС-1.80к	0.68	1.7	<input type="checkbox"/>	Камера холодильная

ШХ.н.попн. Подпись и дата. Воом.инв.н

416-8-11.92 ЭМ

Нач.отд. Шопицэв Ш.б. Комлексное предприятие общественного питания на заст.мест (для промышленных предприятий)

Рук.зд. Смирнова Ш.б. Шопицэв Ш.б. Шопицэв Ш.б.

Исполн. Чиликова Ш.б. Шопицэв Ш.б.

Н.конт. Шопицэв Ш.б.

Привязан

И.н.в.н

Старш.лист 14

Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

25474-06 16

Рольбом VI

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		И распределительный тальман	Распределительная линия до пускателя				Пусковой аппарат		Линия к электроприемн.				Электроприемник			Наименование электроприемника				
	Тип	Уставка А		Рр, кВт	Ир, А	Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Имя ТУст	Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина, м	№ по плану		Тип	Рр, кВт	Ир, А	Условное обозначение на плане
ЩС-9 (2этаж) P _у = 94,0кВт А3786ФУ3	АЕ2066	32.0	1	15.0	20.0	АНВ	5(1x4)	Вп25	25	компл.		комплектно			85	ВЗ-210	15.0	20.0	□	Водонагреватель эл.	
	АЕ2066	8.0	2	40.8	67.3	АНВ	4(1x35)+1x25	Вп50	15	компл.					86	ММУ-2000	40.8	67.3	□	Машина посудомочн.	
	АЕ2066	25	3	9.45	14.7	АНВ	4(1x2.5)	Вп25	7	компл.		— " —			87	УЭВ-50	9.45	14.7	□	Устр-во барочное	
	АЕ2066	25	4	9.45	14.7	АНВ	4(1x2.5)	Вп25	8	ком.		— " —			88	— " —	9.45	14.7	□	— " —	
	АЕ2066	25	5	9.45	14.7	АНВ	4(1x2.5)	Вп25	9	ком.		— " —			89	— " —	9.45	14.7	□	— " —	
	АЕ2066	25	6	9.45	14.7	АНВ	4(1x2.5)	Вп25	10	ком.		— " —			90	— " —	9.45	14.7	□	— " —	
ЩС-10 (2этаж) P _у = 90,0кВт А3726ФУ3	АЕ2046	25	1	12.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вп25	15	ком.		комплектно			91	ШМЭ-0.85	12.0	18.2	□	Щиток марочный эл.	
	АЕ2046	25	2	12.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вп25	6	ком.		— " —			92	КНЭ-1006	12.0	18.2	□	Кипятильник эл.	
	АЕ2046	25	3	12.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вп25	17	ком.		— " —			93	ПЗ-0.51М	12.0	18.2	□	Плита эл.	
	АЕ2044	32	4	5.0	22.0	АНВ	3(1x4)	Вп25	17	ком.		— " —			94	СЗ-0.22М	5.0	22.0	□	Скворода эл.	
	АЕ2046	25	5	12.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вп25	7	ком.		— " —			95	ШМЭ-0.85М	12.0	18.2	□	Щиток марочный эл.	
	АЕ2046	25	6	8.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вп25	8	ком.		— " —			96	ШМЭ-0.51М	8.0	18.2	□	Щиток марочный эл.	
	АЕ2044	32	7	5.0	22.0	АНВ	3(1x4)	Вп25	8	ком.		— " —			97	СЗ-0.22М	5.0	22.0	□	Скворода эл.	
	АЕ2046	25	8	12.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вп25	19	ком.		— " —			98	ПЗ-0.51М	12.0	18.2	□	Плита эл.	
	АЕ2046	25	9	12.0	18.2	АНВ	5(1x4)	Вп25	20	ком.		— " —			99	ПЗ-0.51М	12.0	18.2	□	— " —	
	АЕ2046	25	10			Резерв															
	АЕ2044	25	11-14			Резерв															

Целевая программа

416-8-11.92 ЭМ

Нач. отд. Шапугаев
 Руч. гр. Смирнова
 Отп. инж. Чиликина
 И. канц. Шапугаев

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Привязан

И.И.И.

Студия Лист Листов
 РП 15

Принципиальная схема распределительной сети

Минторг СССР
 ГИПРОТОРГ
 Москва

Данные распределительного щита	Предохранительный автомат		Распределительная линия до пускателя					Пусковой аппарат	Линия к электроприемн.			Электроприемник				Наименование электроприемника					
	Тип	Уставка Я	№ рас. предо- в. автомата	Р, кВт	Тр, Я	Марка пров.- ода	Число и сечение проводников	Сечение проводника	Длин- на, м.	Тип	Иная Уст.	Марка пров.- ода	Число и сечение проводников	Сечение проводника	Длин- на на пл.- ну		№ по пл.- ну	Тип	Р, кВт	Тр, Я	Услов- ное обо- значение на плане
ЩС-13 (2 этаж) Pу=240кВт А 3926 ФУЗ	АЕ2046	16	1	6,0	12,0	АПВ	5(1x2,5) В полу	Вп25	15	компл.			комплектно		Н1	КНЭ-50	6,0	12,0		Кипятильник эл. Мармит стая, эл. (шкаф тепловой тармистат эл. тармистат эл. мармит перед. стая, эл. сушитель " " (шкаф тепловой тармистат эл. мармит перед. стая, эл. мармит перед. шкаф тепловой мармит стационарн	
	АЕ2044	16	2	2,5	11,6	АПВ	4(1x2,5) —"	Вп25	15	"			"		Н2	МСЭ-Э4-01	2,5	11,6			
	АЕ2046	16	3	6,02	8,7	АПВ	5(1x2,5) —"	Вп25	25	"			"		Н3	ТЭ-25М МП-28 МСЭ-Э4шт1	6,02	8,7			
	АЕ2044	16	4	1,6	10,0	АПВ	3(1x2,5) —"	Вп25	50	"			"		Н4	ЭР-4	1,6	5,0			
						АПВ	—"	Вп25	10	"			"		Н5	ЭР-4	1,6	5,0			
		АЕ2046	16	5	1,6	8,7	АПВ	5(1x2,5)	Вп25	25	"			"		Н6	ТЭ-25М МП-28 МСЭ-Э4шт1	6,02	8,7		
		АЕ2044	16	6	1,89	8,7	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	27	"			"		Н7	МП-28 ШПТЭ-1	1,89	8,7		
		АЕ2046	16	7	4,13	8,7	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	32	"			"		Н8	МСЭ-Э4	4,13	8,7		
		АЕ2044	16	8:10				Резерв													
ЩС-14 (3 этаж) Pу=380кВт	НПН2-60	40	1	7,6	14,3	АВВГ	1(4x2,5) по стене	5	ПМЛ-121002	8,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	7	Н9	КВУ	3,6	5,7		Вентилятор(п7) Вентилятор(п1) " (п2) " (п3) " (п8) " (п9) " (в8) " (в9)	
						АВВГ	1(4x2,5) —"	2	ПМЛ-121002	10,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	5	120	4А100Л4	4,0	8,6			
	НПН2-60	31,5	2	6,6	12,4	АВВГ	1(4x2,5) —"	5	ПМЛ-121002	8,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	6	121	КВУ	3,6	5,7			
						АВВГ	1(4x2,5) —"	2	ПМЛ-121002	10,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	12	122	4А100С4	3,0	6,7			
	НПН2-60	31,5	3	5,8	10,7	АВВГ	1(4x2,5) —"	5	ПМЛ-121002	6,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	12	123	4А90Л4	2,2	5,02			
						АВВГ	1(4x2,5) —"	2	ПМЛ-121002	6,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	10	124	КВУ	3,6	5,7			
	НПН2-60	63	4	9,1	17,9	АВВГ	1(4x2,5) —"	5	ПМЛ-221002	14,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	7	125	4А132С6	5,5	12,2			
						АВВГ	1(4x2,5) —"	2	ПМЛ-121002	6,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	12	126	КВУ	3,6	5,7			
	НПН2-60	31,5	5	4,4	10,04	АВВГ	1(4x2,5) —"	5	ПМЛ-121002	6,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	8	127	4А90Л4	2,2	5,02			
						АВВГ	1(4x2,5) —"	2	ПМЛ-121002	6,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	9	128	4А90Л4	2,2	5,02			
НПН2-60	200	6	3,0	7,14	АВВГ	1(4x2,5) —"	10	ПМЛ-121002	4,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	5	129	4А80В4	1,5	3,57				
					АВВГ	1(4x2,5) —"	2	ПМЛ-121002	4,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	6	130	4А80В4	1,5	3,57				
НПН2-60	10	7	1,5	3,57	АВВГ	1(4x2,5)	8	ПМЛ-121002	4,0	АПВ	4(1x2,5)	Вп25	5	131	4А80В4	1,5	3,57				
НПН2-60	10	8				Резерв															

ЦНБ ЛПД Лодовиц и Зета Взамен шб

416-8-Н.92 ЭМ

Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)

Прибязан Нач. отд. Шапичаев Ш.С.
Рук. гр. Смирнова Ш.С.
Исполн. Чалыкина Ш.С.
И.контр. Шапичаев Ш.С.

Принципиальная схема распределительной сети

Минторг ссср ГИПРО ОР Москва

Лист 17

25474-08 19

А. Альбом VI

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		Распределительная линия до пускателя				Пусковой аппарат		Линия к электроприемн.			Электроприемник				Наименование электроприемника					
	Тип	Уставка А	Пр, кВт	Ир, А	Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Имт, Iуст	Марка провода	Число и сечение проводников	Способ прокладки	Длина, м	N по плану		Тип	Пр, кВт	Ир, А	Условное обозначение на плане	
ЦС-17 (3 этаж) Руч: 14,0 кВт АЗ786ФУЗ	АЕ20У4	25	1	4.0	АНВ	3(1x4)	Вн25	10	компл.			комплектно			153	ПЗ-0.17-0.1М	4.0	18.2	□	Питом. эл. Облучатель	
	АЕ20У4	10	2	0.3	АНВ	3(1x2.5) по стене	Вн25	12	Рш-У-20-С-56 ^{10/200}			—			154	ОБН-150	0.1	0.2	□		
						—	—	5	Рш-У-20-С-56 ^{10/200}			—			155	ОБН-150	0.1	0.2	□		
						—	—	7	Рш-У-20-С-56 ^{10/200}			—			156	ОБН-150	0.1	0.2	□		
	АЕ20У4	10	3	1.5	5.0	АНВ	3(1x2.5)	Вн25	27			—			157		1.5	5.0	□		Щ. Я N 1
	АЕ20У6	18.5	4	4.4	10.0	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	11	АН-5063МТ ком. 6.3		—			158	МВ-60	2.2	5.0	○		Машина взбивальн.
						АНВ	4(1x2.5)	Вн25	4	АН-5063МТ — 6.3		—			159	МВ-60	2.2	5.0	○		—
	АЕ20У4	10	5	0.2	0.4	АНВ	3(1x2.5) по стене	Вн25	10	Рш-У-20-С-56 ^{10/200}			—		160	ОБН-150	0.1	0.2	□		Облучатель
						—	—	10	Рш-У-20-С-56 ^{10/200}			—			161	ОБН-150	0.1	0.2	□		—
	АЕ20У6	10	6	2.7	5.8	АНВ	4(1x2.5) по стене	Вн25	7	Рш-30-0К		—			162	ШС-80П	2.2	5.0	□		Шкаф для стерилиз.
					—	—	12	Рш-30-0К			—			163	РБОМ-177	0.5	0.8	○	Приспособление для нарезания дисков		
	АЕ20У4	10	7.8		Резерв																
ЦС-18 (3 этаж) Руч: 13,0 кВт АЗ786ФУЗ	АЕ20У6	10	1	0.7	2.0	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	10	Рш-30-0К		комплектно			164	ШХ-1.40М	0.35	1.0	○	Шкаф холодильн.	
						—	—	17	Рш-30-0К		—				165	ПХН-1-0.28	0.35	1.0	○	Прилавок низкотемп.	
	АЕ20У6	12.5	2	4.4	10.0	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	12	АН-5063МТ ком. 6.3		—			166	ТММ-1М	2.2	5.0	○	Машина тестомес	
						АНВ	4(1x2.5)	Вн25	3	АН-5063МТ — 6.3		—			167	ТММ-1М	2.2	5.0	○	—	
	АЕ20У4	10	3	0.18	0.3	АНВ	3(1x2.5)	Вн25	7	Рш-У-20-С-56 ^{10/200}		—			168	ОБН-150	0.1	0.2	□	Облучатель	
						АНВ	3(1x2.5)	Вн25	9	Рш-У-20-С-56 ^{10/200}		—			169	ВЗ-350	0.08	0.1	○	Электробросило	
	АЕ20У4	10	4	0.2	0.3	АНВ	3(1x2.5)	Вн25	9	Рш-У-20-С-56 ^{10/200}		—			169 ^A	Каскад 206	0.2	0.3	△	Прибор для связи	
	АЕ20У4	10	5	0.11	0.25	АНВ	3(1x2.5)	Вн25	9	Рш-У-20-С-56 ^{10/200}		—			170		0.01	0.05	□	Обсноп	
						АНВ	3(1x2.5)	Вн25	5	Рш-У-20-С-56 ^{10/200}		—			171	ОБН-150	0.1	0.2	□	Облучатель	
	АЕ20У6	10	6	2.2	5.02	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	15	Щ.У	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	7	172	ЧМЗ80LVУ3	2.2	5.02	○	Холод. машина мавч-12	
АЕ20У6	16	7	4.75	11.15	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	15	Щ.У	АНВ	4(1x2.5)	Вн25	7	173	ВНВ48Ф	4.0	8.6	○	Холод. машина 5м886-12		
АЕ20У4	10	8			Резерв						—			174	БЗ4У43	0.25	0.25	○	Воздухоохлад. ВО-2		
АЕ20У4	40	9.10			Резерв						—			175	—	0.25	0.25	○	—		
					Резерв						—			176	—	0.25	0.25	○	—		

Шифр листа, подпись и дата, лист №№ п.

Привязан

И.И.И.

416 - 8 - 11. 92		ЭМ	
Начальн. Шопицкая И.И.	Старш. Шопицкая И.И.	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Усталин. Чиликина И.И.	Н.конт. Шопицкая И.И.	Старш. лист	Листов
		РН	19
Принципиальная схема распределительной сети		Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва	

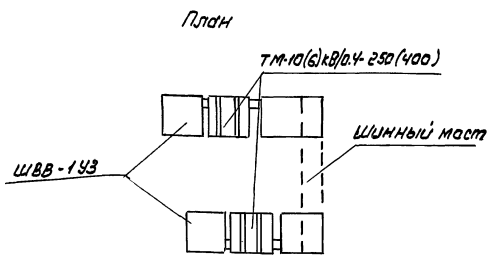
Львов Ю

Наименование и адрес	Заказчик	Гипротэрг, Москва ул. Кирова, 38
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты	Платежные	
заказчика	Отпусочные	
Тип вводного устройства высшего напряжения		ШВВ-143
Шины рунн	изолированные или без изоляции	без изоляции
Подвод кабелей	Сверху или снизу	Снизу
Нейтраль	изолированная или глухозаземленная	Глухозаземление
Шкафы дублирования сигналов отдельностей		—
Количество подстанций		одна

Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВА	2x250 (2x400)
	Сочетание напряжений	10(6.0)/0.4 кВ
	Схема и группа соединений	У/Ун-0
Климатическое исполнение и категория размещения	Двухрядная двухтрансформаторная левая или правая исполнения	Двухрядная, двухтрансформаторная левая или правая исп.
	Однорядная однотрансформаторная левая или правая исполнения	—
	Степень изоляции на одной или разных отметках	—
	На одной отметке	—
	На разных отметках	—

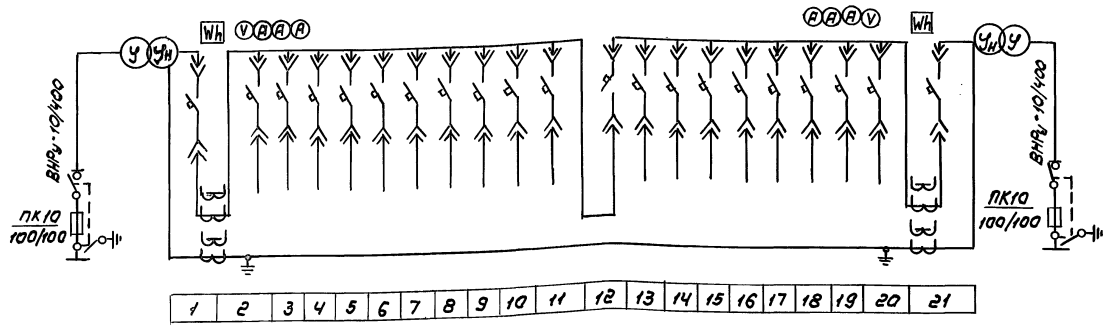
Расположение ячеек выключателей

Номер ячейки выключателя и шкафа рунн (согласно плану)				
3	4	10	13	19
2	5	11	14	20
	6		15	
1	7	12	16	21
	8		17	
	9		18	
Шкафы ввода Шкафы линий Шкафы секции Шкафы линий Шкафы ввода				
ШВН-143 ШЛН-433 ШСН-343 ШЛН-433 ШВН-143				



№ ячейки выключателя	Аппарат		Возможная, зетельная величина отключения		Номинальный ток трансформатора	Шкала амперметра
	Тип	Каталожный номер или номинальный ток аппарата	Тип	Каталожный номер или номинальный ток аппарата		
1	ВА55	1000			500/5	0-1000
2	А316	150				
3	А3730	400				
4	"	"				
5	А316	150				
6	"	"				
7	"	"				
8	"	"				
9	"	"				
10	А3730	400				
11	"	"				
12	ВА55	1000				
13	А316	150				
14	"	"				
15	"	"				
16	"	"				
17	А3730	400				
18	А316	150				
19	"	"				
20	А3730	400				
21	ВА55	1000			500/5	0-1000

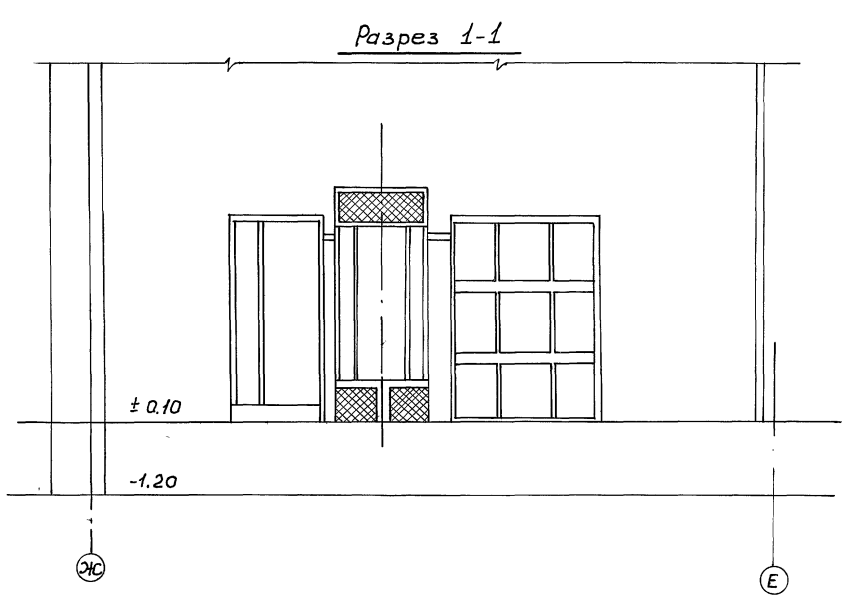
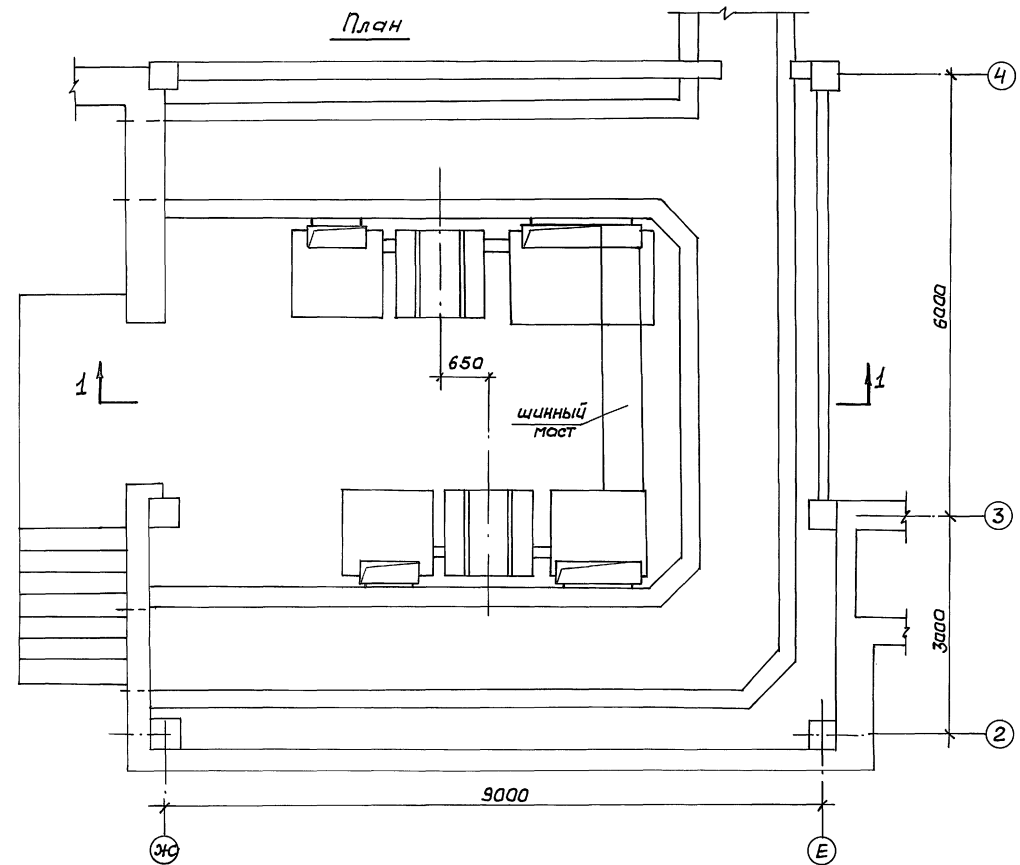
Схема принципиальная



Львов Ю

416-8-11.92		ЭМ. ОЛ	
Нач. отд. Шатигозов В. В.		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)	
Инж. гр. Смирнова Г. В.		Старая Листа Листов	
Исполн. Чуликина В. В.		РЛ 1 1	
Н. конт. Шатигозов В. В.		Минтара СССР ГИПРОТЭРГ Москва	
Привязан		Опросный лист для заказа КТП	
ШВ.Н			

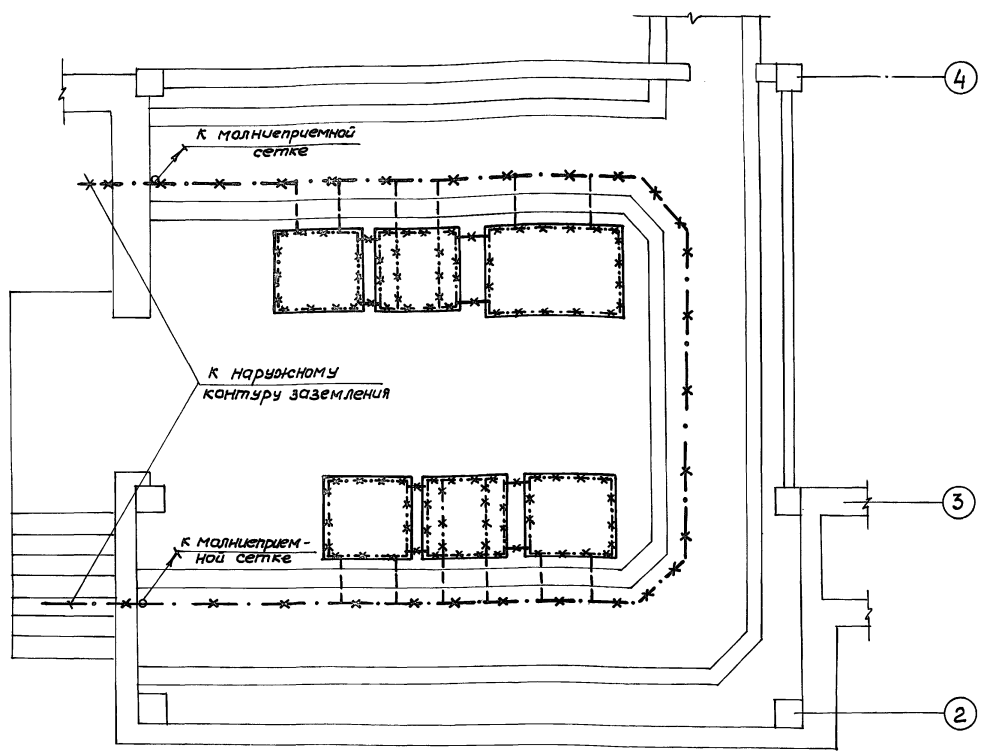
Альбом №



Цив. № подл. Подпис. и дата. Изменения

Привязан		Нач. отд. Шапигузов Ш.А.	416-8-11.92	ЭП		
		Рук. гр. Смирнова В.С.	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)			
		Исполн. Чиликина А.И.	Этап	Лист	Листов	
		Н.контр. Шапигузов Ш.А.	РП	2		
Цив. №			План расположения оборудования КТП			Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Альбом V



Примечание

1. При привязке чертежа выполнить расчет заземляющего устройства КТП с учетом требований ПУЭ. Наружный контур заземления нанести на чертеж.
2. В качестве магистралей заземления используются все опорные металлоконструкции. Для этой цели все опорные металлоконструкции в местах стыков и в торцах должны быть соединены электросваркой между собой полосовой сталью сечением 4x25 мм.
3. Заземление шкафов ШВВ, панелей ШСН, ШЛН осуществляется приваркой их к опорным металлоконструкциям.
4. Защиту здания от прямых ударов молнии выполнить в соответствии с § IV-2-135 ПУЭ путем заземления молниеприемной сетки; соединение с контуром заземления выполнить круглой сталью диаметром 6 мм электросваркой.
5. Заземление фланцев опорных металлических конструкций и корпусов аппаратов выполнить по месту круглой сталью 6 мм.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кп.	Примеч.
1	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-4x25	18	0,78	м.
2	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-4x40 (наружный контур)		1,26	м.
3	ГОСТ 2590-71*	Круг В6	30	0,222	м.
4	ТУ 36-1453-82	Держатель шин заземления К188 У2	8	0,075	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				416-8-11.92		ЭП	
				Комплексное предприятие общественного питания на ЗОАмест (для промышленных предприятий)			
Привязан		Нач. отд. Рек. кр. Исполн. Н. контр.	Шапигузов С.М. Гриньва Чиликина Шапигузов	Стадия	Лист	Листов	
Инв. №		План заземления		рп	3	Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Альбом VI

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения электрооборудования и сетей 1 этажа в осях 1-В; А-В	
3	План расположения электрооборудования и сетей 1 этажа в осях 1-В; В-Н	
4	План расположения электрооборудования и сетей 2 этажа в осях 1-В; А-В	
5	План расположения электрооборудования и сетей 2 этажа в осях 1-В; В-Д	
6	План расположения электрооборудования и сетей 3 этажа в осях 1-В; А-В	
7	План расположения электрооборудования и сетей 3 этажа в осях 1-В; В-Д	
8	План расположения электрооборудования и сетей технического этажа	
9	Экспликация помещений	
10	План расположения электрооборудования и сетей помещений 1 этажа в осях 6-В, А-Г	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-151 А272	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-43 А436	Установка распределительных шкафов серии РК, выпуск 1. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭО.СО	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО (на 6 листах.)	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности материалов по рабочим чертежам марки ЭО	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безымянную, безыбопонарочную и панорную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности и эксплуатации зданий
Гл. инженер проекта (Галочкина Г.С.)

Общие указания

Проект внутреннего электрического освещения разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и отвечает требованиям СНиП-11-4-79, гл.4 и ПУЭ-86

Для освещения помещений в качестве источников света приняты, в основном, люминесцентные лампы и частично лампы накаливания

Проектом предусмотрено два вида освещения: рабочее и аварийно-эвакуационное. Рабочее освещение во всех помещениях принято общее рабочее

Выходы из помещений, где могут находиться одновременно более 100 чел. отмечены световыми указателями, 'Выход', присоединенными к сети аварийно-эвакуационного освещения. Нармнряемая минимальная освещенность в помещениях принята в соответствии СНиП 11-4-79, 'Естественное и искусственное освещение. Освещение в производственных цехах и дебаркадере выполняется светильниками серии ЛСП 18 с люминесцентными лампами типа ЛБ-36. В административных, канторских помещениях и коридорах - потолочными светильниками серии ЛЭО, в технических помещениях - светильниками серии ЛСП с лампами накаливания.

Напряженье сети принято 230/380 в с глухим заземлением нейтрали силовых трансформаторов. Групповые сети освещения выполняются:

- в административных и канторских помещениях, в коридорах и лестничных клетках проводом марки АПВ, прокладываемым в пустотах плит покрытия, а также проводом АПВ в виниловых трубах прокладываемых скрыто в стенах и в подзатобке пола следующего этажа;
- в производственных цехах к светильникам, установленным на каробах КЛ-1, проводка выполняется проводом марки АПВ, прокладываемым в каробе КЛ;
- в дебаркадере, кладовых, венткамерах, машинных отделениях холодильных установок и технических помещениях - кабелем марки А В В Г, прокладываемым открыто на шкабах и на профильных лотках. Щиты освещения приняты серии ЯОУ-8500 на ввесного исполнения
Расчет питающих сетей освещения см. лист ЭМ-2

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Общая установленная мощность	кВт	57,4
Общая потребляемая мощность	кВт	51,0
Полная площадь освещаемых помещений	кв. м	3000
Качество светильников:		
люминесцентных	шт	414
с лампами накаливания	шт	100
Общий годовоой расход электроэнергии на освещение (при двухсменной работе) составляет	тыс. кВт. час	118 000

Решения, направленные на рациональное и экономное использование материальных и энергетических ресурсов.

В данном проекте нашли отражения следующие решения:

1. Применение энергосберегающих люминесцентных ламп мощностью 36вт по НКВА 675510, 10шт и ламп накал. по ТУ16-675.004-83
2. Управление рабочим освещением в помещениях (включение и отключение) по мере изменения естественной освещенности, позволяя при эксплуатации экономить энергию до 5% электрической мощности установленных светильников.
3. Применение виниловых труб для электропроводок взамен стальных электротехнических труб.
4. Применение сериюна-выпускаемых электромонтажных изделий заводов ГЭМ типовых узлов крепления осветительной арматуры и щитов повышает индустриальность монтажа.
Защитные мероприятия

Для защиты от поражения электрическим током принята зануление.

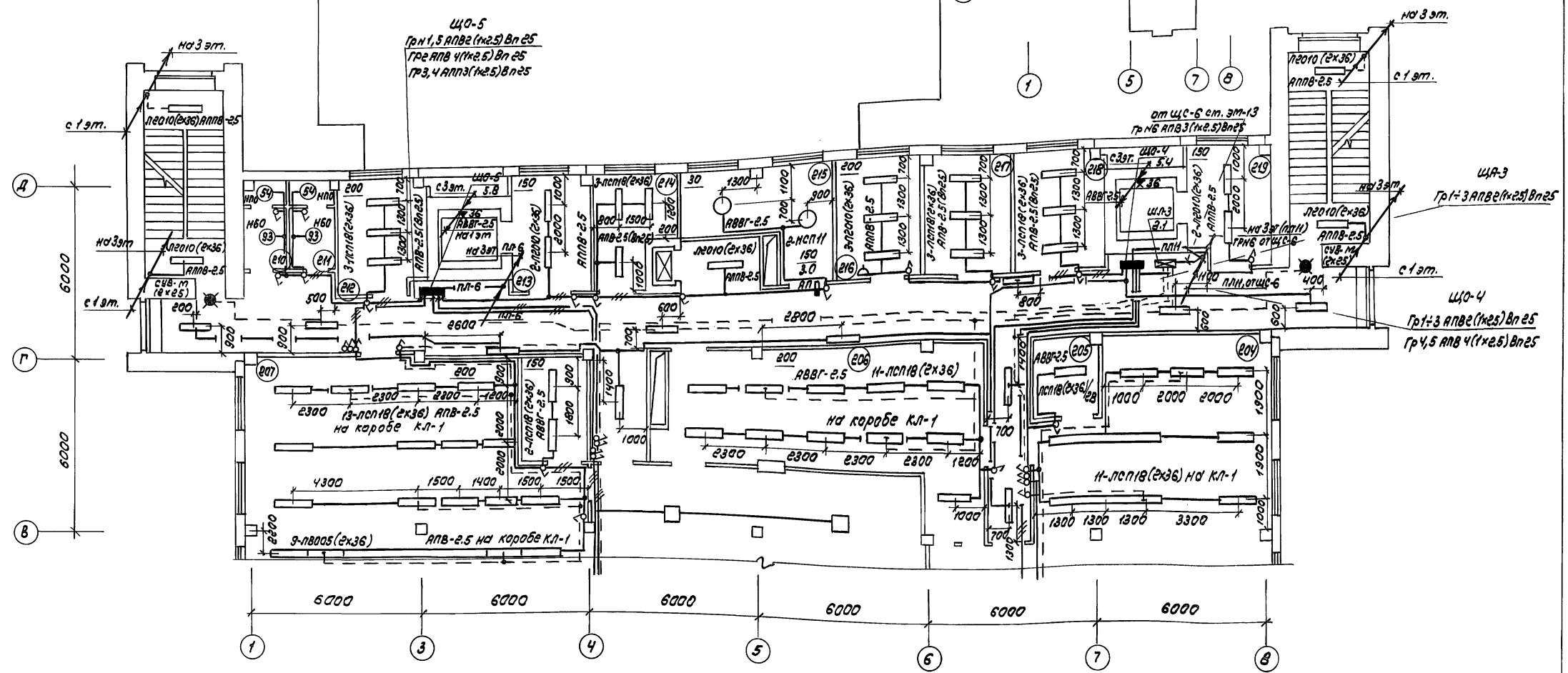
В качестве нулевых защитных проводников использованы нулевые рабочие проводники сети освещения. Монтаж сети зануления следует выполнять в соответствии с требованиями Гл. 1-1, ПУЭ

Условные графические обозначения на планах расположения оборудования и проводок приняты по ГОСТ 61.608-84, приложение -2

УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО

		Привязан	
УИВ.Н		416-В-11.92	30
Г.И.П. Галочкина	Нач. отд. Шопицовой	Комплексное предприятие общественного питания на Золотом (для промышленных предприятий)	
Рук. эк. Смирнова Г.С.	Исполн. Чиликина З.И.	Старш	Лист 1
И.конт. Шопицовой З.С.		Лист	10
		Общие данные	
		М.П. ГИПРОТОРГ Москва	

УСЛОВИЯ И УСЛОВИЯ
 Мастерская №1 (АВ) Турово
 Проектная организация
 АВ и СВЗЭС
 Ветлинин

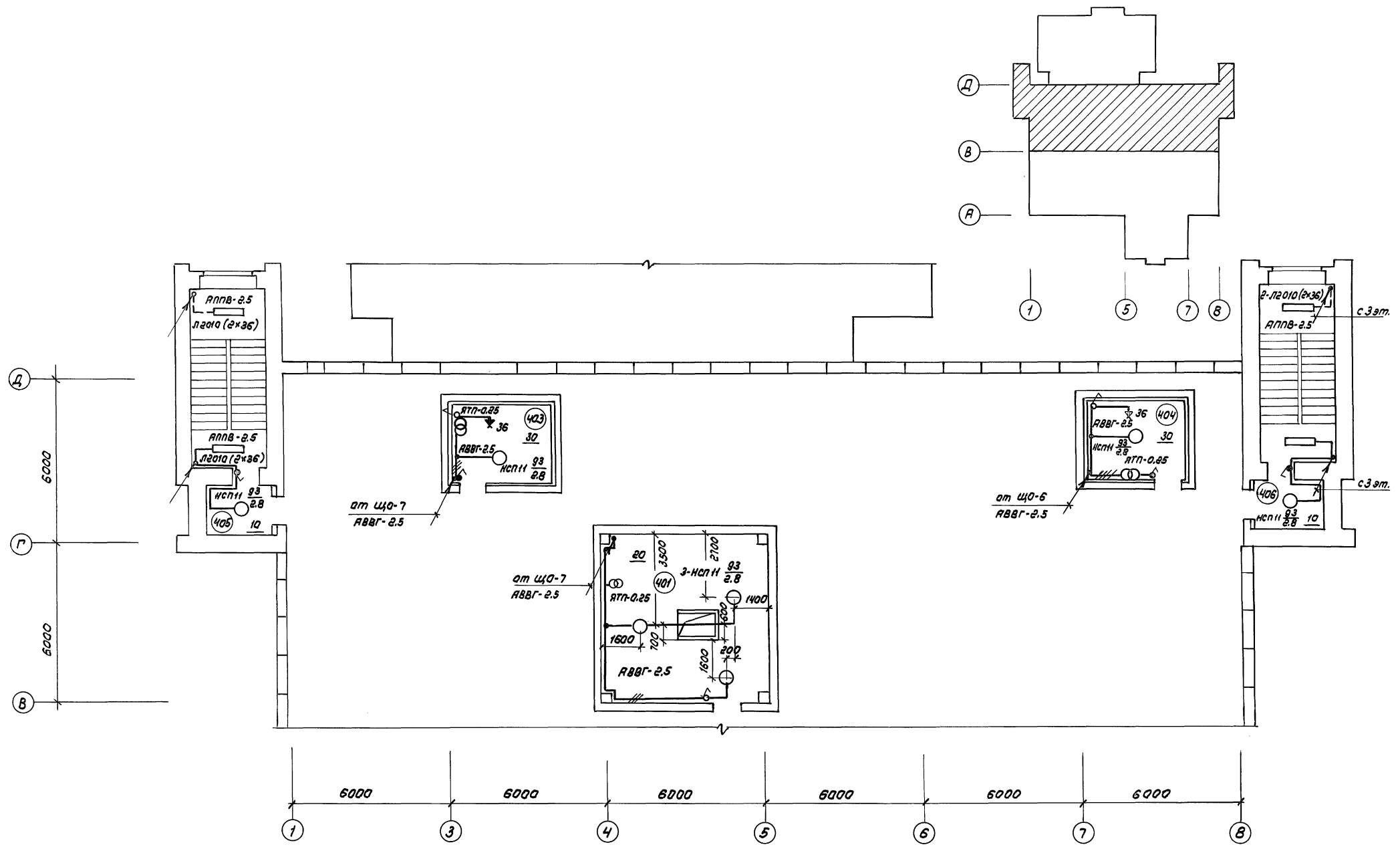


Номер щитка	Тип	Установ- ленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расче- пителя	
			Однопо- люсные		Трёхпо- люсные		на вводе	линий
			Заня- тые	Резерв- ные	Заня- тые	Резерв- ные	А	А
ЩО-5	ЯЭУ-8501	5.8	5	1	—	—	63	16
ЩО-4	ЯЭУ-8501	5.4	5	1	—	—	63	16

Привязан		416-В-11.92		30
Нач. отд.	Шипицызов	Маш	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест для промышленных предприятий	
Рукер.	Стирнова	Шипицызов		
Уполн.	Уткина	Шипицызов		
И.конт.	Шипицызов	Шипицызов	Студия Лист Листов	
ЦНБ.П			РП	5
План расположения электро- оборудования и сетей в зданиях в осях 1-В, В-Д			Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва	

Альбом VI

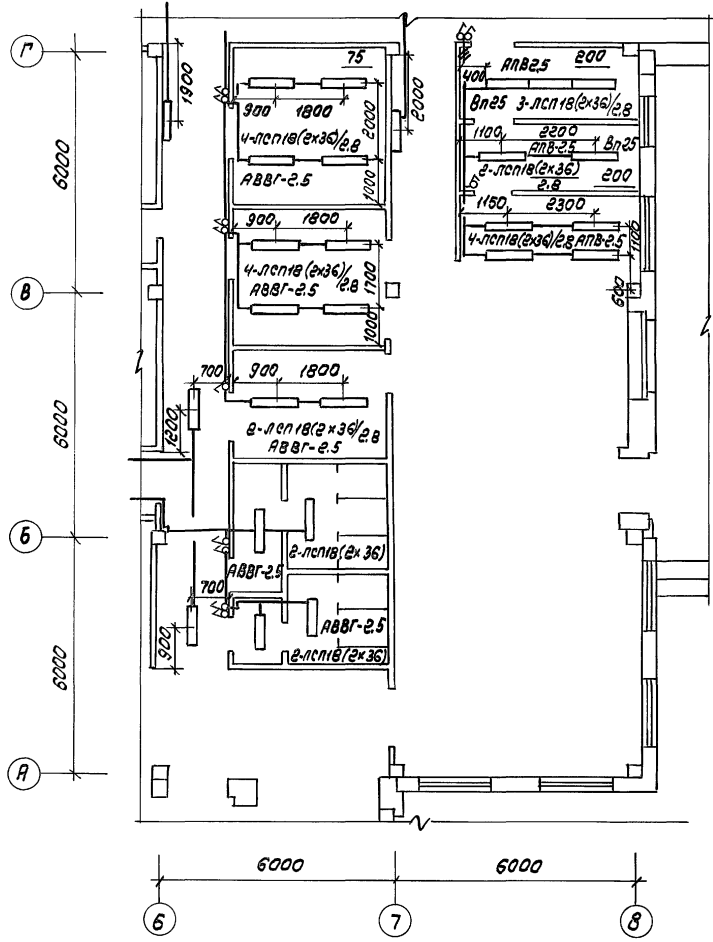
Мастер п.п. Куликов В.В.	Инженер п.п. Виталин В.И.
Технолог п.п. Петров В.В.	Инженер п.п. Виталин В.И.
Сметчик п.п. Бирюков В.В.	Инженер п.п. Виталин В.И.
Сметчик п.п. Бирюков В.В.	Инженер п.п. Виталин В.И.
РБ и сб. п.п. Герасимов В.В.	Инженер п.п. Виталин В.И.



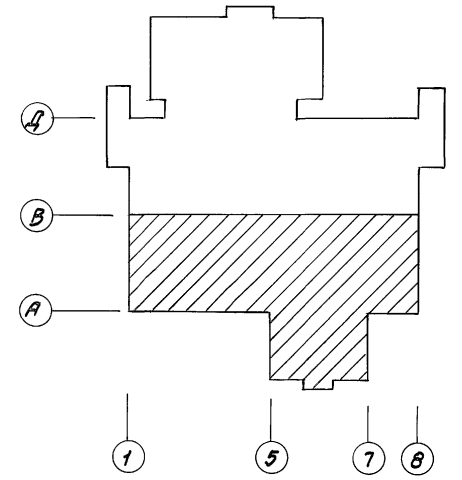
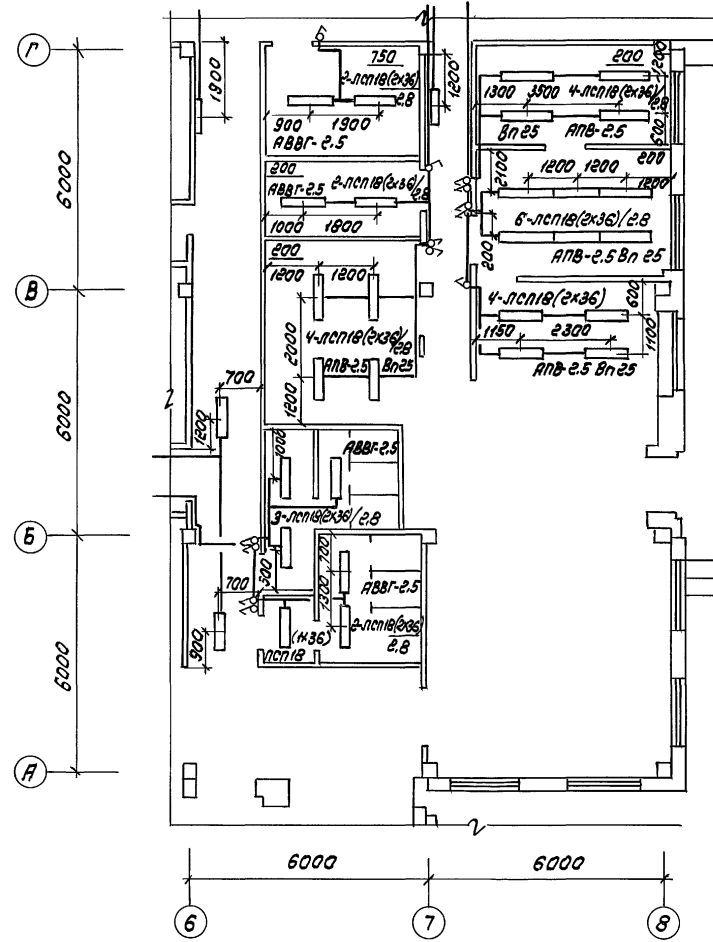
416-8-11.92		30
Нач. отд. Шапугузов Ш.	Инженер Смирнова В.	Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)
Инст.п. Чиликина Н.И.	Н. конст. Шапугузов Ш.	Студия Лист Листов
Привязан		РП В
Инв. н		Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Рольбом VI

Фрагмент плана 1 этажа комплексного предприятия с гриль-баром на 50 мест и кафе - кондитерской на 25 мест (Вариант III)



Фрагмент плана 1 этажа комплексного предприятия с «Шведским столом» на 50 мест (Вариант II)



Мастерская №1 Кабанов В.А.
 Инженер (в.к.) Печникова (в.к.)
 Технадзор ст. Петрова В.В.
 Взам. инж.н.
 Инж.н. Позд. Пугачев И.В.

		416-8-11.92		30
Исполн. Шопицзов		Комплексное предприятие общественного питания на 300 мест (для промышленных предприятий)		
Рук. зд. Смирнова		Старый лист		
Исполн. Чиликина		Листов		
Н.конт. Шопицзов		РП 10		
Привязан		Минторг СССР		
ИНВ.Н		ГИПРОТОРГ		
		Москва		

Handwritten initials and marks at the bottom right corner.