

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
274-20-169.90

БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ  
НА 50 МЕСТ  
ТОРГОВОГО ЦЕНТРА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛКА  
НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ  
/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА /

АЛЬБОМ I

Урал-проект, 620032, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Лак. 164 Инв. 24608-01 Тираж 160  
Следи в печать 14.02.1992г. Цена

АС - АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ  
ОВ - ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ  
ВК - ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  
ЭО - ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
СС - СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ  
АВ - АВТОМАТИКА ВЕНТСИСТЕМ  
ТХ - ТЕХНОЛОГИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
274-20-169.90

БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ  
НА 50 МЕСТ  
ТОРГОВОГО ЦЕНТРА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛКА  
НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ  
/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА /

АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом I - АС - Архитектурно-строительные чертежи  
          ОВ - Отопление и вентиляция  
          ВК - Водопровод и канализация  
          ЭО - Электроосвещение и электрооборудование  
          СС - Связь и сигнализация  
          АВ - Автоматика вентсистем  
          ТХ - Технология  
Альбом II - СО - Спецификация оборудования  
Альбом III - ВМ - Ведомости потребности в материалах  
Альбом IV - С - Сметы

24605-01

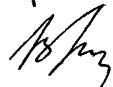
РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭПграждансельстроем

Гл. инженер института



М. Г. Лейзерович

Гл. архитектор проекта



В. В. Куваев

УТВЕРЖДЕН Госкомархитектуры  
ПРИКАЗ ОТ 23.03.1978 г. № 66

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭПграждансельстроем  
ПРИКАЗ ОТ 01.11.1990 г. № 57/Т

АЛББМА I

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Архитектурно - строительные чертежи (АС)	
АС-1	Общие данные (начало)	3
АС-2	Общие данные (окончание)	4
АС-3	Фасад 1-5, А-Д, Д-А. Фрагмент фасада.	5
АС-4	Фасад 5-1. Разрезы 1-1; 2-2	6
АС-5	Кладочный план. Отделочные работы	7
АС-6	План отделочных работ. Ведомость отделки помещений	8
АС-7	План перегородок из гипсобетонных панелей	9
АС-8	Спецификация столярных и железобетонных изделий	10
АС-9	Монтажная схема витража №1 (Н1Н)	11
АС-10	Монтажная схема витражей №2 и 3	12
АС-11	Фундаменты. Таблица расчетных нагрузок. Спецификация	13
АС-12	План фундаментов. Подпольные каналы. Сечения	14
АС-13	Сечения фундаментов	15
АС-14	План плит перекрытия на $\nabla 3.000$	16
АС-15	Монолитные участки УМ-1 ÷ УМ-4. Анкера	17
АС-16	Схема переключек. Ведомость переключек.	18
АС-17	Спецификация к схеме переключек. Сечения. Узлы.	19
АС-18	Венткамера в осях 1, Г.	20
АС-19	План крыши.	21
АС-20	Схема армирования облегченной кладки.	22
	Отопление и вентиляция (ОВ)	
ОВ-1	Общие данные (начало)	23
ОВ-2	Общие данные (окончание)	24
ОВ-3	План этажа	25
ОВ-4	Схема системы отопления. Схема теплоснабже- ния установки П1.	26
ОВ-5	Узел управления.	27
ОВ-6	Установка системы П-1.	28

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВ-7	Схемы систем П1 ÷ П5; ВЕ-1 ÷ ВЕ-6	29
	Водопровод и канализация (ВК)	
ВК-1	Общие данные	30
ВК-2	План	31
ВК-3	Схемы систем В1, Т3, Т4	32
ВК-4	Схемы систем К1, К3	33
	Электросвещение и электрооборудование (ЭО)	
ЭО-1	Общие данные	34
ЭО-2	Принципиальная схема питающей сети	35
ЭО-3	План расположения осветительных сетей	36
ЭО-4	План расположения силовых и питающих сетей	37
ЭО-5	Расчетная схема силовых сетей	38
ЭО, ОА	Опробный лист на вводно - распределительное устройство.	39
	Связь и сигнализация (СС)	
СС-1	Общие данные (начало)	40
СС-2	Общие данные (окончание)	41
СС-3	Схема расположения устройств связи.	42
СС-4	План расположения сетей связи на этаже	43
СС-5	План расположения сетей пожарной сигнализации на этаже.	44
	Автоматика вентсистем (АВ)	
АВ-1	Общие данные	45
АВ-2	Вентсистема №1. Схема автоматизации.	46
АВ-3	Схема принципиальная электрическая управления.	47
АВ-4	Схема подключений / Схема расположений П-1.	48
	Технология (ТХ)	
ТХ-1	Общие данные	49
ТХ-2	План	50

ИЗВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТОВ

		274 - 20 - 169.90	
		Торговый центр на 500-700 жителей /из здания барков/	
ПРИБЯЗАН	И. КОТЕЛНИКОВ	БАНК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВочная на 50 мест	СТАВКА / ЛИСТ / ЛИСТОВ Р / /
	И. КОТЕЛНИКОВ	СОДЕРЖАНИЕ АЛБМА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ФОРМАТ А2
	И. КОТЕЛНИКОВ		
ИНС. 1	И. КОТЕЛНИКОВ	КОПИРОВАЛ Копи-	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Table with 3 columns: обозначение, наименование, примечание. Lists various construction documents like 'Печали перекрытий железобетонные многослойные', 'Слиты лосские железобетонные', etc.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: лист, наименование, примечание. Lists specifications for 'гипсобетонных панелей', 'элементов витража', 'элементов фундамента', etc.

При разработке проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами инструкциями и государственными стандартами. Гл. архитектор проекта Кувяев В.В./

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: № листа, наименование, № стр. Lists drawings like 'Обложка', 'Титульный лист', 'Содержание альбома', 'Общие данные (начало)', etc.

Ведомость основных комплектов чертежей

Table with 3 columns: обозначение, наименование, примечание. Lists sets of drawings: 'АС - Архитектурно-строительные чертежи', 'ОВ - Отопление и вентиляция', etc.

Технико-экономические показатели

Table with 3 columns: наименование, ед. изм., всего. Shows construction volume (2187.8 m³), area (540.6 m²), and costs (108.53 million rubles).

Альбом I  
Изм. и подк. по числу и дате выдачи

Table with project details: 'ПРИВЯЗАН', '274-20-169.90 АС', 'Торговый центр на 500-700 жителей', 'Блок. столовая-заготовочная на 50 мест', 'Общие данные /начало/', 'ЦНИИЭП граждансельстрой', 'Формат А2'.

Копировал Койл- Формат А2



СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ОТДЕЛКА

НАИМЕНОВАНИЕ	КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА
Фундаменты		Ленточные из бутобетона, бетон В3,5, бут М-50
Цоколь		Кирпич КР100/1650/35 ГОСТ 530-80 на растворе М-100
Стены наружные		Пустотелый кирпич КРП 75/1400/15, ГОСТ 530-80 на растворе М-25
Стены внутренние		до 0,1 м - 0,030 из кирпича КР100/1650/35, выше КР 75/1650/15
Перекрытия		Сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 В.1,2
Кровля		Плоская совмещенная с наружным водостоком из 4-х слоев рубероида (ГОСТ 10923-82) по утепленным сборным железобетонным панелям
Окна		Деревянные с двойным остеклением по ГОСТ 11214-86 со сларенными переплетами (основное решение). Деревянные с тройным остеклением по ГОСТ 16289-86 (вариант)
Двери наружные		Деревянные по ГОСТ 24698-81
Двери внутренние		Деревянные по серии 1.136.10
Витражи		из алюминиевых сплавов по серии 1.236.4-7/84 вып. 1,3
Перегородки		Кирпичные из гипсобетонных панелей толщиной 80 мм по серии 1.231.9-7 вып. 1,2 (основной)
Полы, внутренняя отделка		см. АС-6
Перекрытия		Св. жел. бет. многопустотные плиты по серии 1.141-1 вып. 60,64
Наружная отделка		см. АС-5.
Наибольшая масса монтажного элемента - панель перекрытия 2,1т		
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Водопровод		от внешних сетей
Канализация		во внешние сети
Отопление		водяное центральное от внешних тепловых сетей параметры теплоносителя Т=95-70°С
Вентиляция		приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.
Водоснабжение	холодное	от внешних сетей
	горячее	от внешних сетей
Электроосвещение		ламп накаливания и люминесцентные лампы
Электропитание		централизованное с подключением к внешним сетям напряжением 380/220 В
Связь и сигнализация		радио, телефон - централизованное с подключением к внешним сетям.
Автоматика		автоматизация приточной-вытяжной системы

Таблица конструкций наружных стен d=510 мм в зависимости от расчетных значений температур наружного воздуха

расчетная зимняя t° наружного воздуха	материал стен
-20°С	Кирпич керамический рядовой полнотелый КР 75/1650/15 ГОСТ 530-80 на р-ре М25 со слоем из листового кирпича δ <sub>кл</sub> = 1800 кг/м <sup>3</sup>
-30°С	Кирпич пустотелый КРП 75/1400/15 ГОСТ 530-80 на растворе М-25 со слоем из листового кирпича δ <sub>кл</sub> = 1800 кг/м <sup>3</sup>
-40°С	Облегченная кладка типа А-51 по серии 2.130-8 вып. 0.1. Стены из кирпича керамического рядового полнотелого КР 75/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе М-50 со слоем из листового кирпича. Простенки из кирпича марки КР100/1650/15. Заполнитель - ячеистый бетон γ=400 кг/м <sup>3</sup> δ <sub>кл</sub> = 1800 кг/м <sup>3</sup>

Таблица толщины утеплителя в зависимости от расчетных температур наружного воздуха

Крыша	Утеплитель	расчетная зимняя t° наружного воздуха		
		-20°С	-30°С	-40°С
Совмещенная плоская с утеплителем по жел. бет. панелям	Пенобетонные плиты γ=400 кг/м <sup>3</sup>	60	100	140

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

наименование группы элементов конструкции	код	объем, м <sup>3</sup>	примечан.
Панели перекрытия с обычным армированием из тяжелого бетона	584200	71.32	
Канальные плиты с обычным армированием из тяжелого бетона		1.47	
Перекрытия с обычным армированием из тяжелого бетона	589100	9.04	
Прогоны	582500	1.23	
Перегородки	583300	22.39	

Область применения

II и III климатические районы, IV климатический подрайон с расчетными значениями температур наружного воздуха -20°С, -30°С (основное решение) -40°С. Геологические условия - обычные. Класс ответственности - II. Коэффициент надежности - 0.95. Нормативная снеговая нагрузка - 1.00 квд.

Указания по производству работ в зимнее время. Проект разработан исходя из условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время следует соблюдать соответствующие пункты глав СНиП 3.03.01-87.

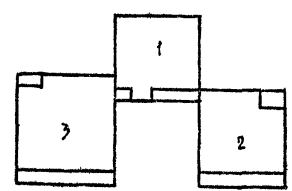
Антикоррозийная защита конструкций

Работы производить при соблюдении пунктов СНиП 3.04.03-85. Выполнение антикоррозийных мероприятий должно обязательно оформляться специальными актами на скрытые работы.

Указания по привязке проекта.

Проект может быть принят к строительству после корректировки чертежей фундаментов согласно гидрогеологическим и пластрографическим условиям площадки, степенью инженерного благоустройства поселка. При привязке проекта должны быть внесены соответствующие коррективы. Необходимо исключить все чертежи вариантов, неприменяемых в данном строительстве. Во всех оставшихся чертежах должны быть вычеркнуты детали, размеры, спецификации и т.д. не относящиеся к используемым вариантам.

Типовой проект столовой - заготовочной на 50 мест разработан взамен типового проекта № 274-20-113 на основании письма - заказа Свердловского филиала ЦИТПа № 506-а от 21.11.89 г. Блок столовой - заготовочной запроектирован в составе торгового центра сельского поселка на 500-700 жителей. Проектом предусмотрена возможность возведения здания столовой-заготовочной как в отдельно стоящем одноэтажном объеме, так и с учетом объединения его с блоком КБО и дома прчезных и блоком магазина товаров повседневного спроса площадью 150 м<sup>2</sup> в торговый центр. В проекте предусмотрено несколько вариантов компоновки функциональных блоков на участке торгового центра. Рабочая документация выполнена с учетом требований СНиП 2.08.02-89. Вещественные здания и сооружения.



Торговый центр сельского поселка на 500-700 жителей /из зданий блоков-вариант планировки /

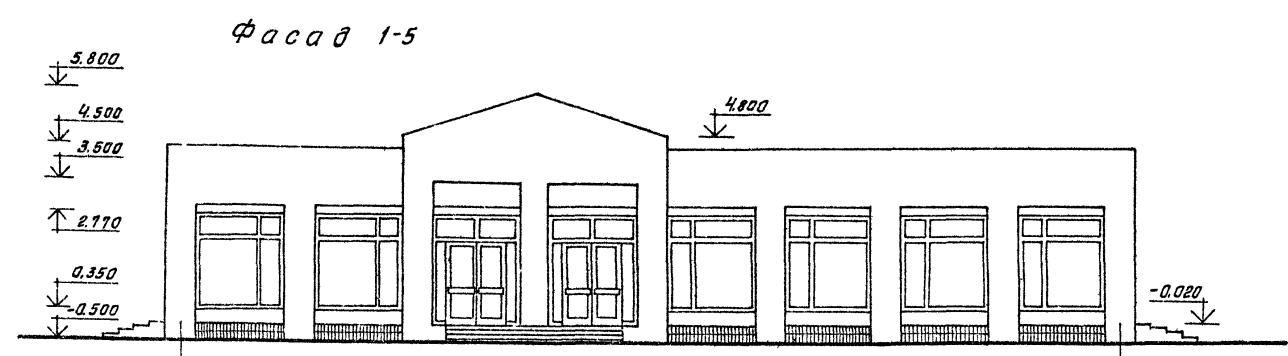
№ п/п	наименование	обозначение типового проекта
1	Блок. Комплексный прчезный пункт предпринятый бытового обслуживания на 5 рабочих мест и дом прчезных на 10 мест	284-1-230.90
2	Блок. Магазин товаров повседневного спроса торговой площадью 150 м <sup>2</sup>	274-15-32.90
3	Блок. Столовая - заготовочная на 50 мест.	274-20-169.90

274-20-169.90		АС
Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий блоков)		
Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест	Стрелка	Лист
Всего данных (окончание)	Р	2
ИНВ. И		ИНЖЕНЕР
И. КОТ.	КУВЯЕВ	И. КОТ.
И. АСТ.	КАВАЯЕВ	И. АСТ.
РА. СПЕЦ.	РУМАНЦЕВА	РА. СПЕЦ.
ГАП	КУВЯЕВ	ГАП
И. ИНЖЕНЕР	СУХАНОВА	И. ИНЖЕНЕР

Альбом I

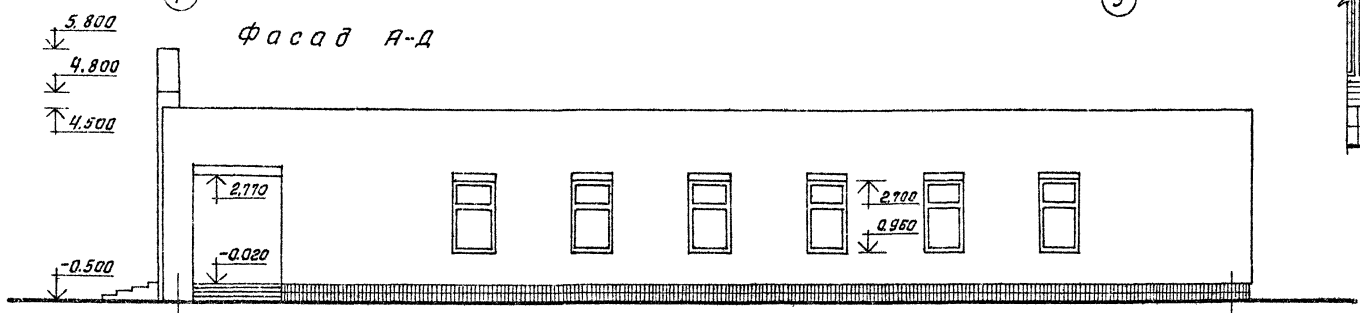
И. КОТ. И. АСТ. РА. СПЕЦ. ГАП. И. ИНЖЕНЕР

Альбом I

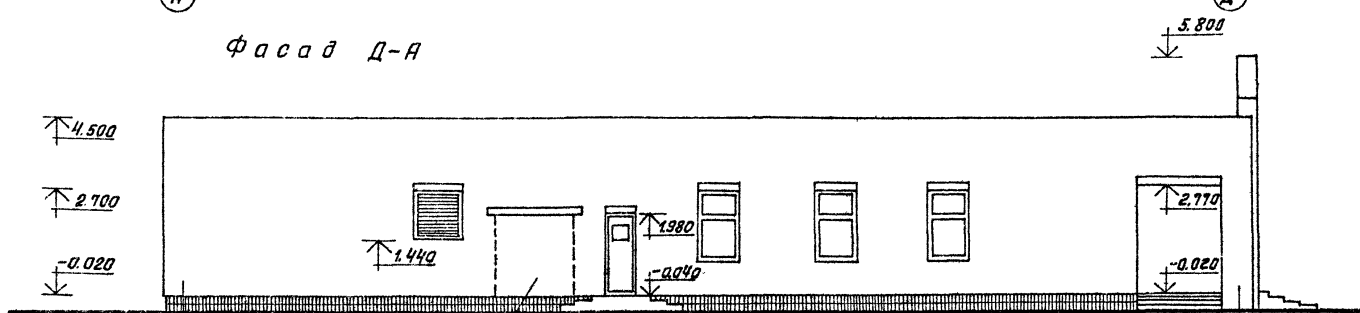


Фасад 1-5

см. фрагмент фасада в осях 2-3

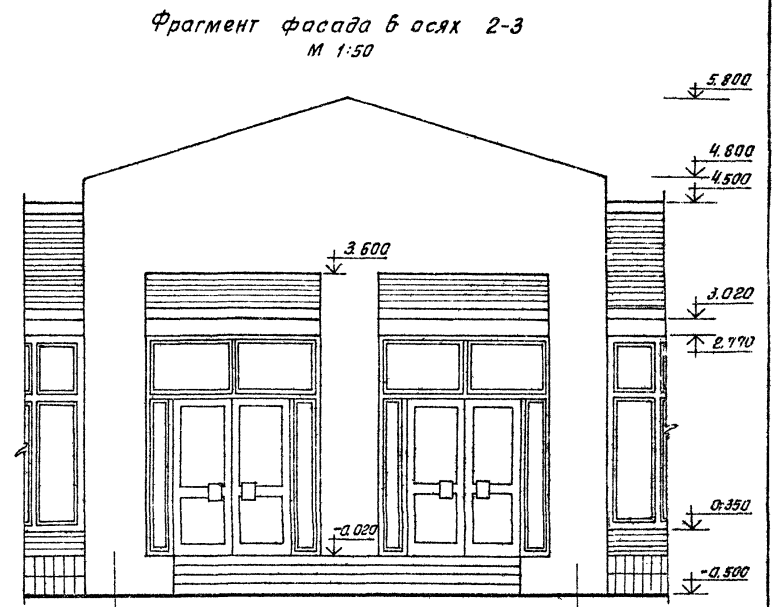


Фасад А-Д



Фасад Д-А

Манганный проем  
2090 x 2070 (h)  
низ на отм. -0.020



Фрагмент фасада в осях 2-3  
М 1:50

Паспорт цветового решения фасадов

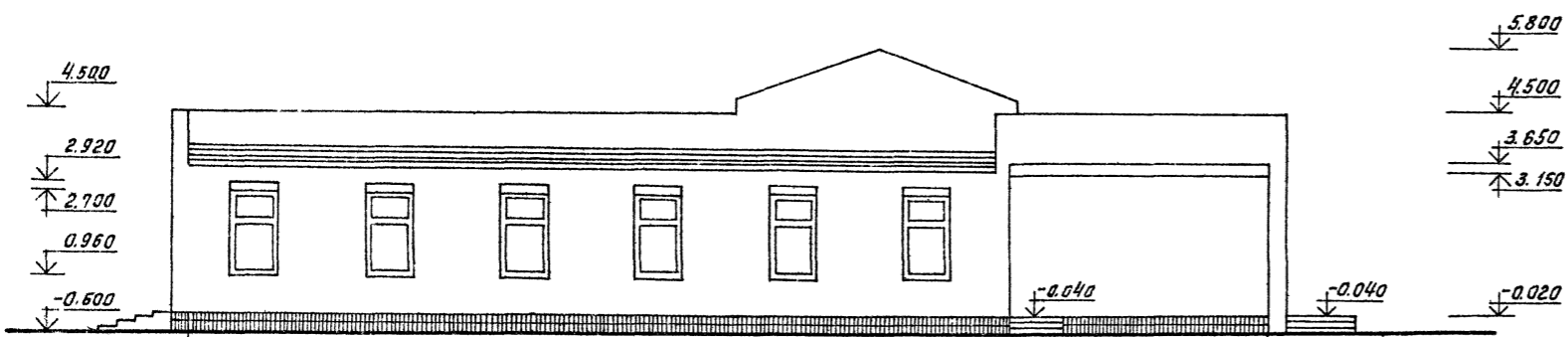
№	Наименование	Вид отделки	Колер (номер эталона цвета)	Условн. обознач.	Примечание
1	Наружные стены	Лицевой кирпич с расшивкой швов	Из светлых глин		—
2		Злучшенная штукатурка с декоративной окраской	№ 109		см. наружную отделку на листе №-2
3	Цоколь	Плитка, кабанчик	черный	—	—
4	Окна	Покраска масляной краской за 2 раза	№ 36	—	см. примечание
5	Наружные двери				

Номера колеров приняты по "Альбому колеров" Крауликс В.К. стройиздат Ленинград 1986г. издание 6-е переработанное и дополненное.

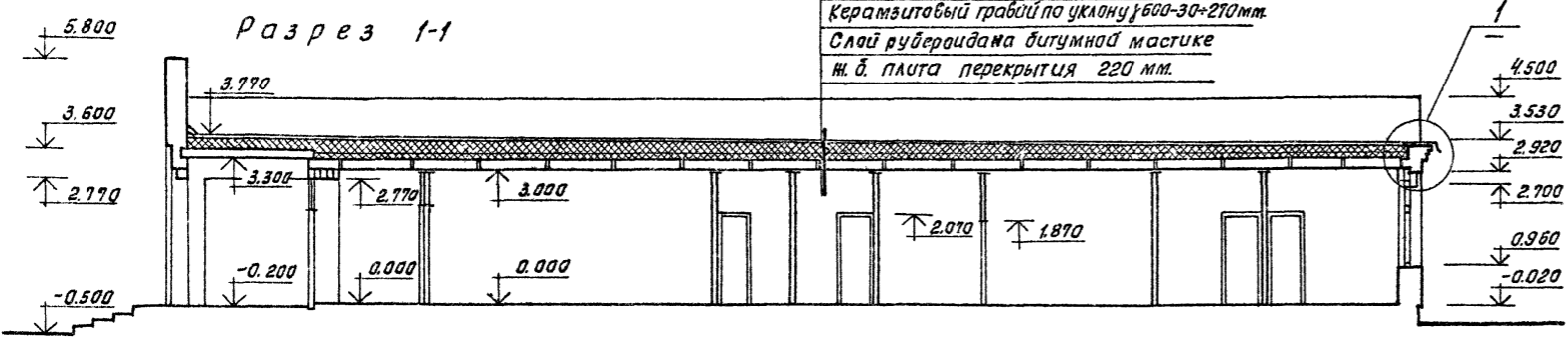
274-20-169.90		АС	
Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий-блочной			
Прибыль:		Нормокон. Кузнецов	1/2
		Нач. маст. Карабаев	1/2
		ГРП Кузнецов	1/2
		Гл. спец. Румянцев	1/2
		Тек. арх. Андрущук	1/2
		Проверил Кузнецов	1/2
		ИМБ №	
		Столовая - заготовочная на 50 мест	Стадия Лист Листов Р 3
		Фасады 1-5, А-Д, Д-А. Фрагмент фасада	ЦНИИЭП грандсельстрой

Имя, № листа, подписать и дата. Взам. штамп

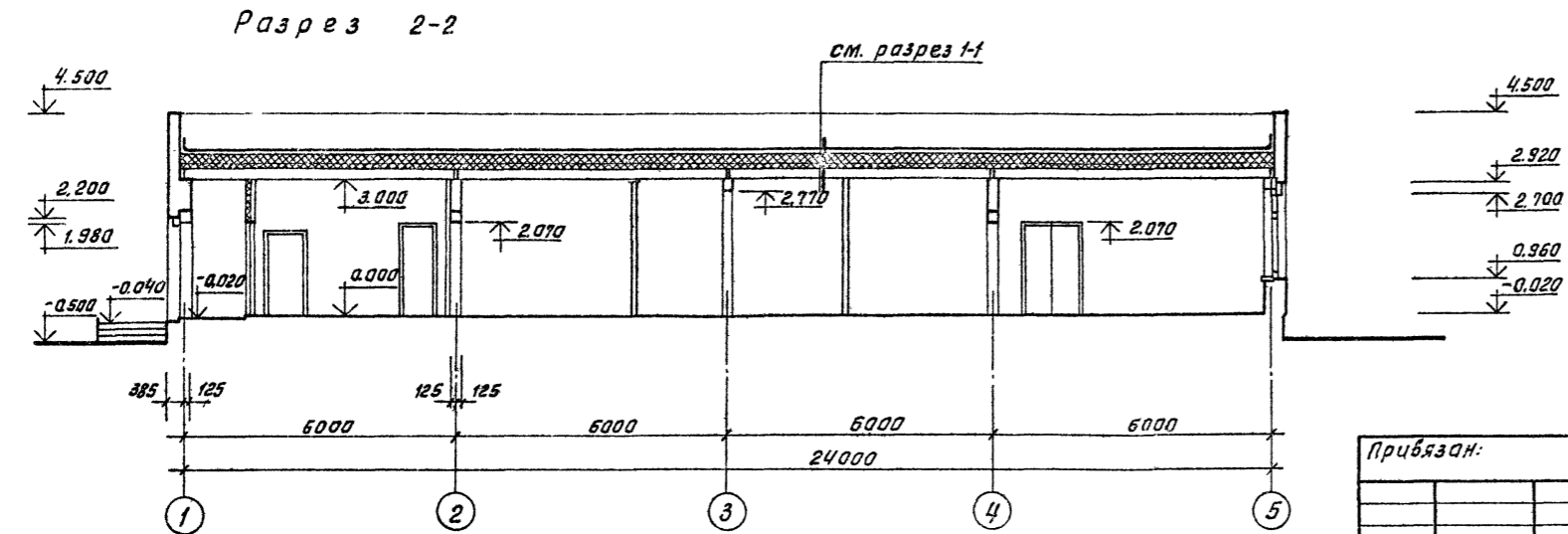
Фасад 5-1



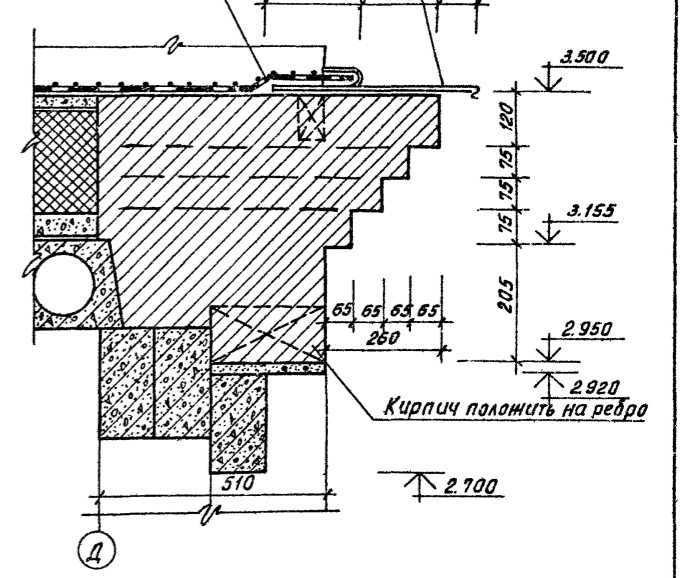
Разрез 1-1



Разрез 2-2



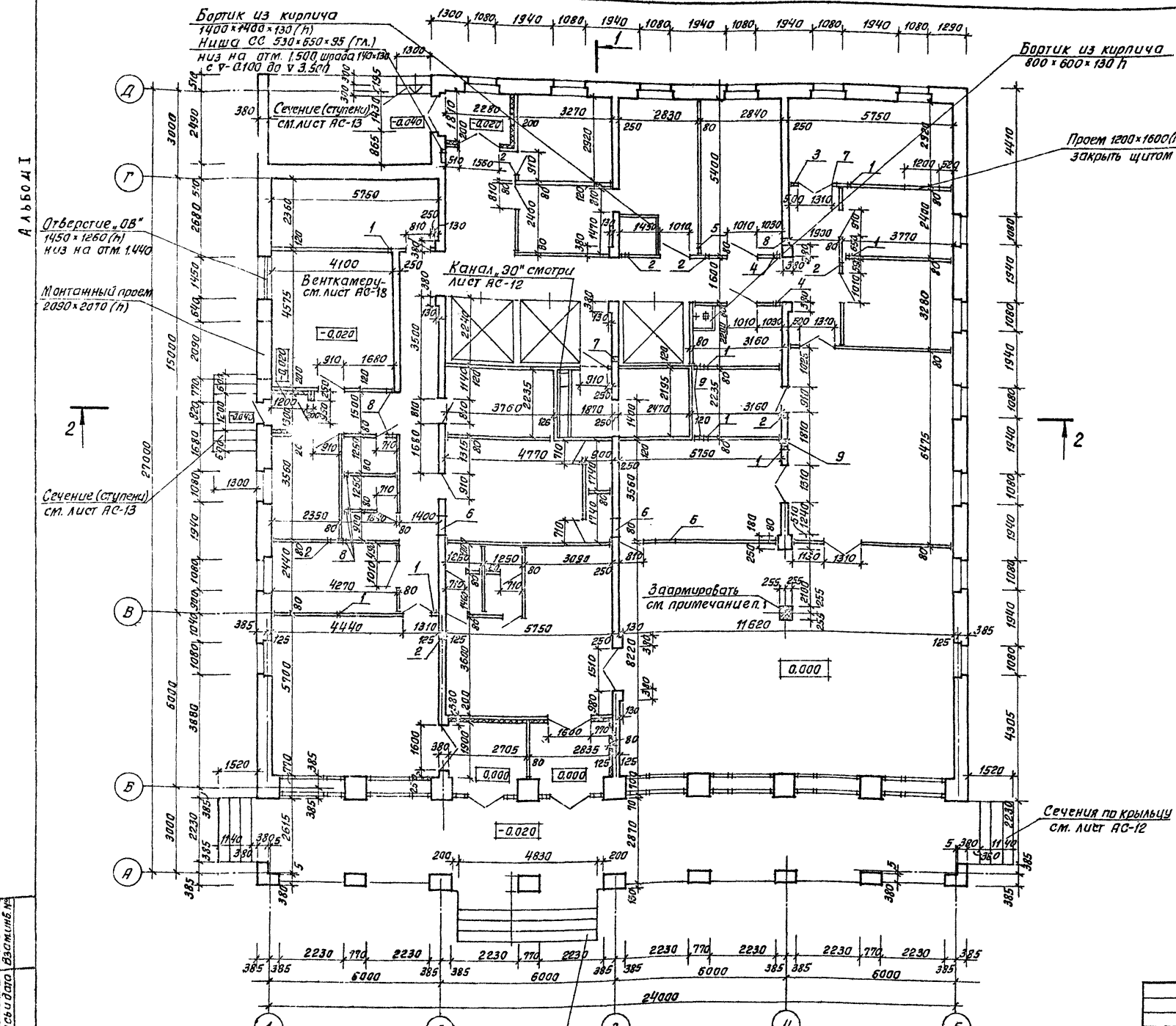
Кровельные костыли устанавливать через 600 мм и крепить к деревянным прокладкам оцинкованными гвоздями



1. Вентиляционные шахты см. лист АС-19
2. Данный лист см. с листом АС-5

		274-20-169.90 АС	
		Торговый центр на 500-700 жителей /из здания-блоков/	
Прибязан:		Нач.м.с. Караваяв	Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест
		ГАП Караваяв	Стация Лист Листов
		Гл.сп.с. Румянцев	Р 4
		Тех.арх. Андрущук	Фасад 5-1, Разрезы 1-1; 2-2.
		Проверил Караваяв	ЦНИИЭП граждансельстрой
Инв. №			

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



**Отделочные работы**  
**Наружная отделка**  
 Кладка наружных берет в наружных стенах ведется из лицевого кирпича с расшивкой швов. Выступающий партик по оси А (в осях 2-3) отделать улучшенной штукатуркой с последующей окраской кремнеорганической эмалью (см. лист АС-3). Столярные изделия снаружи окрашиваются масляной краской. Вентшахты выходящие на кровлю выполняются оштукатуренными по сетке с последующей покраской водостойкой краской под цвет кирпича (см. паспорт цветового решения фасадов на листе АС-3). Цоколь облицовывается плиткой "Кабанчик".

**Внутренняя отделка**  
 Внутренние поверхности кирпичных стен выполняются в соответствии с ведомостью отделки помещений (см. лист АС-6). Цвет покраски оштукатуренных поверхностей помещений определяется при приёме и строительстве здания. Стены санузлов, моечной и фаянсовой, облицовываются глазурованной плиткой (белой без рисунка) на высоту 1,8 м.

**Экспликация отверстий**

Тчп. отв.	Размеры в мм		Отм. низа	Назначение
	В	Н		
1	200	300	2,700	"ОВ"
2	150	150	2,800	"ОВ"
3	200	300	2,050	"ОВ"
4	300	300	2,050	"ОВ"
5	150	150	2,100	"ОВ"
6	650	650	2,350	"ОВ"
7	300	350	2,650	"ОВ"
8	300	200	2,800	"БК"
9	200	200	0,000	"БК"

1. Столбы и простенки по осям А, Б, 4 выполнять из кирпича полнотелого по ГОСТ 530-80 марки 100 на растворе М50. Столб по оси 4 (на плане заштрихован) армировать заармировать сеткой с 50х50 через 2 ряда кладки. Расход арматуры - 16 кг.

274 - 20 - 169.90 АС			
Торговый центр на 500-700 жителей / из здания-блока			
Прибязан:	Нармакин Кудяев	И.С.	Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест
	Нач.маш. Карабаев	И.С.	
	ГАП Кудяев	И.С.	Студия Лист Листов
	Гл.спец. Румянцев	И.С.	
	Тех.држ. Андрущук	И.С.	Кладочный план Отделочные работы.
	Проверил Каромышев	И.С.	
Инв. №			ЦНИИЭП градансельстрой

Ведомость отделки помещений (площадь в м<sup>2</sup>)

Наименование помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота в мм	
Обеденный зал, комната персонала, гардероб персонала, вестибюль, магазин-кулинарии, кантора, экспедиция, кладовая сухих продуктов, дельевая кладовая, инвентаря, помещение для холодильных камер, коридоры, загрузочная, тамбуры.	313,3	Водоземляная покраска	411	Штукатурка с последующей покраской водоземляной краской.	—	—	—	
Горячий цех, моечная столовой посуды, моечная кухонной посуды, помещение для резки хлеба, мясо-рыбный цех, овощной цех, кладовая тары, подсобная магазинная, кладовая овощей, санузлы, душевые, цех мучных изделий.	171,4	Водоземляная покраска	89,8	Штукатурка с последующей покраской водоземляной краской.	305,7	Глазуранная плитка	1800	
Электрощитовая, техническое помещение	29,2	Клеевая побелка	90,4	Штукатурка с последующей покраской водоземляной краской.	—	—	—	

Экспликация полов

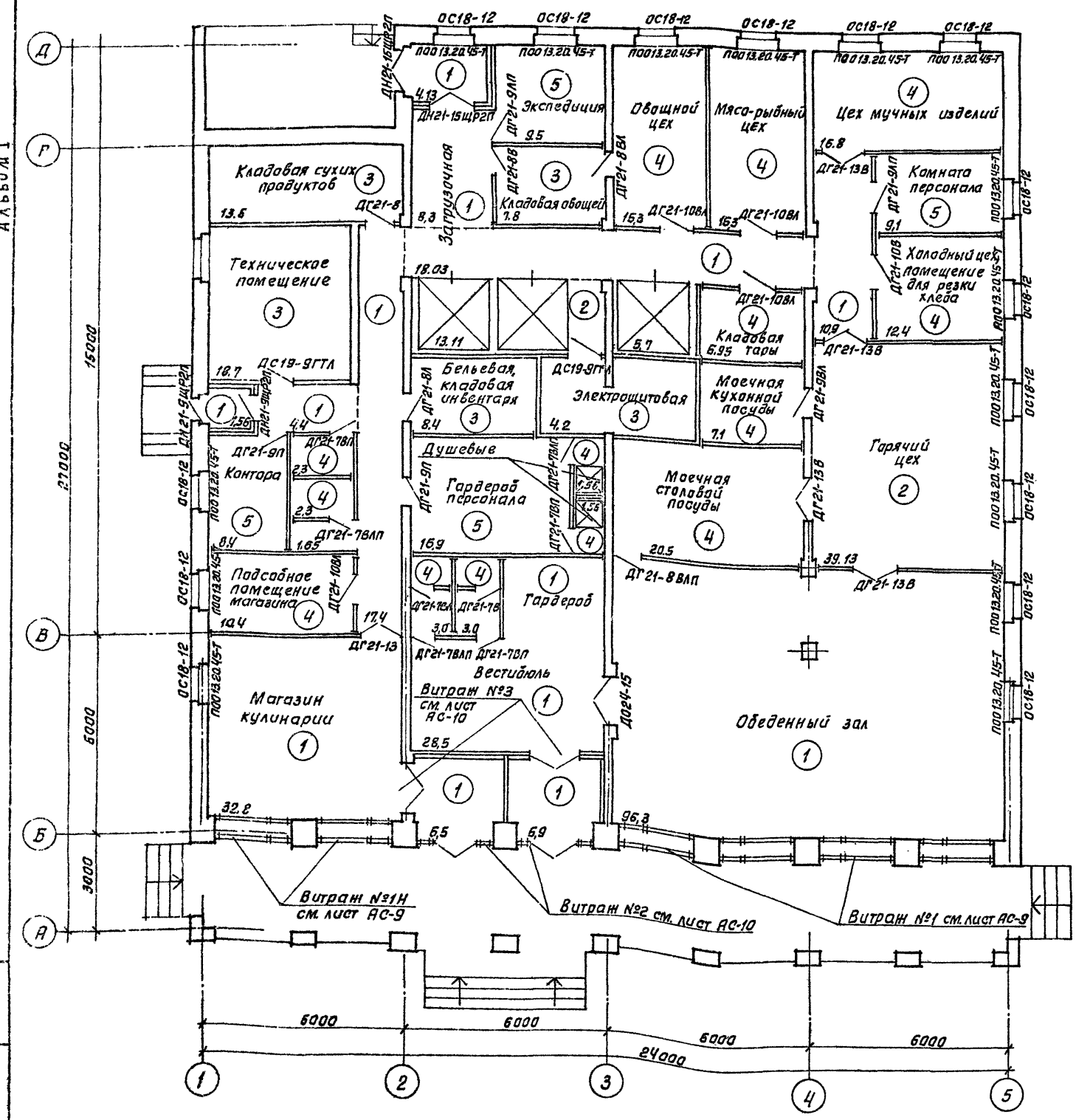
Наименование помещений	Тип пола по проекту	Номер узла по серии 2.244-18.4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Обеденный зал, вестибюль, магазин-кулинарии, гардероб, коридоры, загрузочная, тамбуры.	1	243	Бетон мозаичного состава М200	228,9
Горячий цех, помещение для холодильных камер.	2	253	Бетон мозаичного состава М200	59,9
Кладовая сухих продуктов, дельевая кладовая инвентаря, кладовая овощей, электрощитовая, техническое помещение	3	240	Керамические плитки гост 6787-80	59,0
Моечная столовой посуды, моечная кухонной посуды, мясо-рыбный цех, овощной цех, санузлы, душевые, цех мучных изделий, холодный цех-кладовая резки, кладовая тары, подсобная магазинная.	4	250	Керамические плитки гост 6787-80	122,2
Экспедиция, комната персонала, кантора, гардероб персонала	5	224	Линолеум (поливинилхлоридный многослойный гост 14632-79)	44,0

274-20-169.90 АС

Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий-блочный)

Привязан:	Норматив Кучаев	Нач.м.ст. Карабаев	ГАП Кучаев	Гл. спец. Румянцев	Тех. аох. Андрущук	Проверил Кучаев	Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест	Стадия Лист Р 6	Листов
ЦНБ №							План отделочных работ. Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	ЦНИИЭП госстандарт	

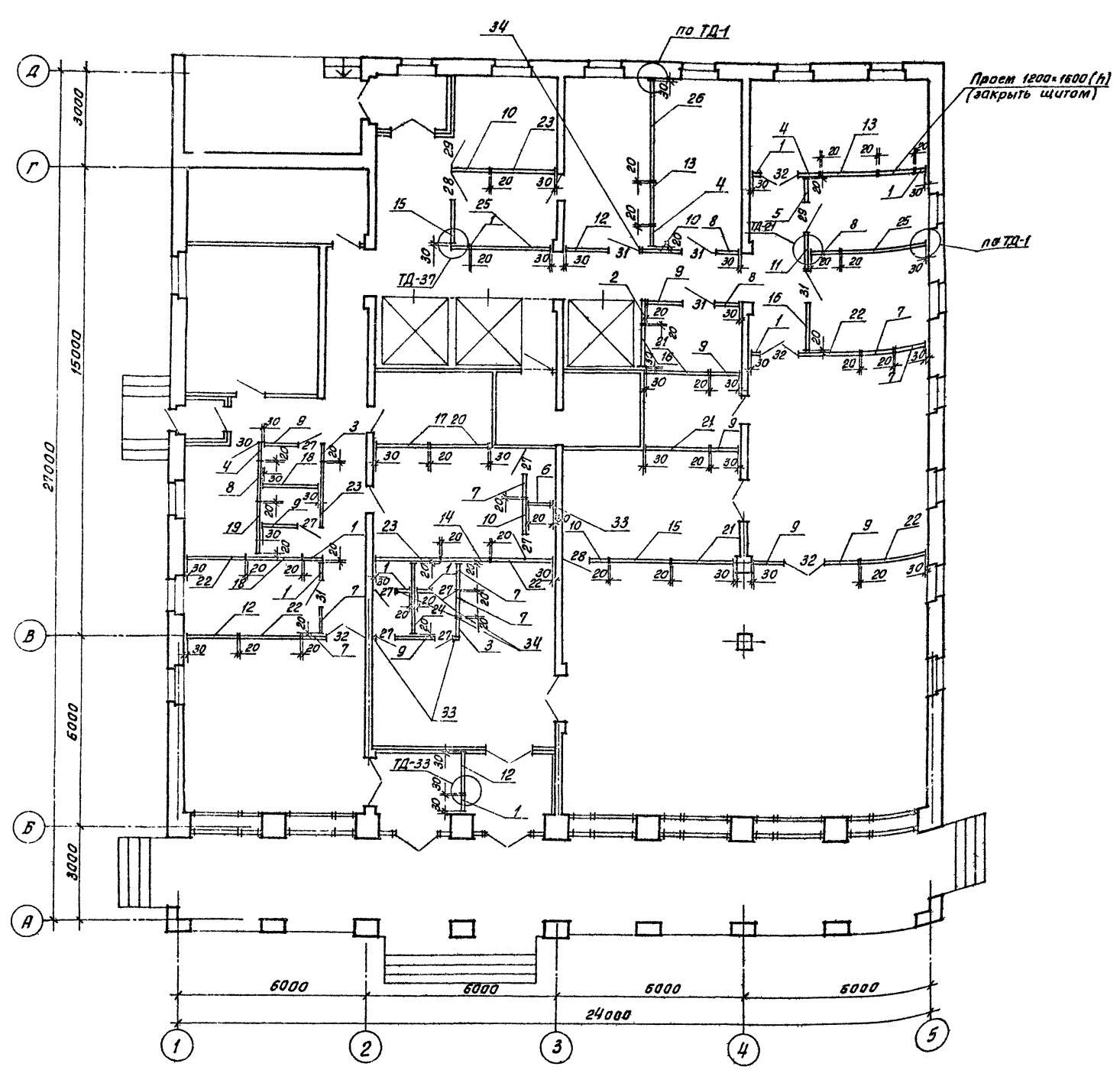
АЛБОВА I



Инв. № плана, Подпись и дата. Взам. инв. №



АЛБОМ I



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 4.7.30.8-5ГЦ	9	145	
2	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 5.7.30.8-5ГЦ	1	175	
3	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 6.2.30.8-5ГЦ	2	190	
4	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 7.2.30.8-5ГЦ	3	220	
5	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 8.2.30.8-5Г	1	255	
6	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 8.2.30.8-5ГЦ	1	255	
7	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 9.2.30.8-5ГЦ	7	285	
8	1.231.9-7В.1	ПГ 10.30.8-5ГЦ	4	310	
9	1.231.9-7В.1	ПГ 11.30.8-5ГЦ	8	345	
10	1.231.9-7В.1	ПГ 12.30.8-5ГЦ	4	375	
11	Серия 1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 13.2.30.8-5ГЦ	1	410	
12	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 14.2.30.8-5ГЦ	3	440	
13	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 14.6.30.8-5ГЦ	2	455	
14	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 15.2.30.8-5ГЦ	1	470	
15	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 15.6.30.8-5ГЦ	2	485	
16	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 16.6.30.8-5ГЦ	2	515	
17	Серия 1.231.9-7В.3	ПГ 17.30.8-5Г	1	535	
18	Серия 1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 19.8.30.8-5ГЦ	2	555	
19	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 18.6.30.8-5ГЦ	1	590	
20	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 19.8.30.8-5Г	1	617	
21	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 19.8.30.8-5ГЦ	3	615	
22	1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 20.3.30.8-5ГЦ	5	635	
23	1.231.9-7В.1	ПГ 21.30.8-5ГЦ	3	660	
24	1.231.9-7В.1	ПГ 24.30.8-5ГЦ	1	750	
25	1.231.9-7В.1	ПГ 27.30.8-5ГЦ	2	845	
26	Серия 1.231.9-7В.24.1;2;	ПГ 31.3.30.8-5ГЦ	1	980	
27	Серия 1.231.9-7В.1	ПГ 7.9.8-5ГЦ	8	650	
28	1.231.9-7В.1	ПГ 8.9.8-5ГЦ	2	750	
29	1.231.9-7В.1	ПГ 9.9.8-5Г	2	850	
30	1.231.9-7В.1	ПГ 9.9.8-5ГЦ	1	850	
31	1.231.9-7В.1	ПГ 10.9.8-5ГЦ	5	940	
32	1.231.9-7В.1	ПГ 13.9.8-5ГЦ	4	1220	
33	ГОСТ 24454-80	Брус 30x75 Е-3030 мм.	3		Аннотация типовая
34	ГОСТ 24454-80	Брус 50x75 Е-3030 мм.	3		

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

1. Сопряжение перегородок между собой, со стенами и перекрытиями даны в деталях перегородок, разработанных в серии 2.230-2, В.3. Детали стен и перегородок общественных зданий.
2. Доборные брусья ставятся в случае несоответствия ширины коробки двери ширине проема в этом случае торцовая плоскость панели выравнивается цементным раствором для обеспечения плотного примыкания доборного бруса.

Приблизит:

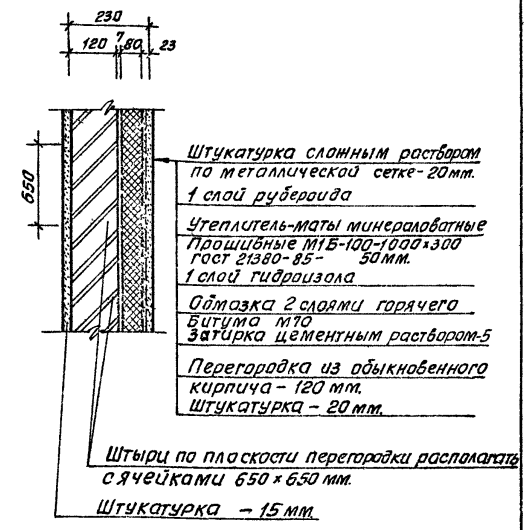
		274-20-169.90 АС			
		Торговый центр на 500-700 жителей/из здания-блока			
Норматор	Кубаев	Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест	Стадия	Лист	Листов
Нач. м.о.б.	Карабаев		Р	7	
ГАП	Кубаев	План перегородок из гипсобетонных панелей	ЦНИИЭП гражданского строительства		
Гл. спец.	Румянцев				
Тех. арх.	Андрюшик				
И.И.И. №	Проверил	Кубаев			

Спецификация столярных и железобетонных изделий

Альбом I

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество шт.	Масса ед. кг.	Примечание	№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Окна деревянные с двойным остеклением со спаренными переплетами				5	1.136-10	ДГ 21-7 ВЛ	1		
						6	1.136-10	ДГ 21-7 ВЛП	3		
						7	1.136-10	ДГ 21-7 ВП	3		
1	ГОСТ 11214-86	ОС 18-12В	15			8	1.136-10	ДГ 21-8	1		
						9	1.136-10	ДГ 21-8Л	1		
		Окна деревянные с тройным остеклением				10	1.136-10	ДГ 21-8В	1		
						11	1.136-10	ДГ 21-8ВЛ	1		
2	ГОСТ 16289-86	ОРС 18-12В	15			12	1.136-10	ДГ 21-8ВЛП	1		
						13	1.136-10	ДГ 21-9П	2		
		Двери деревянные наружные входные				14	1.136-10	ДГ 21-9ЛП	2		
						15	1.136-10	ДГ 21-9ВЛ	1		
1	ГОСТ 24698-81	ДН 21-9ЩРП	2			16	1.136-10	ДГ 21-10В	1		
2	ГОСТ 24698-81	ДН 21-15ЩРП	2			17	1.136-10	ДГ 21-10ВЛ	4		
						18	1.136-10	ДГ 21-13	1		
		Дверь деревянная внутренняя служебная				19	1.136-10	ДГ 21-13В	4		
						20	1.136-10	ДО 24-15	1		
3	ГОСТ 24698-81	ДС 19-9 ГЛ	2					Подоконные железобетонные доски			
						1	1.136.1-13 вып.1	по 13.20.45-Г	15		
4	1.136-10	ДГ 21-7В	1								

Деталь утепления перегородки тамбура



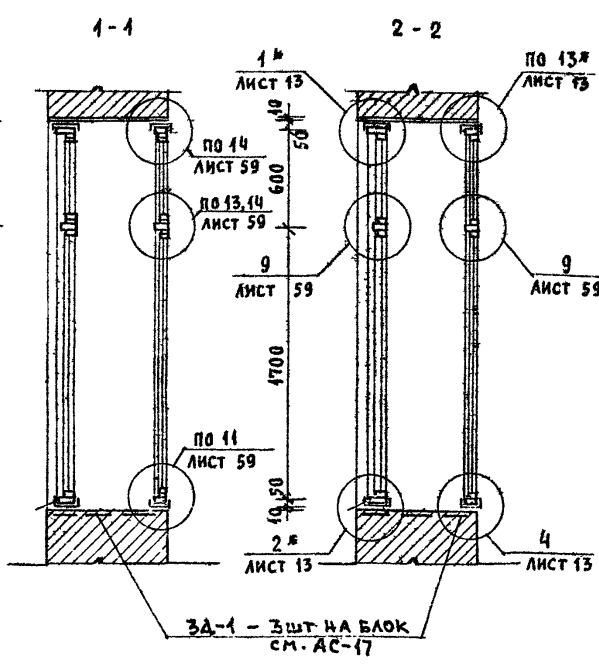
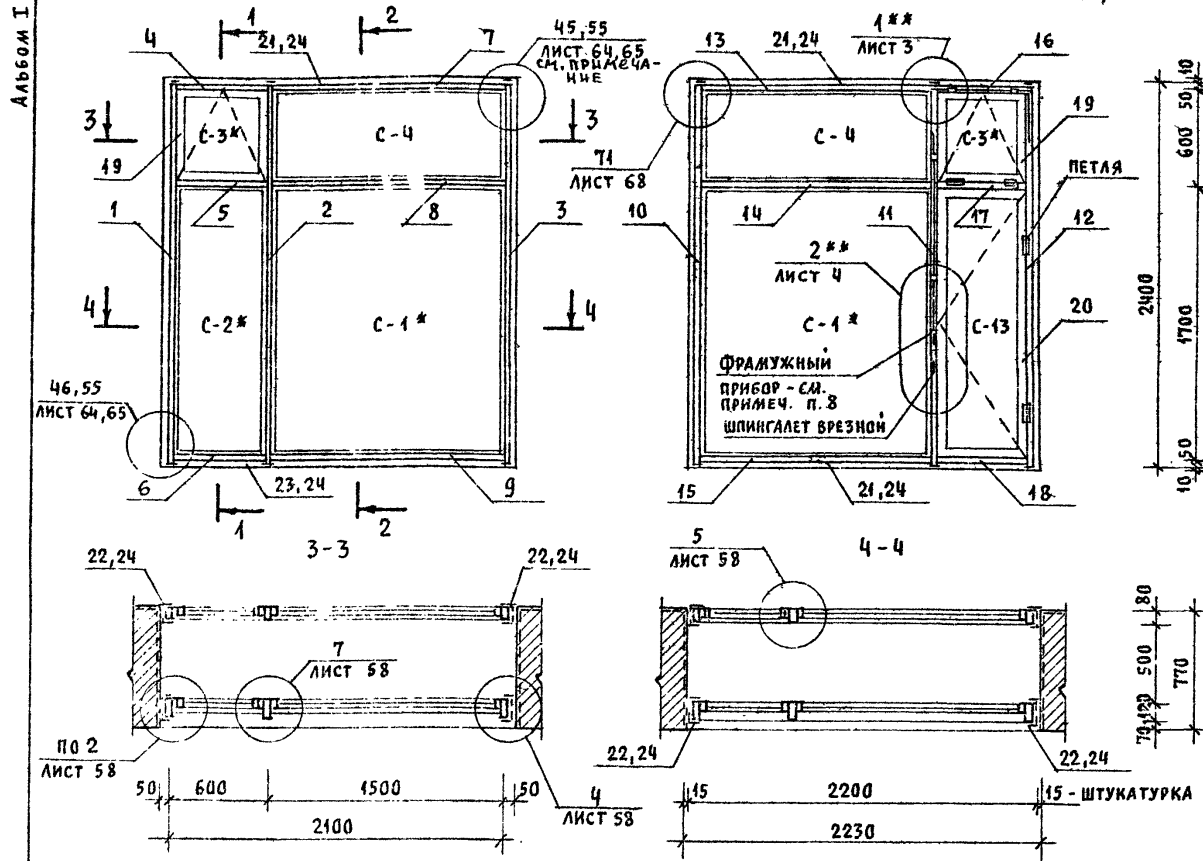
1. Деревянные наружные тамбурные двери должны быть укомплектованы дверными закрытателями типа ЗД-1 по ГОСТ 5091-78, а также уплотняющими прокладками из пористой резины по ГОСТ 7338-77 (см. требование ГОСТ 24698-81 п. 2.8) и СНиП 20102-85 "Противопожарные нормы" п. 4.15).

2. Внутренние двери с буквенным индексом С комплектуются замками по ГОСТ 5089-80. Деревянные наружные входные двери ДН 21-9 и ДН 21-15 и внутренние двери в помещения кладовых должны быть оборудованы врезными цилиндрическими замками.

Имя по об. Подпись дата

Прибыл:		Нормокон. Кудяев	27.12.85	274-20-169.90 АС	
		Нач. маст. Караваев		Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий-блоков)	
		ГЛ СПЕЦ. Кудяев		Блок. Столовая-заготовочная Стадия Лист	
		Тех. арх. Андришук		Р	8
Инв. №		Проверил: Карамыслов		Спецификация столярных и железобетонных изделий	
				ЦНИИЭП гранд'ансельстрой	

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАЖА №1 (№1Н) (НАРУЖНЫЙ И ВНУТРЕННИЙ РЯД) М 1:30



№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕР А (Б) ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ КГ		ПРИМЕЧАНИЕ	
				АЛЮМИНИЙ	СТАЛЬ РЕЗИН		
1	Стойка наружного ряда боковая	И (СВОЛ24-03)	2400	7,92	0,97	0,2	СМ. ОБЩИЕ ПРИМЕЧ. П.1
2	Стойка наружного ряда средняя с притвором	И (СВОЛ24-33ФПК)	2400	9,21	0,98	0,36	" " П.2
3	Стойка наружного ряда боковая	СВОЛ24-30	2400	8,05	0,97	0,3	
4	Ригель верхний наружного ряда с притвором	И (РВОИ - 06ФК)	600	1,75	0,02	0,06	СМ. ОБЩИЕ ПРИМЕЧ. П.3
5	Ригель средний наружного ряда с притвором	И (РСОИ - 06Ф)	600	1,70	0,01	0,11	" "
6	Ригель нижний наружного ряда	РНОИ - 06	600	1,84	—	0,05	
7	Ригель верхний наружного ряда	РВОИ - 15	1500	4,61	—	0,12	
8	Ригель средний наружного ряда	РСОИ - 15	1500	4,46	—	0,24	
9	Ригель нижний наружного ряда	РНОИ - 15	1500	4,61	—	0,12	
10	Стойка внутреннего ряда боковая	СВОЕ 24-03	2400	6,45	0,72	0,18	
11	Стойка внутреннего ряда средняя с притвором	И (СВОЕ 24-33ФПК)	2400	7,30	0,73	0,46	СМ. ОБЩИЕ ПРИМЕЧ. П.4
12	Стойка внутреннего ряда боковая с притвором	И (СВОЕ 24-30)	2400	5,94	0,72	0,30	" " П.5
13	Ригель верхний внутреннего ряда	РВОЕ - 15	1500	3,78	—	0,12	
14	Ригель средний внутреннего ряда	РСОЕ - 15	1500	4,46	—	0,24	
15	Ригель нижний внутреннего ряда	РНОЕ - 15	1500	3,78	—	0,12	
16	Ригель верхний внутреннего ряда с притвором	И (РВОЕ - 06ФК)	600	1,45	0,02	0,04	СМ. ОБЩИЕ ПРИМЕЧ. П.6
17	Ригель средний внутреннего ряда с притвором	И (РСОЕ - 03Ф)	600	1,70	0,01	0,11	" "
18	Ригель нижний внутреннего ряда с притвором	РНОЕ - 06Ф	600	1,45	—	0,04	
19	Фрамуга наружного и внутреннего ряда (2шт.)		600	2,84 (5,68)	0,23 (0,60)	0,13 (0,53)	СМ. ОБЩИЕ ПРИМЕЧ. П.7
20	Открывающаяся створка		600	8,04	0,14	0,32	" " П.8
21	Нащельник верхний (нижний) (3шт.)	И (НЛ - 21)	2100	0,88 (2,64)	—	0,08 (0,24)	СМ. ПРИМЕЧ. АС-10 П.1
22	Нащельник боковой (4шт.)	НЛ - 24	2400	1,00 (4,00)	—	0,10 (0,40)	" " АС-10 П.1
23	Слив	И (СЛ - 21)	2100	1,09	—	0,08	АС-10 П.1
24	Пружина нащельников (36шт.)	П - 01	50	—	0,02 (0,65)	—	АС-10 П.2

- Монтажные схемы витражей разработаны на основе альбомов "Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий". Конструкции элементов витражей, узлы крепления выполнены по серии 1.236.4-7/8 в 1,3. Элементы витражей замаркированы в соответствии с данной серией и взяты с индексом "И", что указывает на внесение дополнительных изменений к существующей номенклатуре изделий.
- Номера узлов, ссылка на листы соответствует серии следующих их выпускам: для витража №1 - узлы (БЕЗ\*) даны в выпуске 1, разделе 1КМ, узлы (С\*) в том же выпуске разделе 3КМ, узлы (С\*\*) там же в разделе 5КМ; для витражей №2 и №3 - узлы (БЕЗ\*) даны в выпуске 3, разделе 2КМ, узлы (С\*) в выпуске 1, разделе 1КМ, узлы (С\*\*) там же разделе 3КМ.
- Даны следующие изменения к изделиям (по номенклатуре серии) на основе которых выполнен витраж №1:
1. В стойке (поз.1) необходимо заменить 2 штапика ШО-06 на притвор для фрамуги.
  2. Стойка (поз.2) взята на основе стойки марки СВОЛ24-33ФПК с перестановкой притвора для фрамуги и штапиков местами.
  3. Ригель (поз.4) выполнен на основе ригеля РВОИ-15ФК, который укорочен до Б=600мм. То же самое относительно ригеля (поз.5) - взят на основе ригеля РСОИ-15Ф, который укорочен до Б=600мм.
  4. В стойке (поз.11) внесено следующее изменение: вместо штапиков справа ШО-17 (2шт.) установить притвор для открывающейся створки.
  5. В стойке (поз.12) вместо штапиков ШО-06 и ШО-17 (по 2 шт.) установить притворы для фрамуги и открывающейся створки.
  6. Ригель (поз.16) взят на основе ригеля РВОЕ-15ФК, который укорочен до Б=600мм. То же самое относительно ригеля (поз.17) - принят на основе марки РСОЕ-15Ф длиной Б=600мм.
  7. Фрамуга наружного и внутреннего ряда (поз.19) выполняется на основе марки ФОЛ 06-15К и ФОЕ 06-15К по схеме, данной на листе АС-10

8. Схема установки фрамужного прибора выполняется по данной серии выпуска 1 в разделе 5КМ, сам фрамужный прибор - на основе марки ПФА1-02П/1500x1600 (см. лист 5), где размер В уменьшен до 600мм.
9. Открывающаяся створка (поз.20) взята из рамы витрин с одинарным остеклением внутреннего ряда с открывающейся створкой ВАОЕ 30-06С\* для витражей №2 и №3 (см. АС-10) внесены следующие изменения: высота до 2840мм. Стойка (поз.6) так же увеличена высота на 600мм.
11. Стойка (поз.2) взята по марке СТ21-00 с следующей заменой: притвор к дверному блоку слева заменить на 2 штапика ШО-20 с добавлением соединительного вкладыша ЦО-2 (поз.3). Соответствующие изменения к стойке поз.5.
12. Стойка (поз.4) взята на основе стойки марки СВО 06-00 с увеличением ее высоты на 600мм.
13. Ригель (поз.7) выполнен на основе ригеля марки РВОИ 30-01 с уменьшением длины с 3000 до 2100мм (длина в осях стоек).
14. Средний ригель (поз.8) выполнен на основе ригеля верхнего (поз.7) взятого в негативном исполнении с исключением соединительного вкладыша (среднего) и добавлением вкладыша ЦО-2 (поз.3) так же необходимо исключить 4 штапика для витражей с одинарным остеклением ШО-03, штапик ШП-15 (притвор для двери) и крепежные элементы (см. ригель РТ-15 и узел 3 на листе 20 данной серии вып.3).
15. Стойка (поз.15) выполняется на основе марки СТ27-02, стойка (поз.16) - на основе марки СТ27-20 с увеличением ее высоты на 600мм.

ИМВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИМВ. ИМВ. И

ПРИВЯЗАН	НОРМОК	КУБАЕВ
	НАЧ. МАС.	КАРАБАЕВ
	ГАП	КУЗЬБЕ
	ГЛ. СПЕЦ.	РУЖАНЦЕВА
	ВЕД. АРХ.	КОРЖИНСЛОВ
	ПРОВЕР.	КУБАЕВ

274-20-169.90 АС

Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий - блока /

Блок. Столовая заготовочная на 50 мест

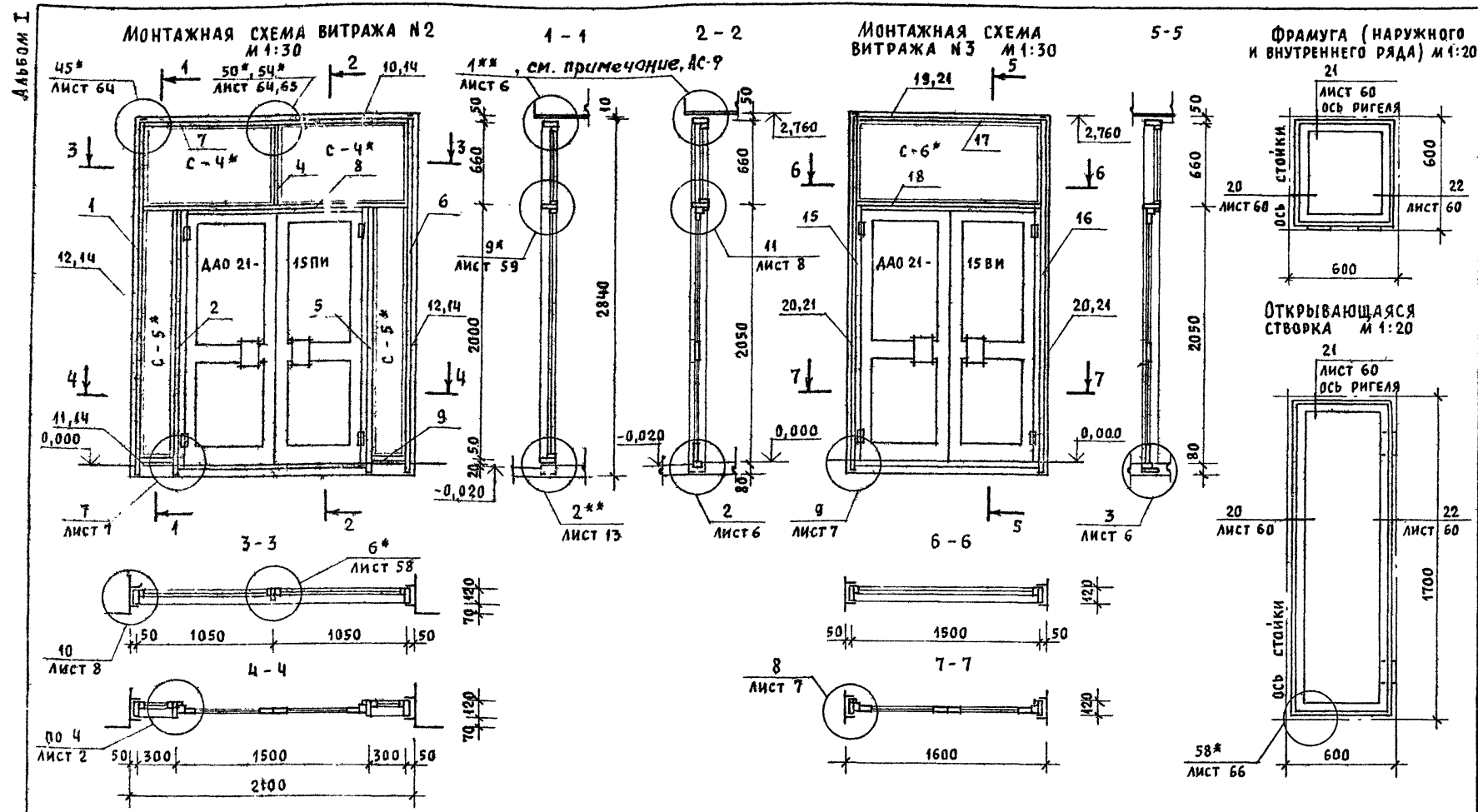
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАЖА №1 (№1Н)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 9

ЦНИИЭН ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА





СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛА

МАРКА СТЕКЛА (И ВИТРАЖА)	ОБОЗНАЧЕНИЕ СТЕКЛА	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup>	
			НА 1 СТЕКЛО	НА ВИТРАЖ
С-1*	6,5×1650×1450 ГОСТ 7380-77	2	2,39	4,78
С-2*	6,5×1650×550 ГОСТ 7380-77	1	0,91	0,91
С-3*	4×460×460 ГОСТ 111-78	2	0,21	0,42
С-4	6,5×550×1450 4 КМ, Л. 5	2	0,80	1,60
С-4*	6,5×610×1000 ГОСТ 7380-77	2	0,61	1,22
С-5*	6,5×1950×550 ГОСТ 7380-77	2	1,07	2,14
С-6*	6,5×610×1450 ГОСТ 7380-77	1	0,89	0,89
С-13	4×1560×460 4 КМ, Л. 5	1	0,72	0,72

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ ВИТРАЖА	АЛЮМИНИЙ	СТАЛЬ	РЕЗИНА	СТЕКЛО	
				ВИТРИННОЕ	ОКОННОЕ
ВИТРАЖ №1	101,91	6,40	4,36	7,29	1,14
ВИТРАЖ №2	56,65	2,26	2,16	3,36	—
ВИТРАЖ №3	34,19	2,68	1,35	0,89	—

- Расход материалов на наличники и слив взят с 1 п.м. нащельника марки НЛ-24 (по расходу материалов, приведенной в данной серии выпуска 1, раздела 1 км на листе 52).
- Пружины нащельников для витражей устанавливаются с шагом 500 мм (не менее 2 шт. на каждый профиль) - смотри техническое в том же альбоме пункт 5.9.
- Зазоры между алюминиевыми конструкциями и несущими и ограждающими конструкциями заделываются теплоизоляционными материалами - смотри там же пункт 4.6 и узлы 1,2,17 в разделе 3 км.
- Заполнение каркасов витражей осуществляется витринным непотропленным стеклом толщ. 6,5 мм по ГОСТ 7380-77. Фрамуги и створка запоняются стеклом оконным толщ. 4 мм по ГОСТ 111-78. На листе приведена спецификация основных типоразмеров стекла, где марка стекла (С\*) дана по проекту, (без\*) - по альбому, вып. 1 в разделе 4 км на листе 5.
- Крепление стоек витражей к строительным конструкциям производится монтажной сваркой стального листа, закрепленного на стойке к закладным деталям. Закладные детали устанавливаются, как в цокольной части под низ стойки, так и сверху с закреплением их за перебычки (смотри лист АС-17).

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕР А (Б) ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ, КГ			ПРИМЕЧАНИЕ
				АЛЮМИНИЙ	СТАЛЬ	РЕЗИНА	
<b>ВИТРАЖ №2</b>							
1	Стойка боковая	И(СВО128-03)	2840	8,43	0,20	0,19	СМ. ПРИМЕЧ. АС-9 п.10
2	Стойка тамбурной рамы	И(СТ21-10)	2130	7,56	0,45	0,25	АС-9 п.11
3	Вкладыш соединительный (2шт.)	ЦО-2	48,5	0,07 (0,14)	0,02 (0,04)	—	АС-9 п.11,19
4	Стойка средняя	И(СВО07-00)	660	1,83	—	0,11	АС-9 п.12
5	Стойка тамбурной рамы	И(СТ21-01)	2130	7,56	0,45	0,25	АС-9 п.11
6	Стойка боковая	И(СВО128-30)	2840	8,43	0,20	0,19	АС-9 п.10
7	Ригель верхний	И(РВОИ21-01)	2100	6,59	0,07	0,17	АС-9 п.13
8	Ригель средний с притвором	И(РСДИ-21)	2100	7,33	0,07	0,28	АС-9 п.14
9	Ригель нижний (2шт.)	РНОИ-03	300	0,92 (1,84)	—	0,02 (0,04)	В СКОБКАХ ДАН ОБЩИЙ ВЕС
10	Нащельник верхний (2шт.)	И(НЛ-21)	2100	0,88 (4,76)	—	0,08 (0,16)	СМ. ОБЩИЕ ПРИМЕЧ. П.1
11	Нащельник нижний (2шт.)	И(НЛ-04)	370	0,13 (0,26)	—	0,01 (0,02)	—
12	Нащельник боковой (4шт.)	И(НЛ-28)	2760	1,15 (4,60)	—	0,12 (0,48)	—
13	Слив (2шт.)	И(СЛ-04)	370	0,16 (0,32)	—	0,01 (0,02)	—
14	Пружина нащельников (40шт.)	П-01	50	—	0,02 (0,80)	—	— п.2
<b>ВИТРАЖ №3</b>							
15	Стойка тамбурной рамы	И(СТ28-02)	2840	9,39	0,95	0,15	СМ. ПРИМЕЧ. АС-9 п.15
16	Стойка тамбурной рамы	И(СТ28-20)	2840	9,39	0,95	0,15	АС-9 п.15
17	Ригель верхний	РВО-15	1500	4,61	—	0,12	—
18	Ригель тамбурной рамы	РТ-15	1500	4,94	0,18	0,18	—
19	Нащельник верхний (2шт.)	И(НЛ-16)	1600	0,63 (1,26)	—	0,06 (0,12)	СМ. ОБЩИЕ ПРИМЕЧ. П.1
20	Нащельник боковой (4шт.)	И(НЛ-28)	2760	1,15 (4,60)	—	0,12 (0,48)	—
21	Пружина нащельников (30шт.)	П-01	50	—	0,02 (0,60)	—	— п.2

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. И

274-20-169.90 АС			
Торговый центр на 500-700 жителей /из зданий-блоков/			
Привязан	Нормок. КУБАЕВ	Блок. Столовая	Стация Лист Листов
	Нач.мас. КАРАБАЕВ	заготовочная на 50 мест	Р 10
	ГАП КУБАЕВ		
	Гл. спец. ОУЗАРЦЕВА	Монтажные схемы	ЦНИИЭП
	Вед. арх. КОРОМЫСЛОВ	витражей №2 и №3	ГРАЖДАН СЕЛЬСТРОЙ
	Провер. КУБАЕВ		

СХЕМА РАСЧЕТНЫХ СЕЧЕНИЙ ФУНДАМЕНТОВ

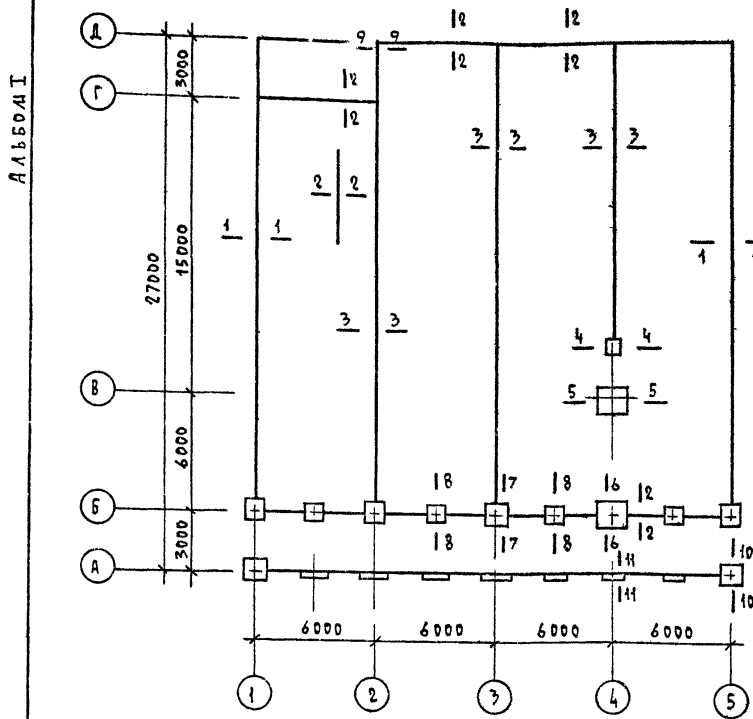


ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

№ и сечения	ОТМЕТКА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗКИ, М	q, тс/м.п. стеной или $\frac{q}{A}$ на стале		
		ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		
		-20°С	-30°С	-40°С
1-1	0.000	7,7	7,0	6,9
2-2	"	КОНСТРУКТИВНО		
3-3	"	6,8	6,8	6,8
4-4	"	10,8	10,8	10,8
5-5	"	22,6	22,6	22,6
6-6	"	24,2	23,8	24,2
7-7	"	17,3	16,8	17,3
8-8	"	11,2	10,7	11,2
9-9	"	9,2	8,9	8,9
10-10	"	9,1	8,8	9,1
11-11	"	9,3	9,0	9,3

1. Фундаменты под здание разработаны для трех температур наружного воздуха: -20°, -30° (основное решение), -40°С. Толщина и конструкция наружных стен, в зависимости от температуры наружного воздуха даны в таблице общих данных, см. АО-2

2. При разработке фундаментов приняты: рельеф участка ровный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непродолжные, со следующими характеристиками: расчетное значение объемной массы грунта  $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$ ; расчетное значение угла внутреннего трения  $\varphi = 24^\circ$ ; расчетное значение удельного сцепления  $c = 17 \text{ кПа}$ . Расчетное давление на грунт определено по СНиП 2.02.01-83 и принято 0,175 МПа на отм. -1,500 м, и 0,14 МПа на отм. -1,000 м.

3. За относительную отметку 0,000 принят уровень пола 1го этажа, планировочная отметка земли принята -0,500 м.

4. Фундаменты разработаны из бутобетона: бетон в 7,5 (М 50), бут А 50.

5. При производстве работ руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87, несущие и ограждающие конструкции.

6. Кладку цокольной части наружных стен, столбов с отм. -0,900 до отм. -0,030, внутренних стен с отм. -0,400 до -0,030, кладку стенок приямков, подпольных каналов и крылец вести из кирпича керамического рядового, полнотелого обыкновенного КР 100/1650/35 ГОСТ 530-80 на растворе марки М 100; стенки приямков и каналов устанавливать на подготовку из бетона В 7,5/М 100/.

Все работы по устройству фундаментов, каналов, крылец вести после уплотнения грунта основания. Укладку бетонной смеси в фундаменты производить на тщательно выровненное основание слоем не более 200 мм с послойным уплотнением. Размер бута не более 100 мм.

7. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять:  
- в стенах здания на отм. -0,030 рулонную из двух слоев гидроизол на битумной мастике;  
- в столбах на отм. -0,030, в стенках приямка на отм. -1,700 из цементного раствора состава 1:2.  
Вертикальную обмазочную гидроизоляцию выполнять горячим битумом за 2 раза.

8. Обратную засыпку грунта и его трамбование производить:  
- у стен здания после устройства чистых полов;  
- у стенок подпольных каналов и приямков - после укладки плит перекрытия каналов.

9. Плиты перекрытия каналов укладывать на цементном растворе. Съёмные плиты, обозначенные  $\boxtimes$  укладывать на металлические рамы из уголков 50x5 (поз.1), окрашенные кубасоляком за 2 раза.

10. Над отверстиями в стенах и фундаментах размером 500 мм и менее заложить арматурные стержни  $\phi 10$  А-I (поз.4) в слое цементного раствора, шаг стержней 100 мм, опирающиеся на стену по 250 мм с каждой стороны.

11. В отверстия №9 заложить асбоцементные трубы  $\phi 100$  мм.

12. В зоне приямка пола к наружным стенам по осям 1, Г, Д, Б, Б уложить по грунту слой керамзитового гравия  $\gamma = 600 \text{ кгс/м}^3$ , шириной 800 мм, высотой 170, 200, 300 мм соответственно при температуре наружного воздуха -20°, -30°, -40°С.

13. Настоящий лист читать с листами АО-12, 13.

Классификация сборных железобетонных элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код. марка шт.	марка кг	примечание
<b>Плиты ладские железобетонные</b>					
П1	1.243.1-4	ПТ 12.5-В-6	34	96	
П2	"	ПТ 8-16-14	1	448	
<b>Перекрышки железобетонные</b>					
Б1	1.078.1-1 В.1	ПБ 16-2	2	65	
Б2	"	ПБ 18-37	3	119	
Б3	"	ПБ 17-1	3	54	
Б4	"	ПБ 17-37	5	85	

Спецификация металлических элементов фундаментов

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Объем в куб. метрах	Масса в кг	
		1	ГОСТ 8509-85	Л 50x5	М	35,2	132,7
		2	ГОСТ 2591-88	п 6x6	М	1,2	0,34
		3	ГОСТ 8568-77*	рифленая сталь, $\delta = 6 \text{ мм}$	М	0,7	33,0
		4	ГОСТ 5781-82	$\phi 10$ А-I	М	34	21,1
		5	"	$\phi 6$ А-I, $R = 250$	М	41	2,5
		6	ГОСТ 8478-81	сетка с $50 \times 100$ $50 \times 100$	М	130	499,3

Ведомость стержней

поз.	Эскиз
5	

Ведомость объемов бетона

Назначение	Вид, марка	Объем, м³
отделка ступеней крылец	бетон марки М 100	0,8
площадки, крыльцо, ступени	В 7,5 (М 50)	13,0
основание подпольных каналов, приямков	В 7,5 (М 100)	2,1
подготовка под площадку и крыльцо	В 3,5 (М 50)	11,5
фундаменты под стены	бетон В 3,5 БТ А 50	59,0

274-20-169.90 АС

Торговый центр на 500-700 жителей / из здания Блоков /

Блок. Столбовая-заготовочная на 50 мест

И. Контр. РИЯНИЦЕВА / И. Лист. КАРАВЕРВ / Г.А. КУДРЕВ / С.А. ВАСИЛЬЕВ / В.В. ШИШИН / П.П. ДРОБОВЕЯ

С.А. ВАСИЛЬЕВ / В.В. ШИШИН / П.П. ДРОБОВЕЯ

И. Контр. РИЯНИЦЕВА / И. Лист. КАРАВЕРВ / Г.А. КУДРЕВ / С.А. ВАСИЛЬЕВ / В.В. ШИШИН / П.П. ДРОБОВЕЯ

С.А. ВАСИЛЬЕВ / В.В. ШИШИН / П.П. ДРОБОВЕЯ

И. Контр. РИЯНИЦЕВА / И. Лист. КАРАВЕРВ / Г.А. КУДРЕВ / С.А. ВАСИЛЬЕВ / В.В. ШИШИН / П.П. ДРОБОВЕЯ

С.А. ВАСИЛЬЕВ / В.В. ШИШИН / П.П. ДРОБОВЕЯ

И. Контр. РИЯНИЦЕВА / И. Лист. КАРАВЕРВ / Г.А. КУДРЕВ / С.А. ВАСИЛЬЕВ / В.В. ШИШИН / П.П. ДРОБОВЕЯ

С.А. ВАСИЛЬЕВ / В.В. ШИШИН / П.П. ДРОБОВЕЯ

И.В. Д. ОСИПОВ

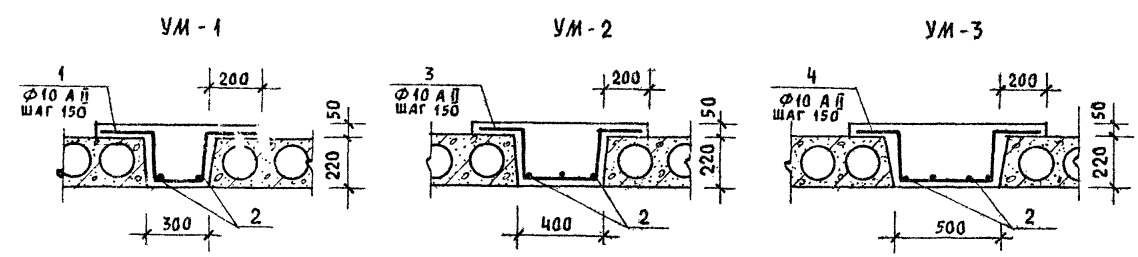






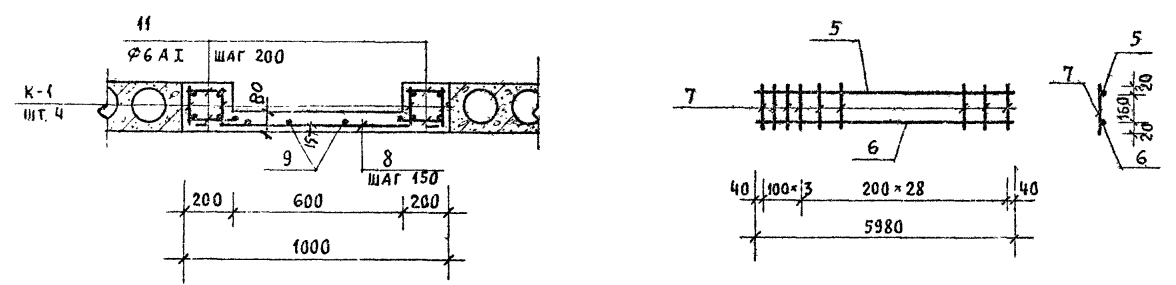


АЛБЮМ I



1-1

КАРКАС К-1

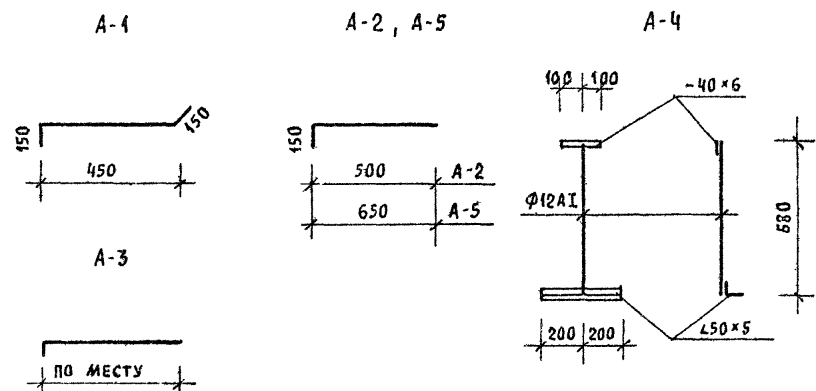
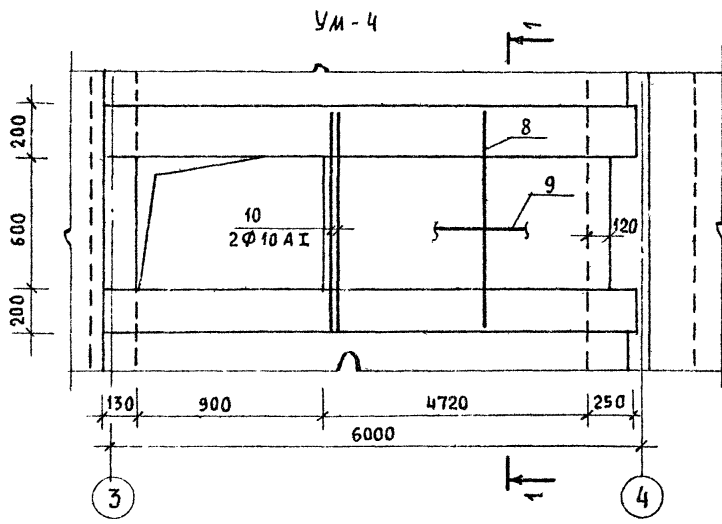


ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ

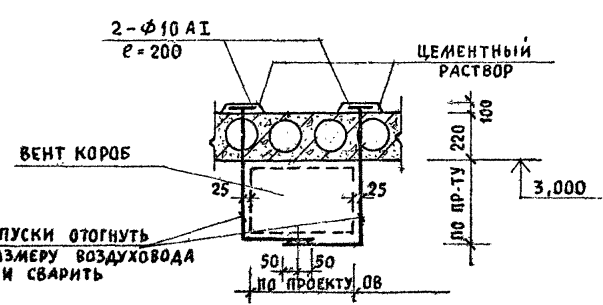
Поз.	Эскиз
1	
3	
4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

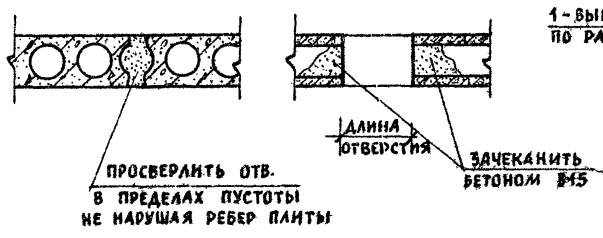
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ МАССА КГ
				Монолитный участок УМ-1		
		1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А II l=1120	41	28,47
		2	"	Ø6 А I l=5980	2	2,66
				БЕТОН В15	М <sup>3</sup>	3,57
				Монолитный участок УМ-2		
		3	ГОСТ 5781-82	Ø10 А II l=1220	41	31,0
		2	"	Ø6 А I l=5980	3	1,62
				БЕТОН В15	М <sup>3</sup>	0,73
				Монолитный участок УМ-3		
		4	ГОСТ 5781-82	Ø10 А II l=1320	36	29,46
		2	"	Ø6 А I l=5980	4	5,31
				БЕТОН В15	М <sup>3</sup>	0,83
				Монолитный участок УМ-4		
				Плоский каркас К-1		
		5	ГОСТ 5781-82	Ø12 А I l=5980	4	21,29
		6	"	Ø16 А II l=5980	4	37,79
		7	"	Ø8 А I l=200	128	10,11
				ОТДЕЛЬНЫЕ ПОЗИЦИИ		
		8	ГОСТ 5781-82	Ø10 А II l=950	32	18,85
		9	"	Ø6 А I l=4800	4	4,26
		10	"	Ø10 А I l=950	2	1,18
		11	"	Ø6 А I l=180	124	4,96
				БЕТОН В15	М <sup>3</sup>	0,82
				АНКЕРА		
		A-1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А I l=750	1	0,47
		A-2	"	Ø10 А I l=650	1	0,40
		A-3	"	Ø10 А I l=1000	1	0,62
		A-4	"	Ø12 А I l=680	1	0,61
			ГОСТ 8509-86	∠50×5 l=400	1	1,51
			ГОСТ 103-76*	-40×6 l=200	1	0,38
		A-5	ГОСТ 5781-82	Ø10 А I l=800	1	0,50



КРЕПЛЕНИЕ ВЕНТКОРБА К ПЕРЕКРЫТИЮ



УСТРОЙСТВО ОТВЕРСТИЯ ШИРИНОЙ ДО 150мм В ПЛИТАХ



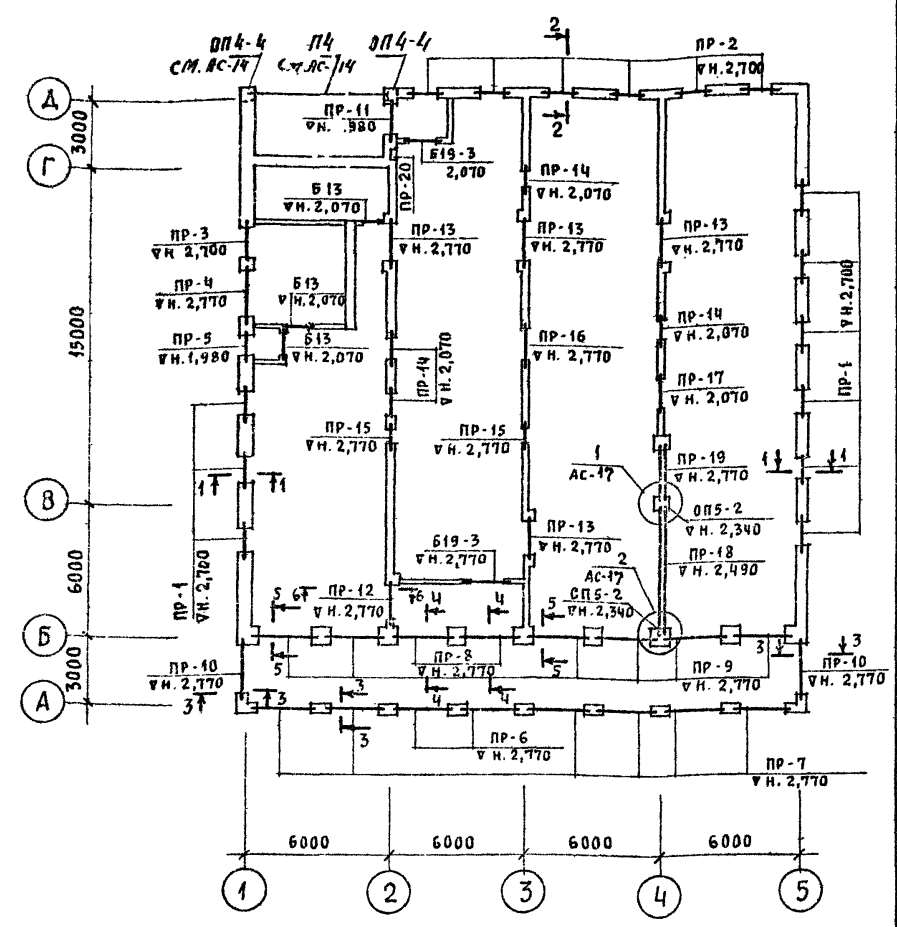
1. Данный лист см. совместно с АС-14
2. Защитный слой бетона рабочей арматуры принят 15 мм.

274-20-169.90 АС			
Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий блочных /			
ПРИВЯЗАН	ИЗМЕР. Р.УМЯНЦЕВА	ПРОСВ. Д.ОРОФЕЕВА	Блок. Столовая - заготовочная на 50 мест
	НАЧ.МАС. КИРВАЕВ	ИНЖЕНЕР ГРИШИНА	СРЕДНЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 15
	ГАП КУВАЕВ	ПРОВЕР. Д.ОРОФЕЕВА	Монолитные участки УМ-1 ÷ УМ-4. Анкера
	ТЛ. СПЕЦ. Р.УМЯНЦЕВА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ИЛИ И

АЛБЮМ I

СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК



ВЕДОМОСТЬ ХОМУТОВ

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	

1. Настоящий амст смотреть совместно с АС-17
2. Железобетонные перемишки укладывать на слой свежеуложенного цементного раствора.
3. При установке перемишек марок ПР-8; ПР-9, ПР-12 заложить металлические хомуты поз. 4; 5; 6. Хомуты сварить внахл. После приварки к хомутам пластин поз. 7; 8 на все металлические элементы нанести антикоррозийное покрытие согласно требованиям СНиП 3.04.03-85. Сварку производить электродом Э-42 по ГОСТ 9467-75.

ТИП	СЕЧЕНИЕ	ТИП	СЕЧЕНИЕ	ТИП	СЕЧЕНИЕ	ТИП	СЕЧЕНИЕ
ПР-1 ПР-3		ПР-7		ПР-12		ПР-18	
ПР-2		ПР-8		ПР-13		ПР-19	
ПР-4		ПР-9		ПР-14 ПР-15		ПР-20	
ПР-5		ПР-10		ПР-16 ПР-17			
ПР-6		ПР-11					

274-20-169.90 АС

Нормок.	Румянцева	Инж.	Торговый центр на 500-700 жителей /из зданий-блоков/
Нач.мас.	Караваяв	Блок.	Столовая
ГАП	Кураев	Заготовочная	на 50 мест
Гл. спец.	Румянцева	Стадия	Лист 16
Вед. инж.	Дорофеева	Р	
Инженер	Воронцова	СХЕМА ПЕРЕМЫШЕК.	
Проверил	Дорофеева	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫШЕК	
Инв. н		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

Инв. н ПОДАТЬ ПОДПИСЬ К ДАТА ВЗАМ. ИВБ Н

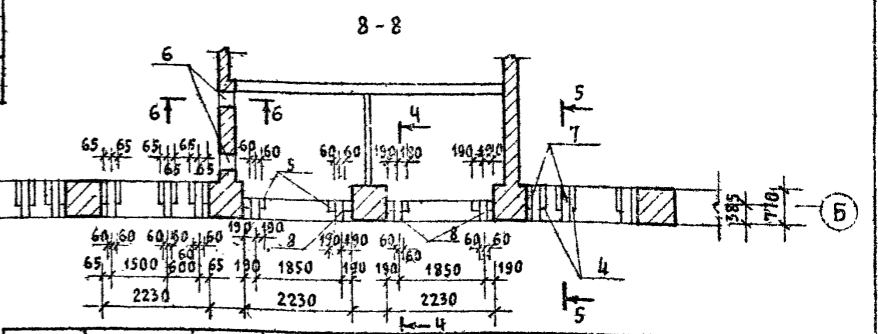
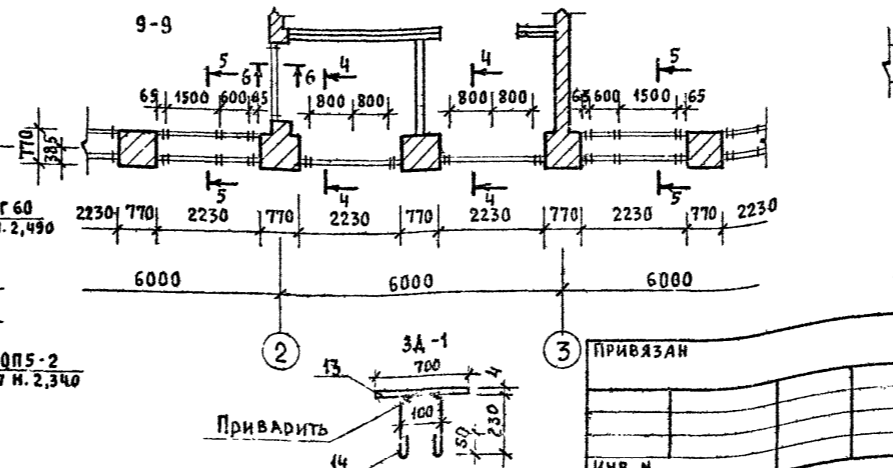
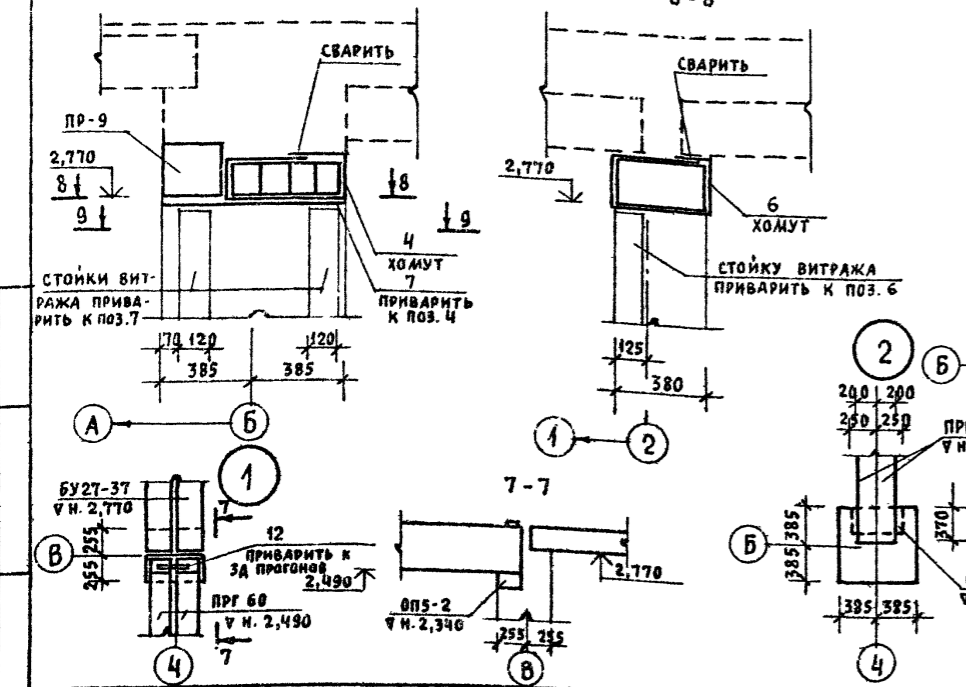
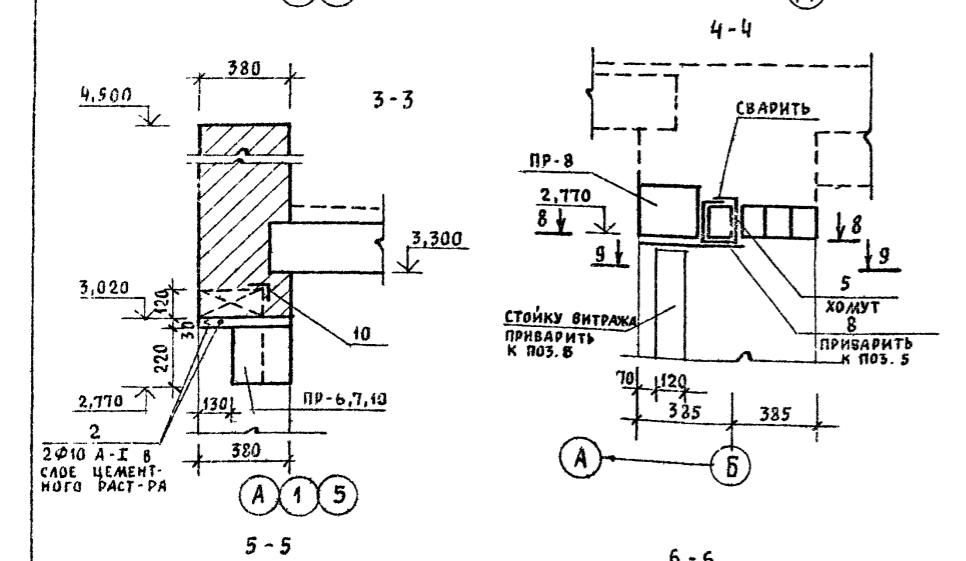
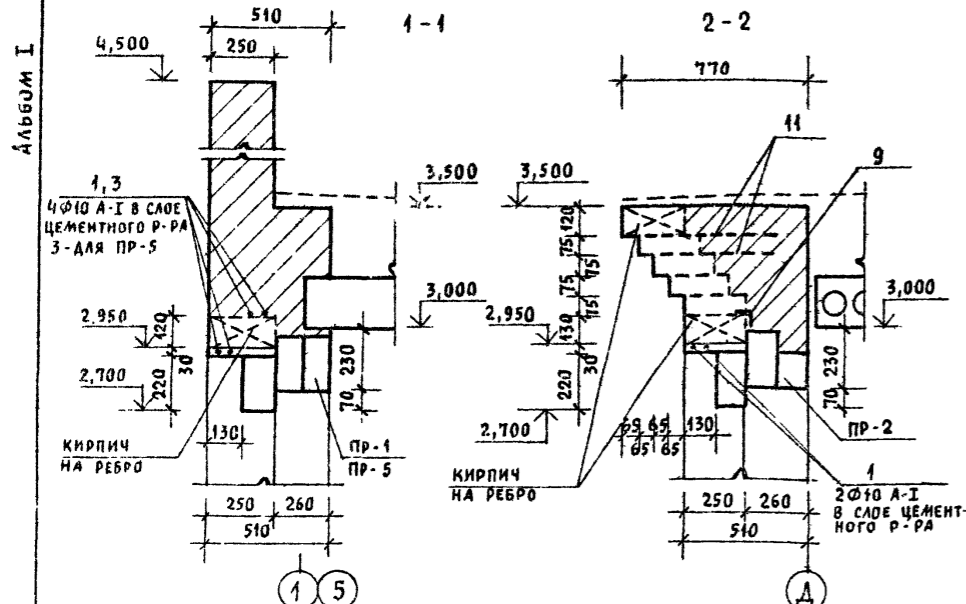
24605-01

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК ПРИ С-20,30-ЧО	МАССА ЭЛЕМЕНТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
БУ27-37	СЕРИЯ 1.038.1-1 В.1	5ПБ 27-37	3	375	
БУ27-27	"	5ПБ 27-27	16	375	
БУ27-8	"	3ПБ 27-8	2	375	
БУ25-37	"	5ПБ 25-37	2	338	
БУ25-8	"	3ПБ 25-8	6	162	
БУ18-37	"	3ПБ 18-37	5	119	
БУ18-8	"	3ПБ 18-8	32	119	
БУ16-37	"	3ПБ 16-37	9	102	
БУ13-37	"	3ПБ 13-37	16	85	
Б25-3	"	2ПБ 25-3	32	103	
Б19-3	"	2ПБ 19-3	2	84	
Б16-2	"	2ПБ 16-2	6	65	
Б13	"	1ПБ 13-1	3	25	
ПРГ60	СЕРИЯ 1.225-2 В.11	ПРГ60.2.5-4Т	2	1500	
ОП5-2-Т	"	ОП5-2-Т	2	50	
ПП21-71	СЕРИЯ 1.038.1-1 В.2	3ПП21-71	5	433	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК

ФОРМАТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЩ. КОЛ. ШТ.	ОБЩИЙ ВЕС КГ
	1	ГОСТ 5781-82	Φ10 АІ ℓ=1800	48	53,6
	2	"	Φ10 АІ ℓ=2750	20	54,4
	3	"	Φ10 АІ ℓ=1300	4	3,22
	4	ГОСТ 103-76	-130×4 ℓ=1390	18	102,1
	5	"	-380×4 ℓ=600	4	31,3
	6	"	-380×4 ℓ=1310	2	51,6
	7	"	-120×4 ℓ=760	18	5,6
	8	"	-120×4 ℓ=370	4	61,8
	9	ГОСТ 8509-86	∠63×6 ℓ=1800	6	157,3
	10	"	∠63×6 ℓ=2750	10	163,65
	11	ГОСТ 8478-81	С 5ВР4-100 СВР4-100 1040 ℓ=18000	3	0,94
	12	ГОСТ 403-76	-50×4 ℓ=300	2	39,56
	13	ГОСТ 103-76	100×4 ℓ=700	18	4,98
	14	ГОСТ 5781-82	Φ8 АІ ℓ=700	18	4,98



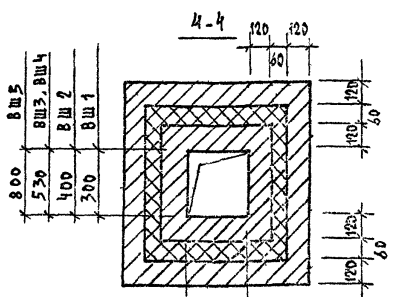
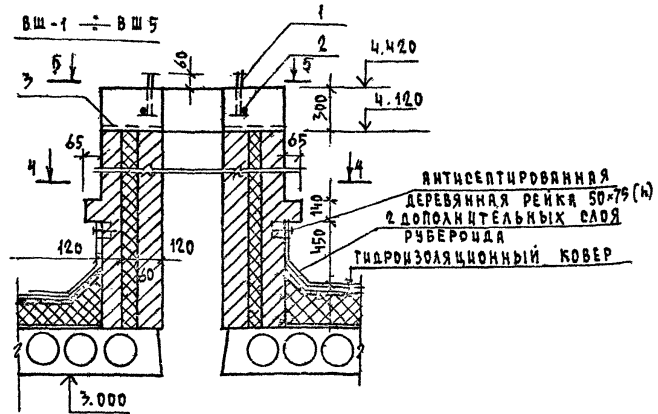
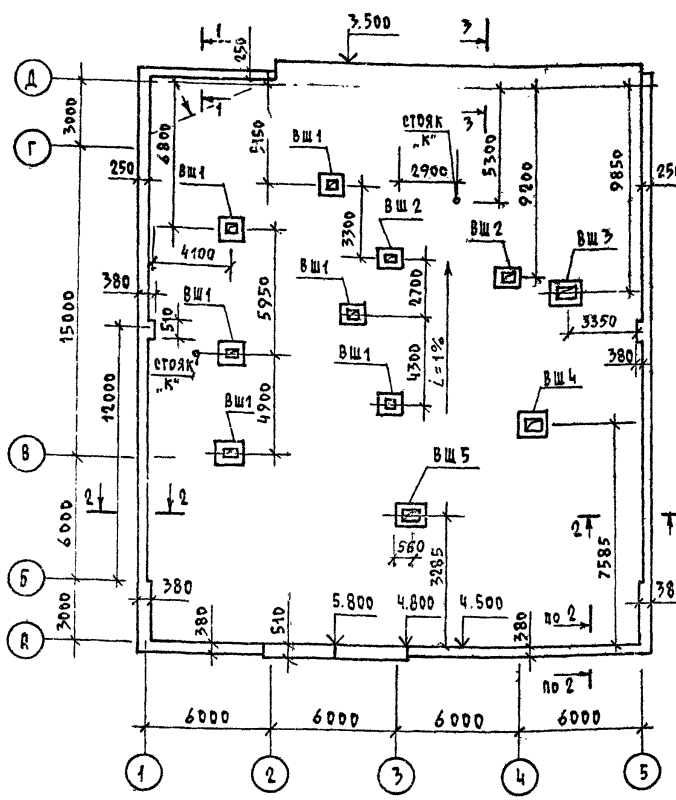
274-20-169.90 АС		Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий-блоков	
Норм.к. Румянцева	Нач.м.с. Караваев	ГАП Кувшев	Гл. спец. Румянцева
Инженер Воронцова	Инженер Воронцова	Инженер Воронцова	Инженер Воронцова
Проект. Воронцова	Проект. Воронцова	Проект. Воронцова	Проект. Воронцова
Инв.н	Инв.н	Инв.н	Инв.н
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	17		
СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ ПЕРЕМЫЧЕК. Сечения. Узлы			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ИМЬ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН ИМЬ И

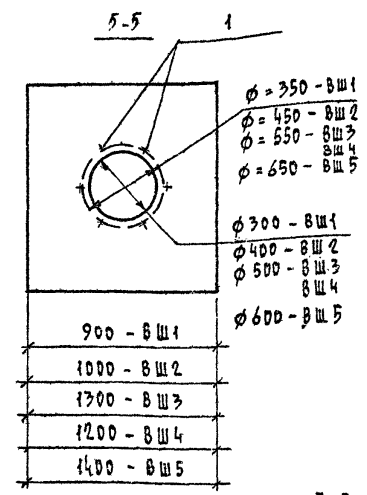




Альбом I

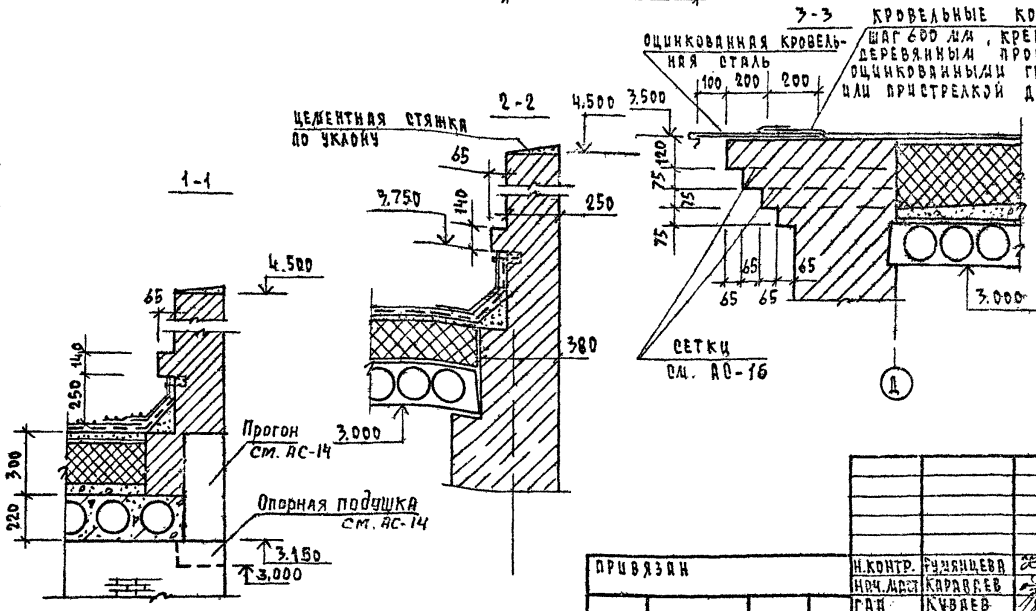
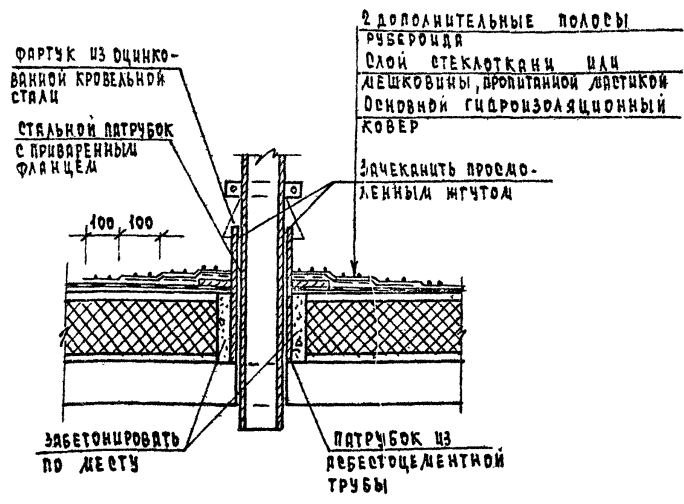


300	ВШ 1
400	ВШ 2
700	ВШ 3
600	ВШ 4
800	ВШ 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ					
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ШТ., КГ	ПРИМ. ЕДИН.
		<b>ВШ 1 / 6 шт /</b>			
1		БОЛТ М 12, L = 150	36	0,15	
2	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А I, L = 1000	6	0,89	
		<b>БЕТОН В 15</b>	<b>м³</b>	<b>1,2</b>	
		<b>ВШ 2 / 2 шт /</b>			
1		БОЛТ М 12, L = 150	12	0,15	
2	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А I, L = 1300	2	1,14	
		<b>БЕТОН В 15</b>	<b>м³</b>	<b>0,6</b>	
		<b>ВШ 3</b>			
1		БОЛТ М 12, L = 150	6	0,15	
2	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А I, L = 1650	1	1,47	
3	ГОСТ 8478-81	С 580 I - 100 / 580 I - 50 - 1280, А	1,3	7,7	
		<b>БЕТОН В 15</b>	<b>м³</b>	<b>0,4</b>	
		<b>ВШ 4</b>			
1		БОЛТ М 12, L = 150	6	0,15	
2	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А I, L = 1650	1	1,47	
3	ГОСТ 8478-81	С 580 I - 100 / 580 I - 50 - 1280, А	1,3	7,7	
		<b>БЕТОН В 15</b>	<b>м³</b>	<b>0,4</b>	
		<b>ВШ 5</b>			
1		БОЛТ М 12, L = 150	6	0,15	
2	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А I, L = 1950	1	1,73	
3	ГОСТ 8478-81	С 580 I - 100 / 580 I - 50 - 1280, А	1,5	8,16	
		<b>БЕТОН В 15</b>	<b>м³</b>	<b>0,5</b>	

ПРИКЛЮЧЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩИМ ТРУБАМ



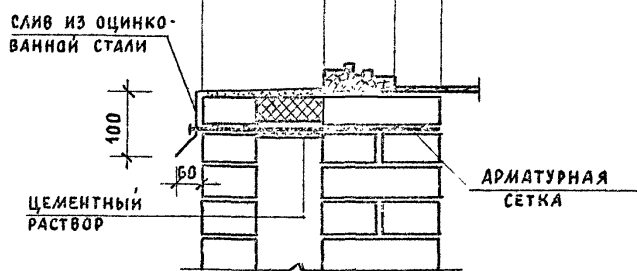
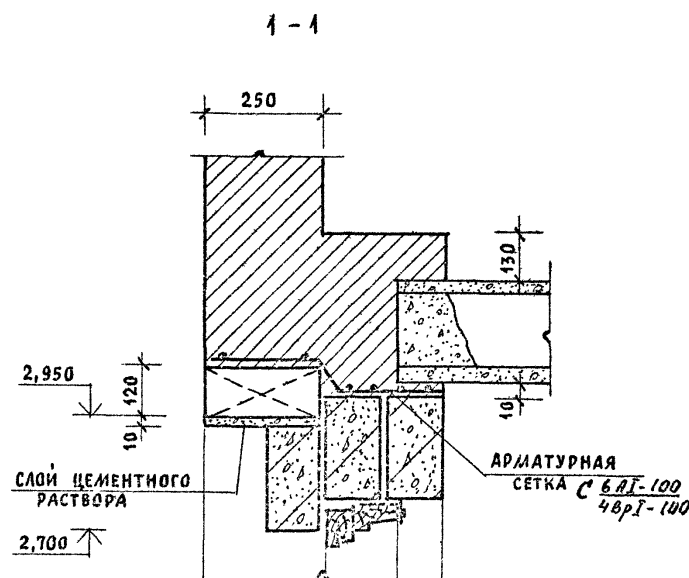
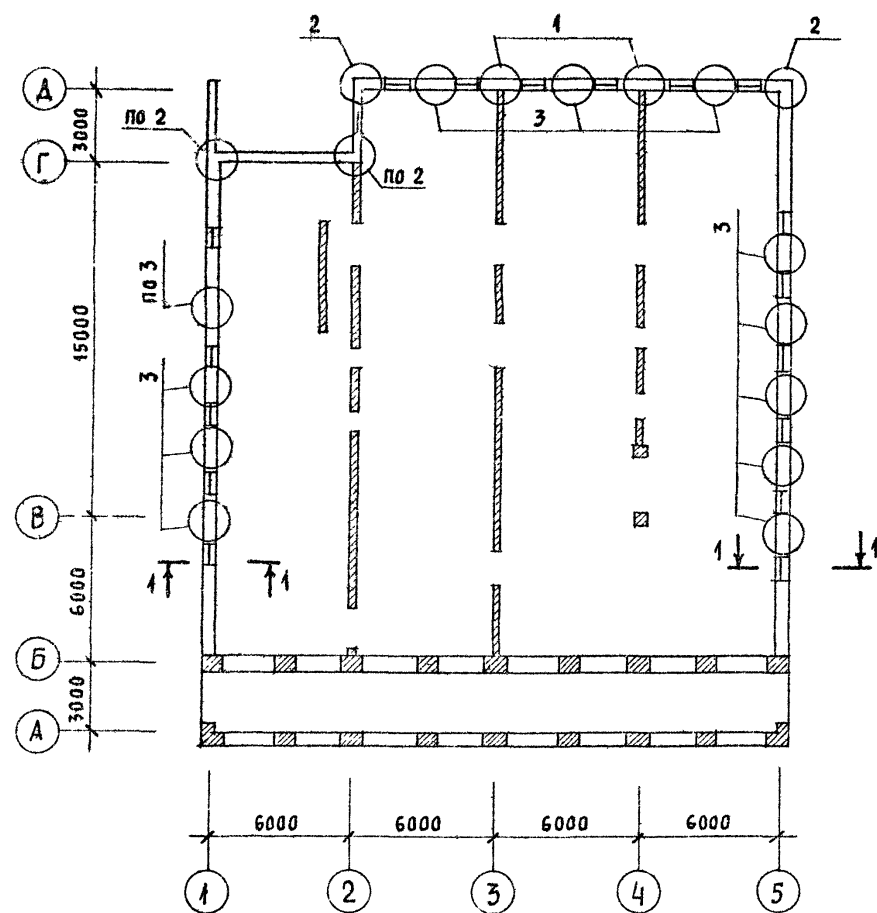
- 3-3 КРОВЕЛЬНЫЕ КОРЫТЫ**  
 оцинкованная кровельная сталь шаг 600 мм, крепить к деревянным пробкам оцинкованными гвоздями или пристрелкой дюбелями
1. Кровельные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.
  2. В качестве утеплителя принять плиты из ячеистых бетонов  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ ; толщина утеплителя см. в таблице на листе АС-2.
  3. Стенки вентшахт выполнять из полистиролового кирпича М75 на растворе М25, утеплитель вентшахт - ячеистый бетон  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ ,  $\delta = 60 \text{ мм}$ .
  4. Данный лист см. с листом АС-14.

ПРИВЯЗКА		И. КОНТР. РУЧАНЦЕВА		274-20-169.90 АС	
		Н.М. АСТ. КАРАБЕВ		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ 7 из 3-этажный БАРКОВ	
		Г.А.Н. КИВРЕВ		БЛОК. СТАЛЬНАЯ-ЗАГОТОВКА	
		Г.А. СПЕЦ. РУЧАНЦЕВА		НА 50 МЕСТ	
		И.В. ВИ. ПОРОФЕЕВА		СТРОИТЕЛЬСТВО	
				П Р 19	
				ПЛАН КРЫШИ.	
				ЦНИИЭП	
				ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ	
				КОПИРОВАЛ: Руф -	
				ФОРМАТ А2	

СОГЛАСОВАНО  
 ГА. СПЕЦ. РУЧАНЦЕВА  
 И.В. ВИ. ПОРОФЕЕВА  
 ГА. СПЕЦ. РУЧАНЦЕВА  
 ГА. СПЕЦ. ПО ПОРЯДКУ Р. 2017

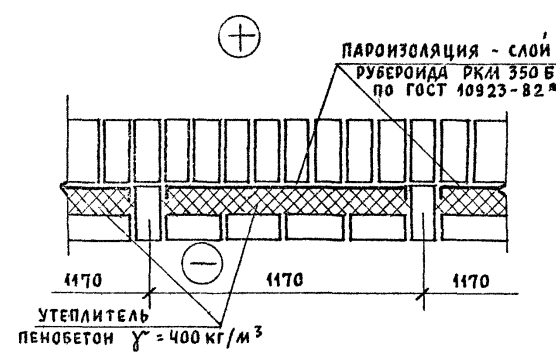
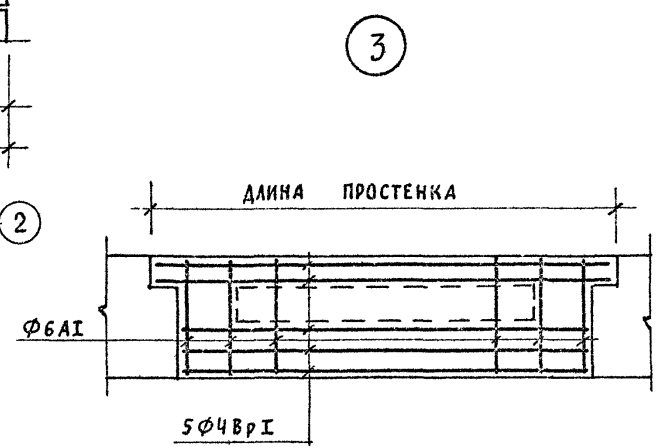
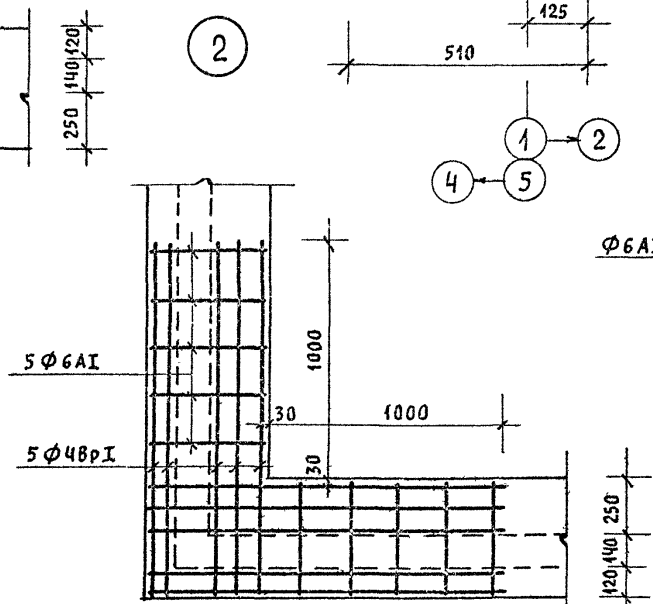
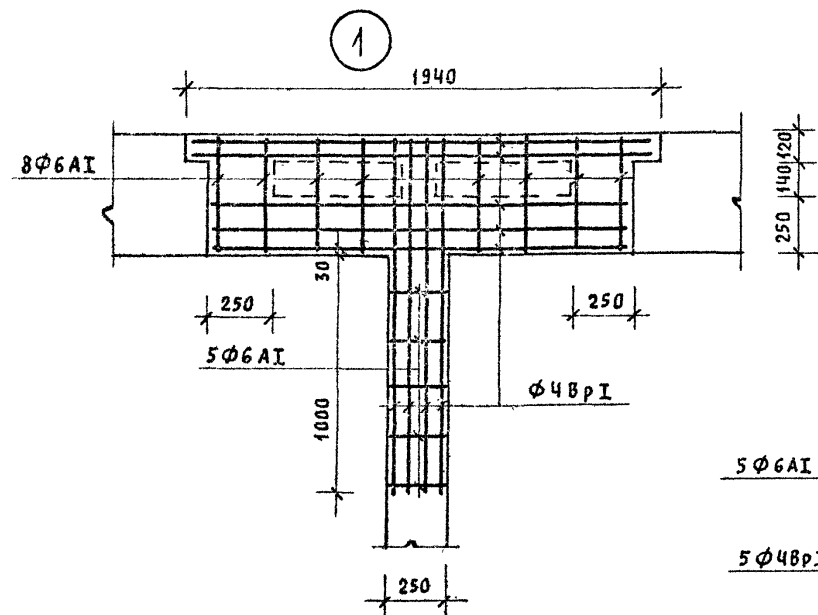
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ

АЛБЕКА I



1. Данный лист смотреть совместно с АС-5.
2. Узлы армирования облегченной кладки разработаны в соответствии и по типу с серией 2.130-8 в.1.
3. Арматурные сетки устанавливать в уровне перекрытий в углах и пересечениях стен, а также в уровне верха и низа простенков. Связь между нагруженной и ненагруженной частью кладки в этом случае обеспечивать, кроме перевязки швов, арматурными сетками, устанавливаемыми не ниже, чем через 1,0м по высоте стены.
4. Кладка стен принята по серии 2.130-8 в.1 типа А-51. Диафрагму жесткости устанавливать с шагом не более 1170мм. Кирпич принят по ГОСТ 530-80 полнотелый марки КР75/1650/15 на растворе М50 на портландцементе. Утеплитель - пенобетон плиты  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ . Пароизоляция - 1 слой рубероида РКМ 3505 / ГОСТ 10923-82\* /.
5. Расход арматуры на армирование кладки

- Φ4 Вр I - 110,0 кг
- Φ6 АІ - 109,0 кг
- ▨ - сплошная кладка
- - облегченная кладка



ИНВ. И ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. И

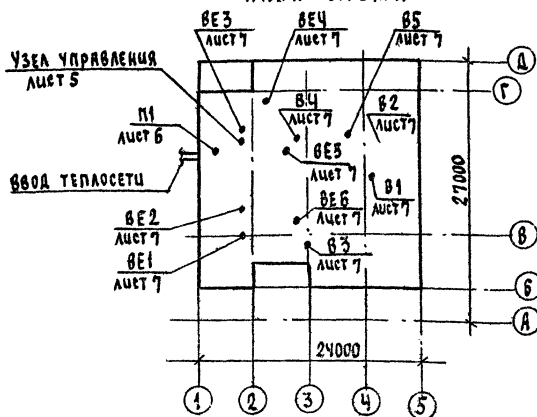
		274-20-169.90		АС	
		Торговый центр на 500-700жителей /из зданий-блоков/			
ПРИВЯЗАН		НОРМ. ОК. РУМЯНЦЕВА	НАЧ. МАС. КАРАВАЕВ	БЛОК. СТОЛОВАЯ	СТАДИЯ Лист
		ГАП КУЗНЕВ		ЗАГOTOVочная на 50 мест	Р 20
		ГА. СПЕЦ. РУМЯНЦЕВА	ИНЖЕНЕР ГРИШИНА	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	
		ПРОВЕР. ДРОФЧЕВА		ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ	
ИНВ. И				ЦНИИЭП	
				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План этажа.	
4	Схемы систем отопления и теплоснабжения caloriferов	
5	Узел управления	
6	Установка системы П1	
7	Схемы систем В1÷В5; ВЕ1÷ВЕ6; П1	

Альбом I

ПЛАН - СХЕМА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование и действующих документов СНиП 2.04.05-86; СНиП 2.08.02-89.

Проект разработан для температур наружного воздуха -20°, -30°, -40°С.

Теплоснабжение здания осуществляется от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя 95-70°С и 150-70°С (вариант).

Отопление, система отопления принята однотрубная горизонтальная. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы «Универсал 20» и радиаторы МС-140.

Магистральные трубопроводы прокладываются у пола, частично, в подпольных каналах и под потолком. Магистральные трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах и узел управления изолировать теплоизоляционным шнуром  $\delta=30$  мм по ТУ 36-1695-79 с покровным слоем из стекловаты по ГОСТ 15879-70.

Неизолированный трубопровод и радиаторы окрасить масляной краской. Воздух из системы удаляется через воздушные краны конструкции Мавеского. Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная. Воздуховоды выполнить из листовой стали по ОСТ 14-Н-196.86.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85.

Гидравлическое сопротивление системы 1600 кг/м<sup>2</sup>;  
Удельный расход тепла на отопление 94,2 Вт/м<sup>2</sup>,  
81,2 ккал/ч·м<sup>2</sup>  
Удельный расход металла на отопление 0,85 кг/м<sup>2</sup>

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Блок столовая-заготовочная на 50 мест	2187,6	-20	41860 36090	243895 209200	254700 219000	540555 464830	—	17,35
		-30	47660 41090	299450 257480	254700 219000	601810 517570	—	17,35
		-40	51770 44630	349545 300555	254700 219000	656015 564185	—	17,35

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
5.904-50 8.0,1	Решетки воздухоприточные, тип Р8	
5.904-51 8.1	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-13 8.0	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-17 8.0,1-2	Глушители шума вентиляционных установок	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
4.904-25	Подставки под caloriferы	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
7.903.9-2 8.1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-49 8.0,1	Заслонки воздушные унифицированные прямоугольного сечения	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
274-20-169.90 08.00.	спецификация оборудования	Альбом II
274-20-169.90 08.08.	ведомость потребности в материалах	Альбом III

ПРИКАЗ			
№	Дата	Содержание	Подпись
274-20-169.90	08	Гор. центр на 500-700 жителей (из здания «Блок») Блок столовая-заготовочная на 50 мест	
И.контр. Нач.отд. Спец.вед.инж. Исполн. Проверил	Крейнис Смирнов Крейнис Ухина Филатова Крейнис	Этадия лист	Листов
		Р	1 7
		Общие данные (начало)	ЦНИИЭП Грандальсельстрой

Проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрывопожарной безопасности).

Гл. инженер проекта

*[Signature]*

/Д.Г.Крейнис/

И.контр. Нач.отд. Спец.вед.инж. Исполн. Проверил

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА СД. ОБОРУД.	Всего	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	250	250	ПЭТ-0,17-01	СЕКЦИОННОЕ МОДУЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В1	
2	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	1		750	750	ПЭТ-0,51-02			
3	ШКАФ НАРОЧНЫЙ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	2		500	1000	ШЖЭ-085М-01			
5	УСТРОЙСТВО ВАРОЧНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ	2		550	1300	УЭВ-60.М			
7	ШКАФ ПЕКАРСКИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	1		500	500	ШПЭ-СМ-3			
10	МАШИНА ПОСУДОМОЕЧНАЯ	1		120	120	МПУ-700			
12	СКОВОРОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	1		450	450	СЭ-0,2214-01			

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ. СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И ПОМЕЩЕНИЙ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ПРИМЕЧАНИЕ								
				Тип, модель, по образцу	№	Схем. диа. по плану	Возм. по-верт. движение	Q, м³/ч	Р, кгс/м²	η, %	Тип, исполнение по 637Р	№	η, %	Тип	№		Кол.	Т-ра на входе, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	T <sub>н</sub> , °С			
П1	1	Обеденный зал, горячий цех, мясные цехи, мясных изделий, овощной, мясо-рыбный, магазин-кулинария, эспандерия, заготовочная	ЕВ, 105-2	ВКР5-84-475	8	1	Пр	22800	620/62	970	4А132М6	7,5	970	КЭСБп	11	1	-20	16	293995 209800	51 (51)	95-70			
														КЭСБп	12	1				28 (28)	150-70			
														КЭСБп	12	1	-30	16	299459 257480	26 (26)	95-70			
														КЭСБп	12	1				17 (17)	150-70			
														КЭСБп	12	1				-40	16	349545 300555	24 (24)	95-70
														КЭСБп	12	1							34 (34)	150-70
В1	1	Местные отсосы	—	ВКР5.00.25,6	5	1	4370	325 (325)	900	4А7186	0,55	900												
В2	1	Цехи: мясных изделий, горячий	—	ВКР6,3.045,6	6,3	1	8440	475 (475)	950	4А100Л6	2,2	950												
В3	1	Обеденный зал	—	ВКР6,3.045,6	6,3	1	1600	480 (48)	950	4А100Л6	2,2	950												
В4	1	Холодильные машины	—	ВКР4.00.25,6	4	1	2100	230 (23)	890	4АА6386	0,25	890												
В5	1	Мясные, цехи: мясо-рыбный, овощной	—	ВКР4.00.25,6	4	1	1460	200 (20)	890	4АА6386	0,25	890												

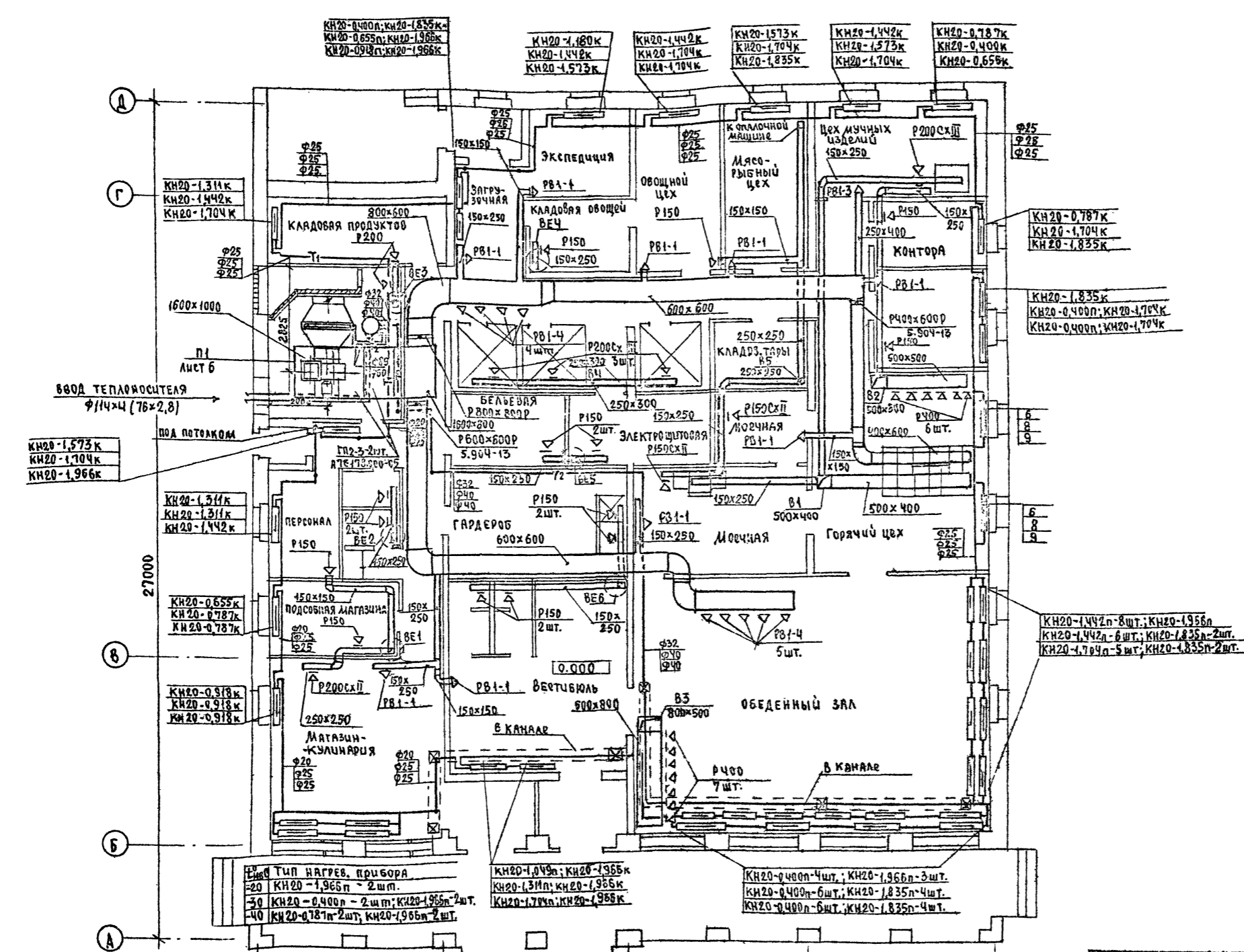
СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ R м²/°С

Наименование ограждений	R, при расчетной T <sub>н</sub> , °С		
	-20	-30	-40
Стекла	0,808	0,98	1,08
Покрытие	1,00	1,3	1,58
Окно	0,39	0,39	0,55

Имя, подпись и дата

Привязан  
И.В.И.

		274-20-169.90 08	
		Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий - блоков)	
И.Контр.	Крейнис	И.Сл.Контр.	Смирнов
И.Нач.отд.	Крейнис	И.Сл.Спец.	Крейнис
И.Вед.инж.	Укина	И.Сл.Исп.	Филатова
И.Провер.	Крейнис	И.Сл.Провер.	Крейнис
		БЛОК СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ	
		Ц.И.Ц.Э.П. ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	



ВВОД ТЕПЛОСИТЕЛЯ  
Ф(14x4) (76x2,8)  
ПОД ПОТОЛКОМ

СОСТАВЛЕНА  
 ГЛАВ. АРХ. К. ЗАВ. АРХ.  
 М. А. С. ВЕРХОВСКИЙ  
 ГЛАВ. АРХ. В. П. ДУДИН

1-20	Тип нагрев. прибора	КН20-1,049к; КН20-1,966к	КН20-0,400л-4шт.; КН20-1,966л-3шт.
20	КН20-1,966л - 2шт.	КН20-1,31л; КН20-1,966к	КН20-0,400л-6шт.; КН20-1,835л-4шт.
30	КН20-0,400л - 2шт.; КН20-1,966л-2шт.	КН20-1,704л; КН20-1,966к	КН20-0,400л-6шт.; КН20-1,835л-4шт.
40	КН20-0,787л-2шт.; КН20-1,966л-2шт.		

274-20-169.90 08		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ (из зданий - блоков)	
БЛОК СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3		
ПЛАН ЭТАЖА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	



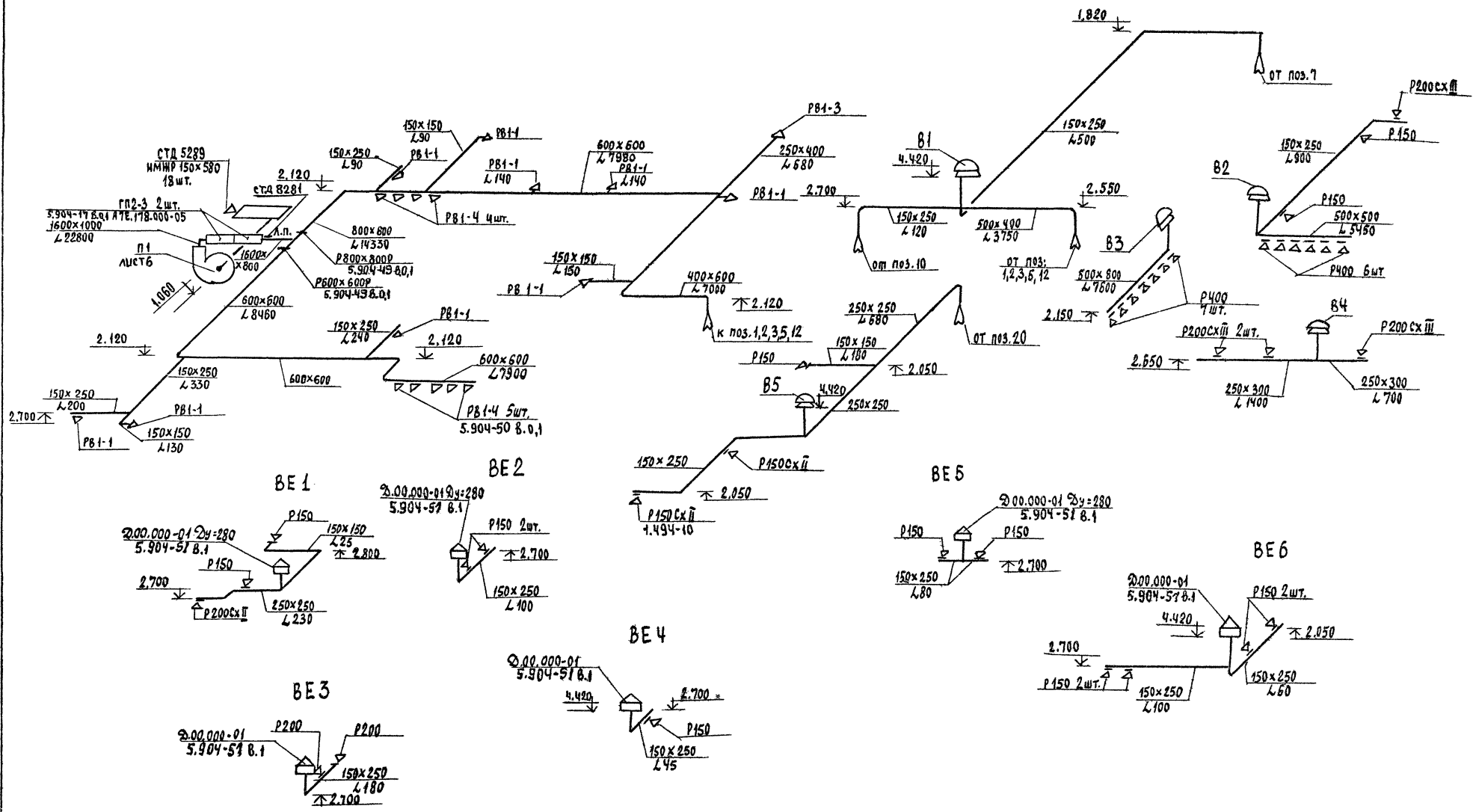








А.1060М.1



Имя, № подразделения и дата выдачи

		274-20-169.90 08	
		Торговый центр на 500-900 жителей (из зданий - блоков)	
Привязан	И.контр.	Крестьяне	Блок столовая-заготовочная на 50 мест
	нач.отд.	Смирнов	
Имя, №	г.к.спец.	Крестьяне	СХЕМЫ СИСТЕМ П1, В1÷В5, ВЕ1÷ВЕ6
	всп.инж.	Жукина	
	исполн.	Филатов	ЦНИИЭП Гражданского строительства
	проверил	Корюнько	

24605-08

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План	
3	Схемы систем В1, Т3, Т4	
4	Схемы систем К1, К3	

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ СЫЛочНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СЫЛочНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904 - 69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.900 - 9 - В1	Крепления пластмассовых трубопроводов	
7.903.9 - 2	Тепловая изоляция трубопроводов	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом II
ВК.В4	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

Общие указания

I Водопровод

Водоснабжение здания столовой - заготовочной предусматривается от наружных сетей водопровода по одному вводу, прокладываемому на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта.

Горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией в магистральной сети.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, ГОСТ 3262 - 75\*.

Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов прокладываются совместно с трубопроводами отопления в канале теплосети.

Магистральные трубопроводы изолируются от теплопотерь и конденсации по верши 7.903.9 - 2.1 - 17.42. Основной теплоизоляционный слой - теплоизоляционный шнур  $\delta = 30$  мм по ТУ 36 - 1695 - 79. Покровный слой - стеклорубероид, ГОСТ 15879 - 70.

Расчетные расходы и потребные напоры определены согласно СНиП 2.04.01 - 85 и сведены в таблицу.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет - 10 л/с.

II Канализация

Отвод хозяйственно бытовых и производственных сточных вод от здания столовой осуществляется по самостоятельным выпускам  $\phi 100$  мм в наружную сеть канализации. Вся сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб  $\phi 50 - 100$  мм ГОСТ 22689.2 - 89. Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,5 м.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			при пожаре л/с	Установлен. мощность эл. двигателя кВт	Примечан.
		л <sup>3</sup> /сут	л <sup>3</sup> /ч	л/с			
В1	10	16.0	5.46	2.25	—	—	
Т3, Т4	11	8.0	3.65	1.56	—	—	
К1	—	24.0	9.11	5.41	—	—	

1. Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии со СН 478 - 80 и СНиП 3.05.01 - 85.
2. Пропуск труб через наружные стены здания предусмотреть с устройством газонепроницаемых сальников из стальных труб.
3. Уклоны труб на выпусках и отметки лотков смотровых колодезев определяются при привязке типового проекта к местным условиям.

		Привязка	
ИНВ. N		274-20-169.90	
		ВК	
		Торговый центр / из зданий - блоков /	
И. Контр. Верховский		Блок. Столовая - заготовочная на 50 мест.	
И. Смет. Смирнов		Этажи: лист 1, лист 4	
И. Смет. Зверевский		Общие данные	
И. Инжен. Филатова		ЦНИИЭП	
И. Инжен. Рыбникова		Гражданский проект	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

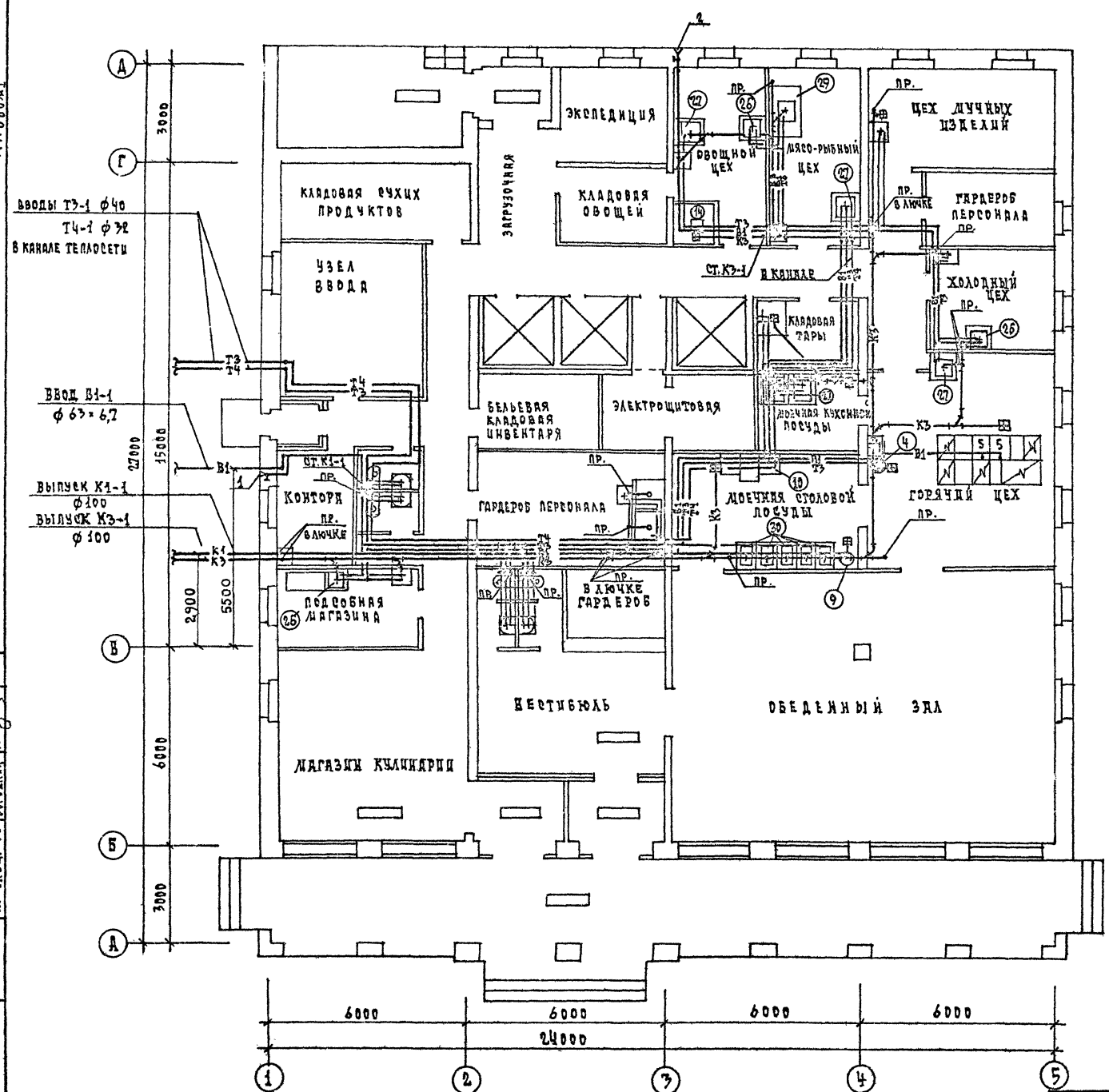
Гл. инженер проекта *Смирнов* /Верховский И.И./

Копировал *Кож*

Формат А2

24605-01

АБВБА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ.
4	Кипятильник электрический	КНЭ-50/11	1
5	Прибор варочный электрический	УЭВ-60/1	2
9	Водонагреватель электрический	ВЭ-210	1
10	Машина посудомоечная	МАУ-700	1
14	Машина картофелеочистительная	МОК-125	1
26	Ванна моечная 670 x 670 x 850	ВМСА-1	3
27	Ванна моечная 840 x 840 x 860	ВМСА	5
29	Ванна моечная встроенная 1500x800 x 1600	СМ-1500	1
30	Ванна моечная 548 x 548 x 860	ВМСА	5

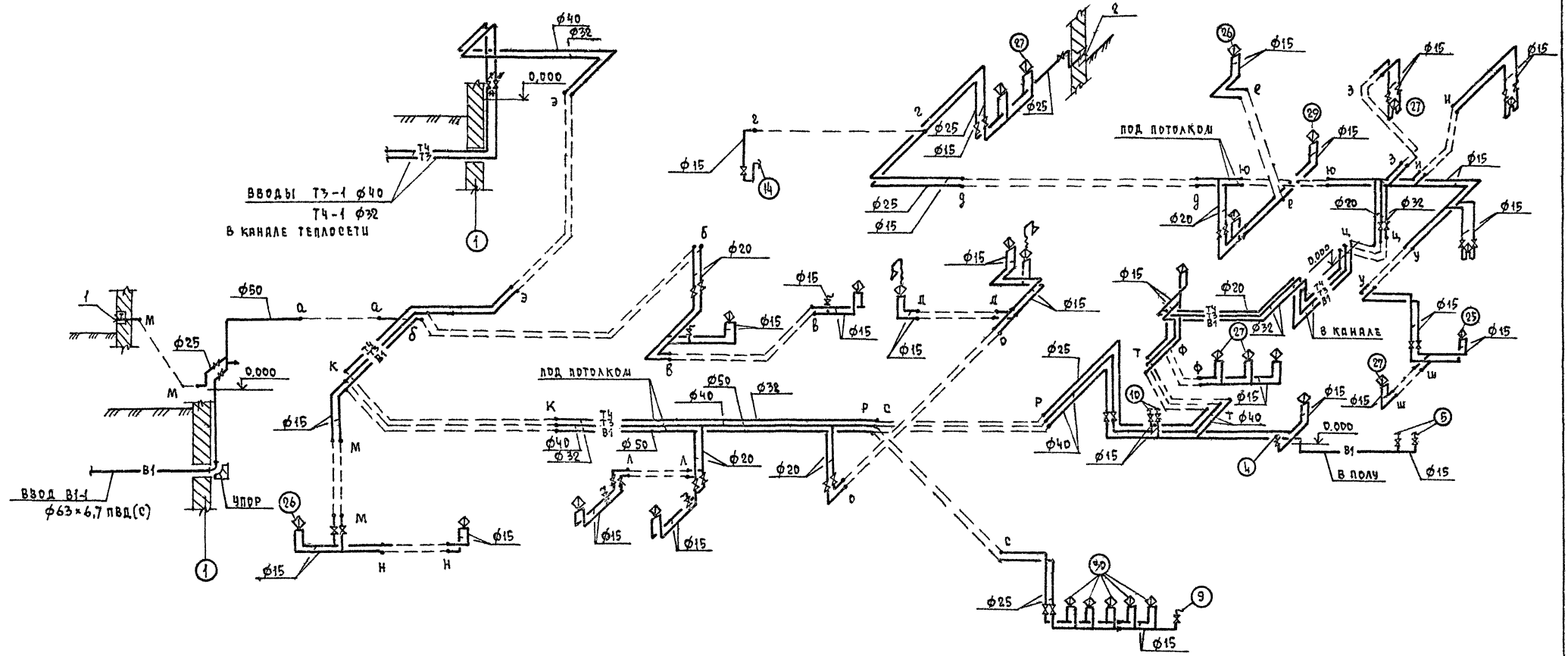
СОГЛАСОВАНО  
 ГЛ. СПЕЦ. ПО РЫБНИЦАМ *Рыбниц*  
 ГЛ. СПЕЦ. ПО КРЕМНИЮ *Кремниев*  
 ГЛ. СПЕЦ. ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ *Водоснабж.*  
 ГЛ. СПЕЦ. ПО ВОЗДУХУ *Воздух*  
 ГЛ. СПЕЦ. ПО ТЕПЛОТЕ *Теплота*  
 ГЛ. СПЕЦ. ПО ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ *Электричество*

ПРИВЯЗАН		274-20-169.90	ВК
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР /из зданий БЛКОВ/	
		Блок-столовая заготовочная на 50 мест	СТАДИЯ ЦВЕТ ЛИСТОВ Р 2
		ПЛАН	ЦНИЦЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
ИНВ.Н		КОПИРОВАЛА <i>Уолл</i>	ФОРМАТ А2

24605-01

АБСОЛЮТ

# В1,Т3,Т4.



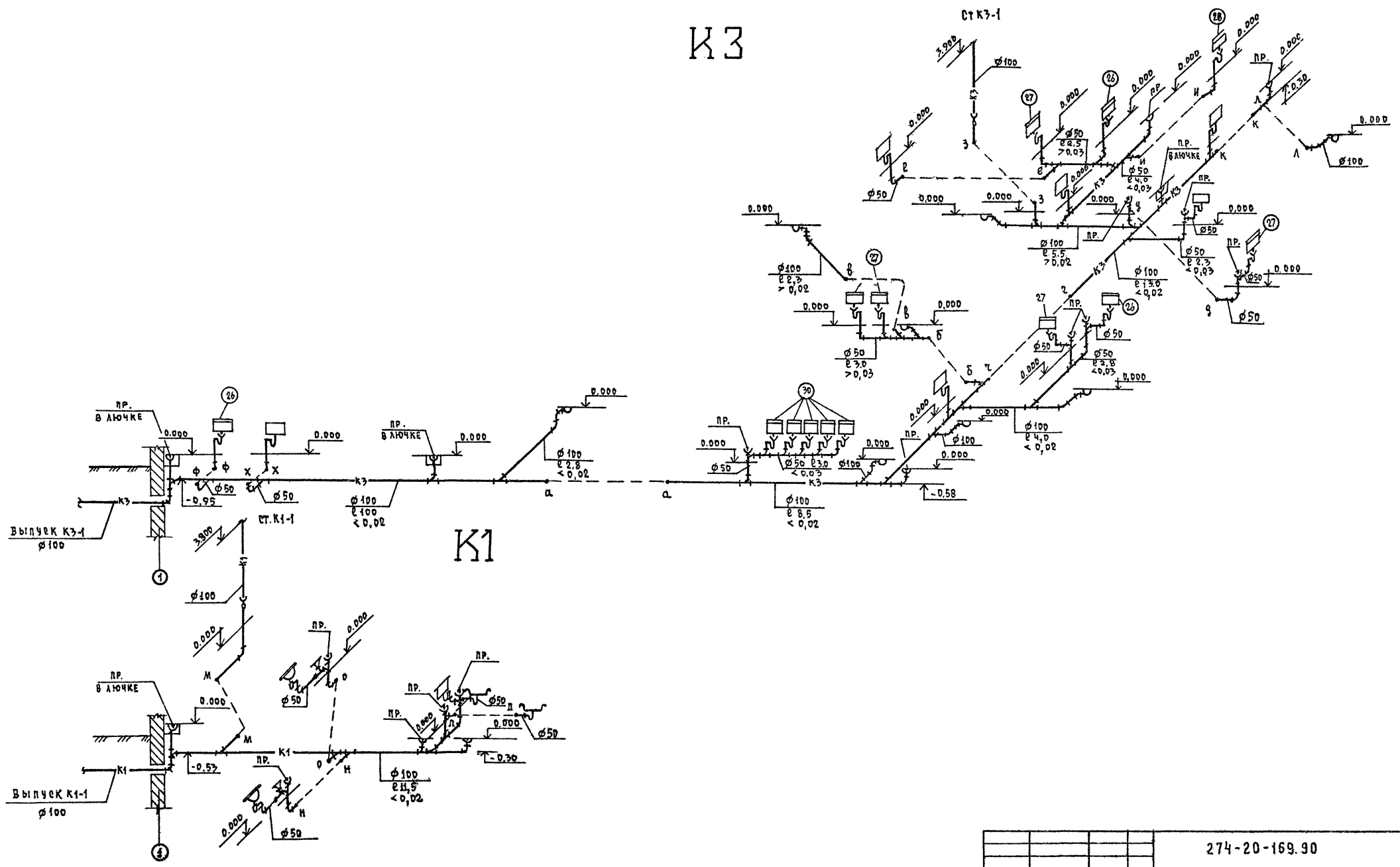
ИЗДАНИЕ ПОДЛИННО-КОПИРОВАНО

		274-20-169.90		ВК	
		Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий блоков /			
ПРИВЯЗАН		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	3
		СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4		ЦНЦИЭП	
ИНВ. №		ИСПОЛН. РЫБИКОВА		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
		КОПИРОВАЛ [подпись]		ФОРМАТ А2	

24605-01

КЗ

А Б В С Д И



К1

		274-20-169.90		ВК	
		ТОВАРНЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ИТЕЛЕЙ / ИЗ ЭДНИИ БЛОКОВ /			
ПРИВЯЗКА		И. КОИТР.	ВЕРХОВСКИЙ	БЛОК - СТОЛОВАЯ ЗАГОТОВИЧНАЯ НА 50 МЕСТ	СТАВНЯ / ЛУЧЕТ / ЛУЧЕТОВ
		НАЧ. ОТД.	САМУРАЕВ		Р / 4
		ГЛАВ. ИНЖ.	САМУРАЕВ		
		ВЕД. ИНЖ.	САМУРАЕВ		
ИНВ. N		ИСПОЛН.	РЫЖИКОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, КЗ	ЦНЦ ЭП ГРАЖДАНСЬЕ СТРОИ
КОПИРОВАЛ 7201-					ФОРМАТ К2

24605-01



АЛБВОД I

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

МАРКИРОВКА - РАЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м  
 ДОЛИНТ НАГРУЗКИ, кВт, м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП; УСТАНОВЛЕННАЯ И РАЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт; АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП; ТОК, А;

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТИП; ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А

ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ: ТИП; ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А

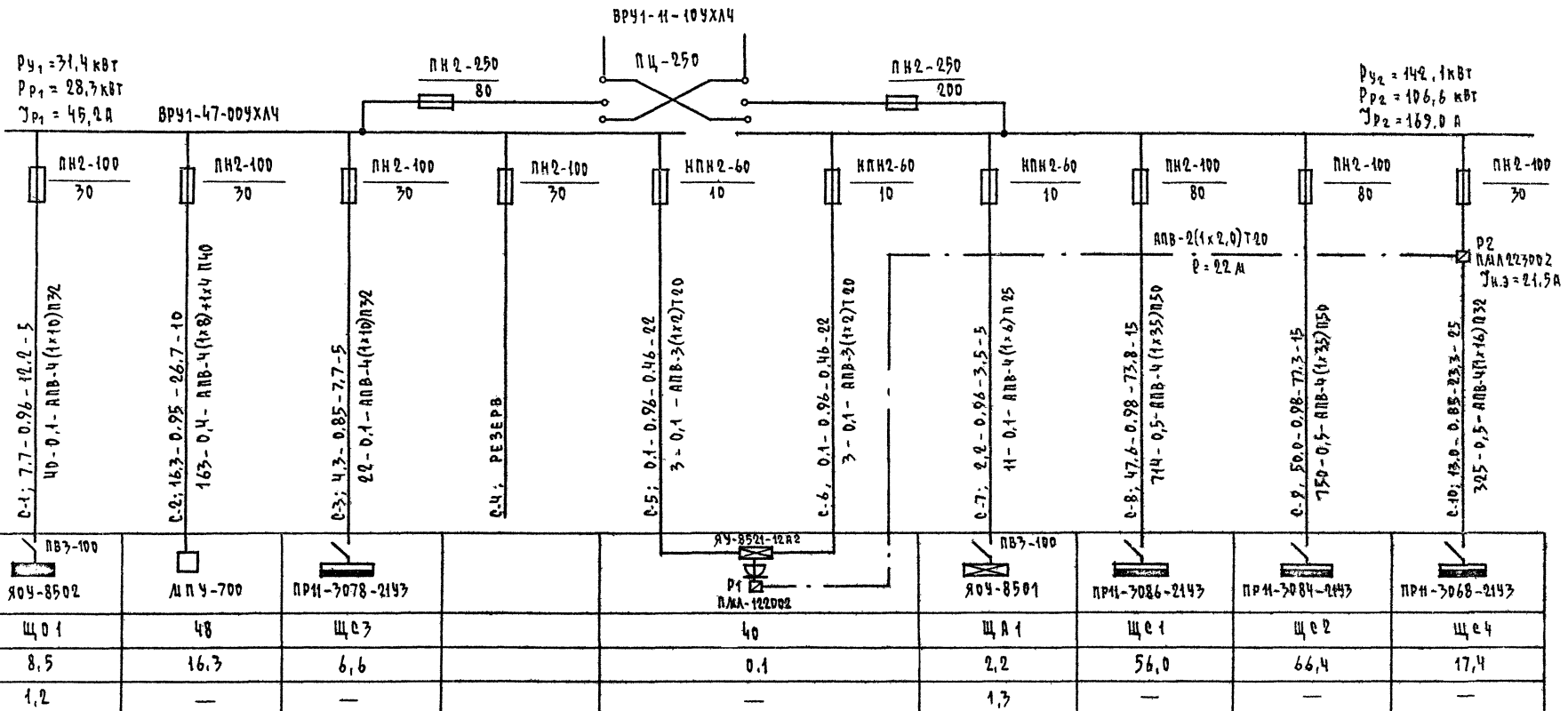
МАРКИРОВКА - РАЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м  
 ДОЛИНТ НАГРУЗКИ, кВт, м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

ЩИТОК ГРУППОВОЙ: АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП; НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А

НОМЕР ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт

ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ЩИТКА, %



$$P_{AB} = (P_{P1} + P_{P2}) \cdot K = (28,3 + 106,6) \cdot 1 = 134,9 \text{ кВт}$$

$P_{y1} = 31,4 \text{ кВт}$   
 $P_{P1} = 28,3 \text{ кВт}$   
 $I_{P1} = 45,0 \text{ А}$

$P_{y2} = 142,1 \text{ кВт}$   
 $P_{P2} = 106,6 \text{ кВт}$   
 $I_{P2} = 169,0 \text{ А}$

С-1; 7,7 - 0,96 - 12,2 - 5  
 ЧД - 0,1 - АПВ-4 (1x10) ПЗ

С-2; 16,3 - 0,95 - 26,7 - 10  
 163 - 0,1 - АПВ-4 (1x8) + 1x4 ПЧ

С-3; 6,6 - 0,85 - 7,7 - 5  
 22 - 0,1 - АПВ-4 (1x10) ПЗ

С.Ч.; РЕЗЕРВ

С-5; 0,1 - 0,96 - 0,46 - 22  
 3 - 0,1 - АПВ-3 (1x2) ПЗ

С-6; 0,1 - 0,96 - 0,46 - 22  
 3 - 0,1 - АПВ-3 (1x2) ПЗ

С-7; 2,2 - 0,96 - 3,5 - 5  
 11 - 0,1 - АПВ-4 (1x6) ПЗ

С-8; 56,0 - 0,98 - 73,8 - 15  
 714 - 0,5 - АПВ-4 (1x35) ПЗ

С-9; 66,4 - 0,98 - 77,3 - 15  
 750 - 0,5 - АПВ-4 (1x35) ПЗ

С-10; 17,4 - 0,85 - 23,3 - 25  
 325 - 0,5 - АПВ-4 (1x16) ПЗ

Щиток групповой: Аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А	Щ01 Я04-8502	Щ02 ЛПУ-700	Щ03 ПН-3078-2143	Щ04 ПН-3078-2143	Щ05 Я04-8501	Щ06 ПН-3086-2143	Щ07 ПН-3084-2143	Щ08 ПН-3068-2143	Щ09 ПН-3068-2143
Номер по схеме расположения на плане	Щ01	48	Щ03	40	ЩА1	ЩС1	ЩС2	ЩС4	ЩС4
Установленная мощность, кВт	8,5	16,3	6,6	0,1	2,2	56,0	66,4	17,4	—
Потеря напряжения до щитка, %	1,2	—	—	—	1,3	—	—	—	—

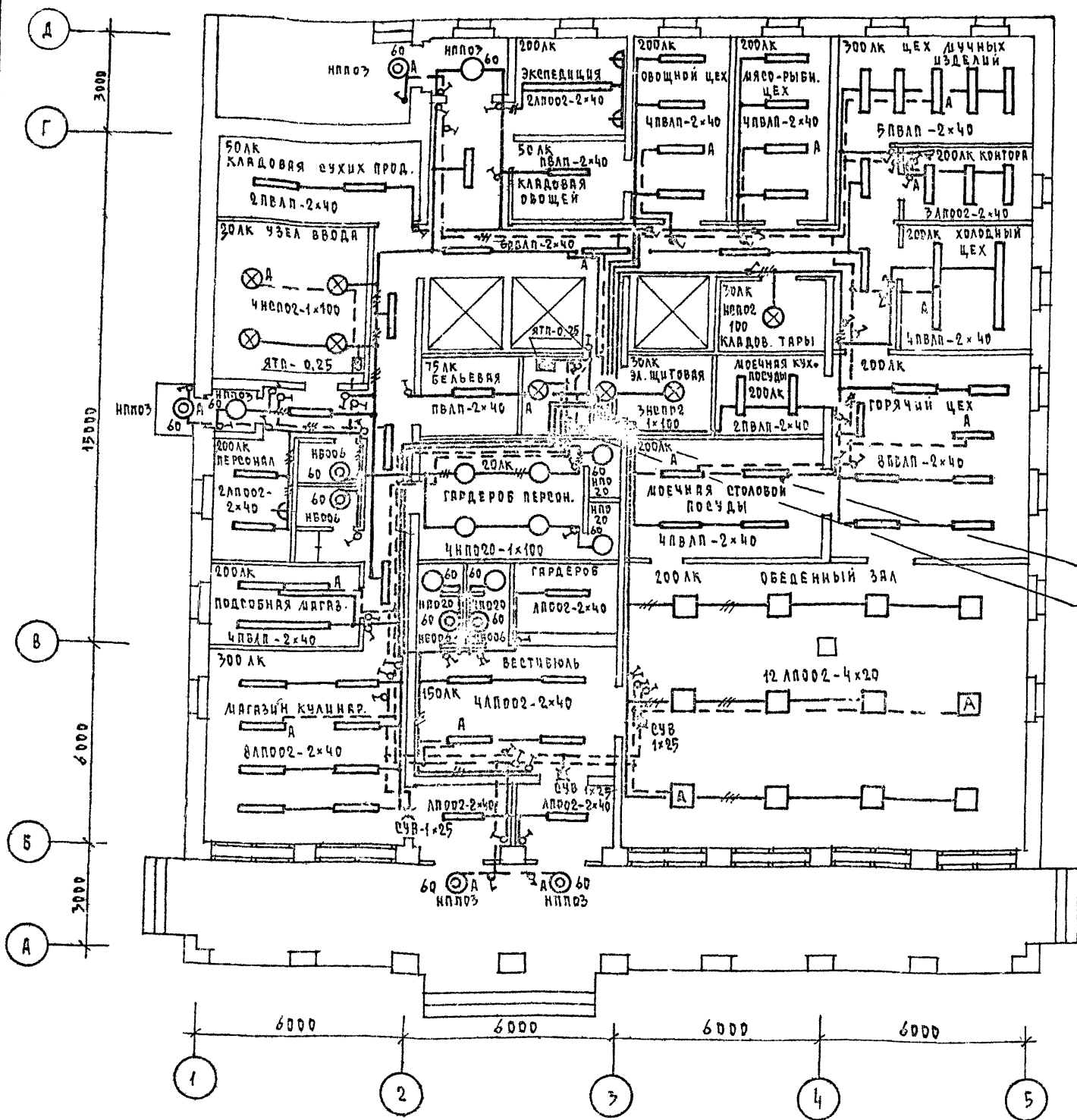
ИНВ. И ПРИБ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. М. ШВ. А.

274-20-169.90		30
Торговый центр на 500-700 мест / из зданий блоков /		
ПРИВЯЗАН	Я. КОНТ. БОРДЖИ НАЧ. ОТД. СМЕРНОВ ГЛ. СПЕЦ. БОРДЖИ ВЕЖ. ЧИЖ. СОЛОВЬЕВА ИНЖЕНЕР ЗАИЦЕВА ПРОВЕРЕНА СОЛОВЬЕВА	БЛОК. Столовая - заготовочная на 50 мест ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ
ИНВ.	ПРОВЕРЕНА СОЛОВЬЕВА	СТАВКА Лист Листов Р 2
КОПИРОВАЛ ШВ. А.		ЦНИЦ ЭЛ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ФОРМАТ А2

24625-01



А 166041



Щ 01  
Я04-8502  
Щ А 1  
Я04-8501

НОМЕР ШИТКА	Т И П	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАБОЧЕЙ ТИЯ, А			
			ОДНОПОЛЮСНЫЕ		ТРЕХПОЛЮСНЫЕ		НА ВВОДЕ	НА ЛИНИИ		
			ВАРИАНТЫ	РЕЗЕРВНЫЕ	ВАРИАНТЫ	РЕЗЕРВНЫЕ				
Щ 01	Я04-8502	1.100	41			60	16			
		0.900	12				16			
		0.860	13				16			
		1.160	14				16			
		1.040	15				16			
		1.000	16				16			
		0.840	17				16			
		1.000	18				16			
		0.600	19				16			
					110			16		
					111			16		
					112			16		
		Щ А 1	Я04-8501	1.080	1А				16	
				0.960	2А				16	
				0.075	3А				16	
							4А			16
							5А			16

СОГЛАСОВАНО  
 ГА. СЛЕВ. ОБ. КРЕЩИН  
 ГА. СЛЕВ. РЕ. ВЕРХОВСКОЕ  
 ЛНВ. А. ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ПЕЧАТ. ЦИВ. А.

ПРОЦЕДУРА

Д. КОНТ. ВЕРДЖИН  
 И. А. СЛЕВ. СЕРЖИЧЕВ  
 ГА. СЛЕВ. ВЕРХОВСКОЕ  
 ГА. СЛЕВ. ВЕРХОВСКОЕ  
 ГА. СЛЕВ. ВЕРХОВСКОЕ  
 ГА. СЛЕВ. ВЕРХОВСКОЕ

274-20-169.90 30

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ  
/ ЧЗ ЗДАНИЙ БЛОКОВ /

БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВочная НА 50 МЕСТ

СТАЦИЯ ЛИФТ ЛИФТОВ

П Р З

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ РЕТЕЙ

ЦНЦ ЭП  
ГРНДАНСЕЛЬСТРОЙ

КОЛИЧЕСТВО Листов - ФОРМАТ А2

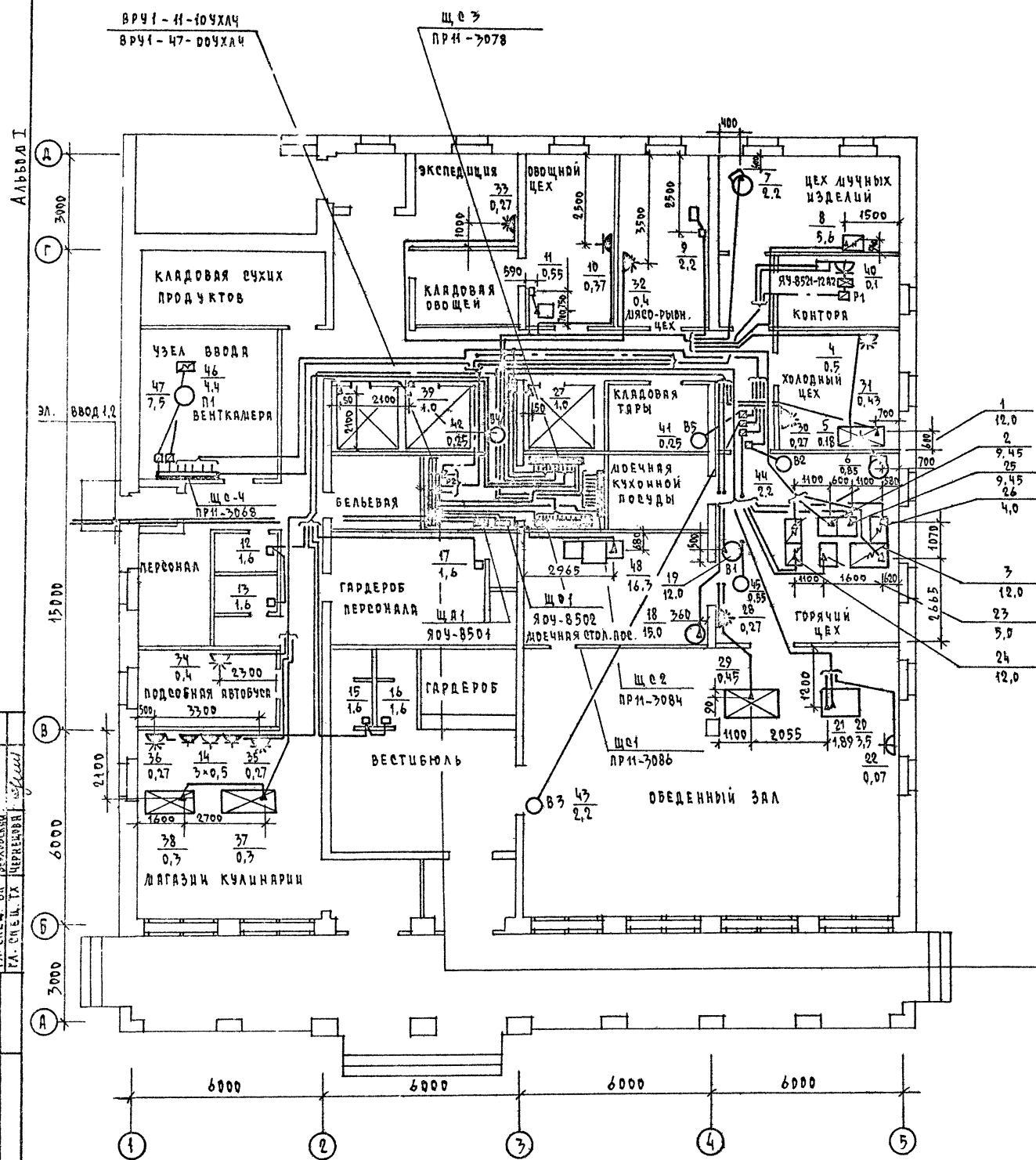
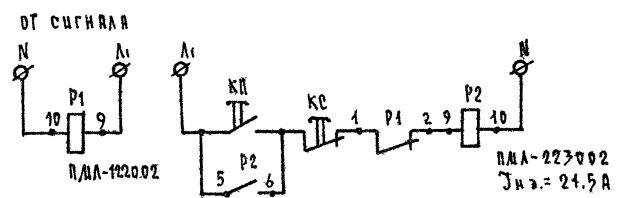


СХЕМА БАККИРОВКИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



- с-10; АПВ-4 (1x16) П32 к Щ-4
- с-5; АПВ-3 (1x2,0) Т20 к ЯЧ-8521-12А2
- с-6; АПВ-2 (1x2,0) Т20 к ЯЧ-8521-12А2
- с-3; АПВ-4 (1x10) П32 к Щ-3
- с-9; АПВ-4 (1x35) П50 к Щ-2
- с-8; АПВ-4 (1x35) П50 к Щ-1
- с-2; АПВ-4 (1x8) + 1x4 П40 к АПЧ-700
- с-1; АПВ-4 (1x10) П32 к Щ-1
- с-7; АПВ-4 (1x6) П32 к Щ-1

СОГЛАСОВАНО  
 ГА. СПЕЦ. ОБ. ПРОЕКТИР.  
 ГА. СПЕЦ. ОБ. ПРОЕКТИР.  
 ГА. СПЕЦ. ОБ. ПРОЕКТИР.  
 ГА. СПЕЦ. ОБ. ПРОЕКТИР.

				274-20-169.90 Э0				
				ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 МЯТЕЛЕЙ /ИЗ ЗДАНИЙ БАРКРВ/				
				БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ.		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	4	
				ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
				КОПИРОВАЛА Коул			ФОРМАТ А2	

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИТА	АВТОМАТ		№ РАСПРЕДЕЛ. ЛИНИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ					ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ					НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА
	Тип	Уста. вкл.		Р <sub>р1</sub>	У <sub>р1</sub>	Дл. каб. м	Число секеч. проводов	Сп. каб. м	Дл. м	Тип	Уста. вкл.	Р <sub>р1</sub>	У <sub>р1</sub>	Услов. обозн. на плане		
ЩС-1 ПРН-3086-2143	AE-2046	20	1	12,0	18,2	АВВ	5(1x3)	П25	20	1	ШНЭ-0,85	12,0	18,2	ЩКАФ НАРОЧНЫЙ		
	AE-2046	16	2	9,45	14,7	АВВ	5(1x3)	П25	20	2	УЭВ-60	9,45	14,7	УСТРОЙСТВО ВАРЧНОЕ		
	AE-2046	20	3	12,0	18,2	АВВ	5(1x3)	П25	23	3	ПЭ-0,51	12,0	18,2	ПЛИТА ЭЛЕКТР.		
	AE-2046	16	4	1,53	4,4	АВВ	4(1x2)	П25	18	4	МРХ-200	0,5	1,7	МАШИНА ХЛЕБОРЕЗАТЕЛЬНАЯ		
	AE-2046	16	5	2,2	5,0	АВВ	4(1x2)	П25	15	5	МРВ-160	0,18	0,6	МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ ОВОЩЕЙ		
	AE-2046	16	6	15,6	24,3	АВВ	5(1x4)	П32	18	6	УКМ	0,85	2,1	МАШИНА КУХОННАЯ		
	AE-2046	25	7	2,2	5,7	АВВ	4(1x2)	П25	15	7	ТММ-1М	2,2	5,0	МАШИНА ТЕСТОБЕСАЛЫН.		
	AE-2046	16	8	0,77	2,6	АВВ	3(1x2)	П25	10	8	МШМ-500	2,2	5,7	МАШИНА ТЕСТОБЕСАЛЫН.		
	AE-2044	10	9	0,55	1,7	АВВ	4(1x2)	П25	10	9	МРВ-2000	0,77	2,6	МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ ОВОЩЕЙ		
	AE-2046	16	10	10,14		РЕЗЕРВ				10	2,50	0,55	1,7	МАШИНА КАРТОФЕЛЕЧ.		
	AE-2044	16	11	3,2	14,4	АВВ	3(1x2)	П25	16	11	ЭРА-5	1,6	7,2	ЭЛЕКТРОДУШИМ.		
	AE-2044	16	12	1,5	6,9	АВВ	3(1x2,0)	П25	25	12	ЭРА-5	1,6	7,2	ЭЛЕКТРОДУШИМ.		
	AE-2044	16	13	3,2	14,4	АВВ	3(1x2)	П25	25	13	ЭРА-5	1,6	7,2	ЭЛЕКТРОДУШИМ.		
	AE-2044	16	14	1,6	7,2	АВВ	3(1x2)	П25	25	14	ЭРА-5	1,6	7,2	ЭЛЕКТРОДУШИМ.		
	AE-2046	25	15	15,0	24,2	АВВ	5(1x4)	П32	28	15	ЭРА-5	1,6	7,2	ВОДОНАГРЕВАТ.		
	AE-2046	10	16	6,0	9,3	АВВ	5(1x2)	П25	25	16	КНЭ-50М	6,0	9,3	КУПЯТНАЛЬНИК ЭЛЕКТРИЧЕСК.		
AE-2046	16	17	3,5	11,6	АВВ	4(1x2)	П25	30	17	АС-Г	3,5	11,6	ЛИНИЯ РАДИОБЛАЧ.			
AE-2044	16	18	1,89	8,7	АВВ	3(1x2)	П25	30	18	АС-Г	1,89	8,7	ЛИНИЯ РАДИОБЛАЧ.			
AE-2044	10	19	0,07	0,4	АВВ	3(1x2)	П25	35	19	АС-1	0,07	0,4	ПРИВЯЗКА К АССА			
AE-2044	25	20	5,0	22,1	АВВ	3(1x4)	П25	25	20	СЭ-022	5,0	22,1	СКОВРОДА			
AE-2046	20	21	12,0	18,2	АВВ	5(1x3)	П25	20	21	ШНЭ-0,85	12,0	18,2	ЩКАФ НАРОЧ.			
AE-2046	16	22	9,45	14,7	АВВ	5(1x3)	П25	20	22	УЭВ-60	9,45	14,7	УСТРОЙСТВО ВАРЧ.			
AE-2044	20	23	4,0	18,2	АВВ	3(1x3)	П25	25	23	ПЭ-0,17	4,0	18,2	ПЛИТА ЭЛЕКТР.			
AE-2046	16	24	14,97		РЕЗЕРВ				24							
AE-2046	16	25	18		РЕЗЕРВ				25							

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИТА	АВТОМАТ		№ РАСПРЕДЕЛ. ЛИНИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ					ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ					НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА
	Тип	Уста. вкл.		Р <sub>р1</sub>	У <sub>р1</sub>	Дл. каб. м	Число секеч. проводов	Сп. каб. м	Дл. м	Тип	Уста. вкл.	Р <sub>р1</sub>	У <sub>р1</sub>	Услов. обозн. на плане		
ЩС-3 ПРН-3078-2143	AE-2046	10	1	1,0	1,9	АВВ	5(1x2,0)	П25	10	1	КХС-1-8,0	1,0	1,9	КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ		
	AE-2046	10	2	0,27	0,93	АВВ	4(1x2,0)	П25	25	2	ШХ-0,71	0,27	0,93	ЩКАФ ХОЛОД.		
	AE-2046	10	3	0,45	1,3	АВВ	4(1x2,0)	П25	30	3	ЛВ-2	0,45	1,3	ПРИВЯЗКА-ВИТРИНА ХОЛОДИЛЬН.		
	AE-2046	10	4	0,27	0,93	АВВ	4(1x2,0)	П25	20	4	ШХ-0,71	0,27	0,93	ЩКАФ ХОЛОД.		
	AE-2046	10	5	0,43	1,4	АВВ	5(1x2,0)	П25	25	5	СОСЭЛ-3	0,43	1,4	СЕКЦИЯ-СТОЛ ОКЛАИДЕАЛ.		
	AE-2046	10	6	0,67	2,23	АВВ	4(1x2,0)	П25	20	6	ШХ-1,40	0,4	1,3	ЩКАФ ХОЛОД.		
	AE-2046	10	7	0,4	1,3	АВВ	4(1x2,0)	П25	28	7	ШХ-1,40	0,4	1,3	ЩКАФ ХОЛОД.		
	AE-2046	10	8	0,54	1,66	АВВ	4(1x2,0)	П25	30	8	ШХ-0,71	0,27	0,93	ЩКАФ ХОЛОД.		
	AE-2046	10	9	0,6	1,6	АВВ	5(1x2,0)	П25	30	9	ШХ-0,71	0,27	0,93	ЩКАФ ХОЛОД.		
	AE-2046	10	10	0,6	1,6	АВВ	5(1x2,0)	П25	30	10	В-1-01	0,7	0,8	ВИТРИНА ХОЛОДИЛЬН.		
	AE-2046	10	11	3,2	14,4	АВВ	3(1x2)	П25	16	11	В-1-01	0,7	0,8	ВИТРИНА ХОЛОДИЛЬН.		
	AE-2046	10	12	2,0	7,8	АВВ	5(1x2,0)	П25	12	12	КХС-1-8,0	1,0	1,9	КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ		
	AE-2046	10	13	1,5	6,9	АВВ	3(1x2,0)	П25	25	13	КХС-1-8,0	1,0	1,9	КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ		
	AE-2046	10	14	3,2	14,4	АВВ	3(1x2)	П25	25	14	ЭРА-5	1,6	7,2	ЭЛЕКТРОДУШИМ.		
	AE-2046	10	15	2,2	5,7	АВВ	4(1x2)	П25	15	15	ЭРА-5	1,6	7,2	ЭЛЕКТРОДУШИМ.		
	AE-2046	10	16	2,2	5,7	АВВ	4(1x2)	П25	15	16	ЭРА-5	1,6	7,2	ЭЛЕКТРОДУШИМ.		
AE-2046	10	17	2,2	5,7	АВВ	4(1x2)	П25	15	17	ЭРА-5	1,6	7,2	ЭЛЕКТРОДУШИМ.			
AE-2046	10	18	15,0	24,2	АВВ	5(1x4)	П32	28	18	ЭРА-5	1,6	7,2	ВОДОНАГРЕВАТ.			
AE-2046	10	19	6,0	9,3	АВВ	5(1x2)	П25	25	19	КНЭ-50М	6,0	9,3	КУПЯТНАЛЬНИК ЭЛЕКТРИЧЕСК.			
AE-2046	20	20	7,5	15,9	АВВ	4(1x3,0)	П25	2	20	АС-Г	3,5	11,6	ЛИНИЯ РАДИОБЛАЧ.			
AE-2046	10	21	1,89	8,7	АВВ	3(1x2)	П25	30	21	АС-Г	1,89	8,7	ЛИНИЯ РАДИОБЛАЧ.			
AE-2046	10	22	0,07	0,4	АВВ	3(1x2)	П25	35	22	АС-1	0,07	0,4	ПРИВЯЗКА К АССА			
AE-2046	25	23	5,0	22,1	АВВ	3(1x4)	П25	25	23	СЭ-022	5,0	22,1	СКОВРОДА			
AE-2046	20	24	12,0	18,2	АВВ	5(1x3)	П25	20	24	ШНЭ-0,85	12,0	18,2	ЩКАФ НАРОЧ.			
AE-2046	16	25	9,45	14,7	АВВ	5(1x3)	П25	20	25	УЭВ-60	9,45	14,7	УСТРОЙСТВО ВАРЧ.			
AE-2046	20	26	4,0	18,2	АВВ	3(1x3)	П25	25	26	ПЭ-0,17	4,0	18,2	ПЛИТА ЭЛЕКТР.			

274-20-169.90 30

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ / ИЗ ЗДАНИЙ БЛОКОВ /

БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 ДЕСТ.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ СЕТИ

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

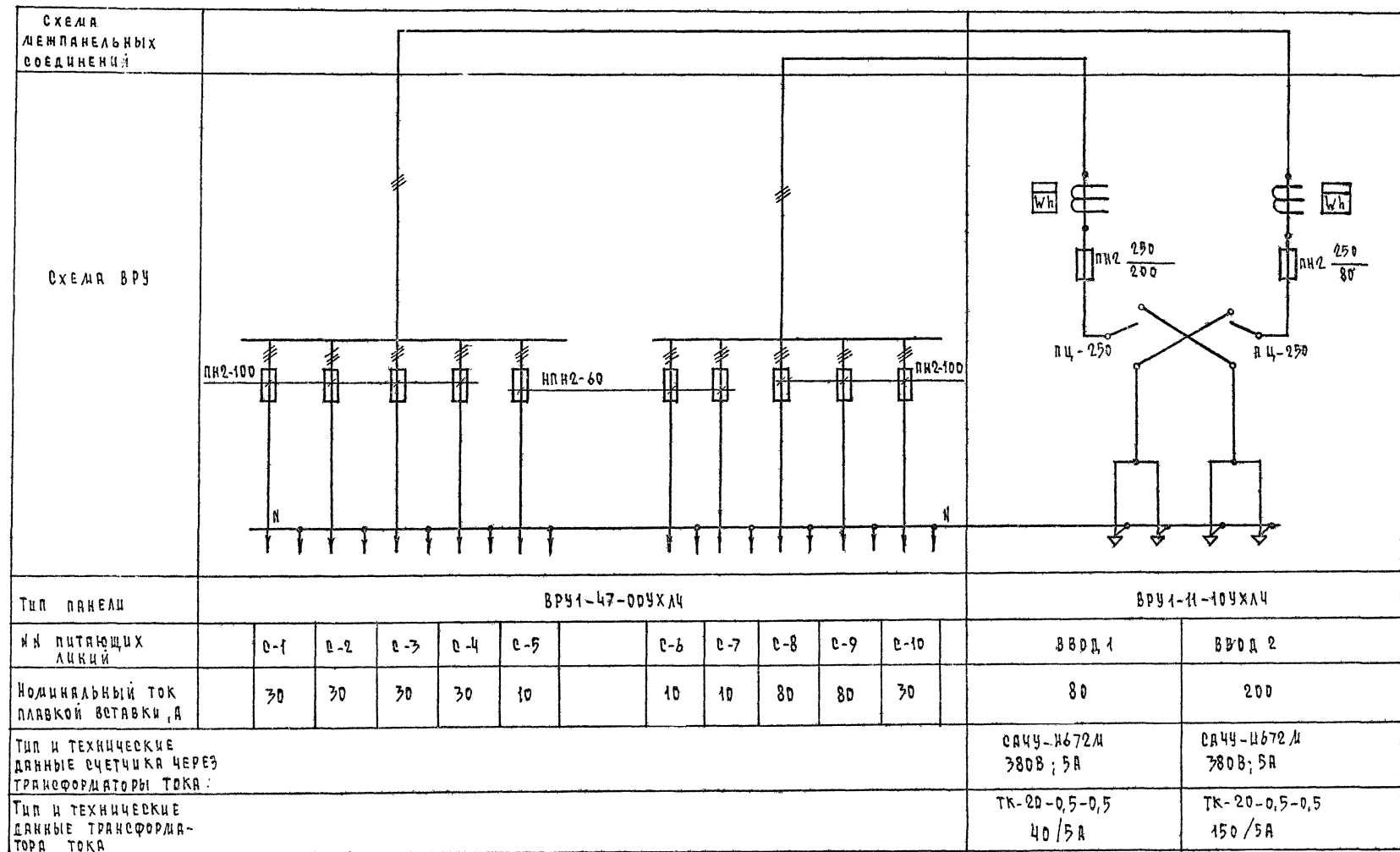
КОПИРОВАЛА [подпись]

ФОРМАТ А2

8/16/05-01

ШЕЛ, И ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО И ДАТА ВСТАВКИ

Альбом I



ПРИМЕЧАНИЕ

На вводно-распределительной панели ВРУ1-47-00УХ4 предохранители ПН2-100 заменить на предохранитель-ц. ПН2-60 с плавкими вставками 10А (0-5; 0-6; 0-7).

№, дата, подпись и дата (Ф.И.О. И.И.И.)

				274-20-169,90		30,0А	
				Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий блоков /			
ПРИВЯЗАН		И.КОНТР. ВАРЖИКИЯ	И.И.И.	БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ		СТАЦ. А	СТАЦ. Б
		НАЧ. ОТД. САИРНОВ	И.И.И.	ОТРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.		Р	1
		ГЛ. СПЕЦ. БОРДЖИКИ	И.И.И.			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
		ВЕД. МОН. СЕДОВЬЕВА	И.И.И.				
		ИНЖЕНЕР. ЗЛАЦЕВА	И.И.И.				
		ПРОВЕР. СЕДОВЬЕВА	И.И.И.				
				КОПИРОВАЛ КМ-		ФОРМАТ А2	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

АЛЬБОМ I

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения строитв связи	
4	План расположения сетей связи на этаже	
5	План расположения сетей пожарной сигнализации на этаже.	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	сылочные документы	
серия 2190 <sup>1/72</sup> вытчек	Части и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	прилагаемые документы	
од, од	Спецификация оборудования	Альбом II
ад, од	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

Основные показатели

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ	КОЛ-ВО
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода,	пар	10
в том числе используемых в данном здании	шт	4
РАДИОФИКАЦИЯ		
Количество абонентских точек	шт.	4
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		
Емкость приемной станции	луч	1
Количество занятых лучей	шт.	1
ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ		
Количество устанавливаемых вторичных часов	шт.	4

Условные обозначения

- Коробка разветвительная
- Коробка ограничительная
- Громкоговоритель
- Радиорозетка.
- Распределительная коробка телефонная
- Телефонная сеть
- ⊙ Коробка телевизионная распределительная
- --- Провод электропроводки
- Приемно-контрольный прибор пожарно-охранной сигнализации.
- Тепловой пожарный извещатель
- Провод пожарной сигнализации.
- Подпольная коробка.

ЦЕНА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Борджин* /Борджин/  
Главный инженер проекта *Логинова*

ПРИВЯЗАН			
ЦНВ.М			
274-20-169.90 СС			
Торговый центр на 500-700 жителей /из здания Блоков/			
И.КОНТР. БОРДЖИН	<i>[подпись]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ.ОТД. СЛИРНОВ	<i>[подпись]</i>	1	ЛИСТОВ
РАСЧ. ГР. ЛОГИНОВА	<i>[подпись]</i>	ВЕННЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
ИНЖЕН. ПРИБОРИНА	<i>[подпись]</i>	ЦНИИЭП ГРАЖДАН СЕЛЬСТРОИ	
КОПИРОВАЛ <i>[подпись]</i> ФОРМАТ А2			

### Телефонизация

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода марки ТП 10×2×0,4. Абонентская проводка выполняется скрыто в виниловых трубах проводом марки ТРП 1×2×0,4 от телефонной распределительной коробки, которая устанавливается в шкафу устройств связи. Телефонный аппарат принят ТА-72 системы АТС.

### Радиофикация

Для присоединения внутренней проводки к внешней сети радиотрансляции на кровле здания устанавливается радиостойка с абонентским трансформатором марки ТАМУ-10Т. Радиоввод заканчивается разветвительным плинтолом, который устанавливается в шкафу устройств связи. Магистральная проводка выполняется проводом марки ПРПМ 2×1,2Р. Абонентская проводка выполняется проводом марки ПТЛЖ 2×0,6 безразрывно-шлейфом скрыто в виниловых трубах, проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа ГР-16.

### Пожарная сигнализация

Для обнаружения загорания и оповещения о месте его возникновения предусматривается устройство пожарной сигнализации. В контроле устанавливается приемо-контрольный прибор „УФЕ-М“. Электронизация прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное электропитание предусмотрено от щита ИИ с использованием аппаратуры АВР, которая устанавливается в ящике ЯУ8291-12А2 в помещении электрощитовой. В сеть пожарной сигнализации последовательно включается извещатель типа ИТМ, который устанавливается на потолках вадкируемых помещений. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом марки ТРП 1×2×0,4 мм скрыто в виниловых трубах  $\varnothing 25$  мм, проложенных при подготовке пола последующего этажа или в слое утеплителя.

Проектом предусмотрена трансляция сигналов тревоги на центральный пункт наблюдения (ЦП).

### Молниезащита

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащиты. Молниезащита выполняется из стальной проволоки  $\varnothing 6$  мм, которая прокладывается по поверхности кровли. Вертикальный спуск выполняется по стене на штырях для заземления используются электроды из угловой стали разл. 50×50×5, забиваемые на 0,5 м от уровня земли. Расстояние между ними 5,0 м. Электроды соединяются между собой стальной полосой разл. 20×5 мм. Количество электродов, забиваемых в землю определяется арч привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта. После устройства очага заземления следует произвести контрольное измерение. Сопротивление растекающемуся току не должно превышать 40 Ом.

Альбом I

И. В. И. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ ВЗНМ. ИИИ. А

		274-20-169.90		СС	
		Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий блоков)			
ПРИВЯЗКА		Блок. столовая - заготовочная на 50 мест		этажи	лист
					2
		ВШЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП	
ИИИ.И		И. КОНТ. БОРДАКИН НАЧ. ОТД. СМЕРДОВ ТА. СЕД. БОРДАКИН РЭК. ГР. ЛОГИНОВА ИИИИИ. ПРАВОТОРОВА		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ФОРМАТ А2	
		КОПИРОВАЛ		2405-01	



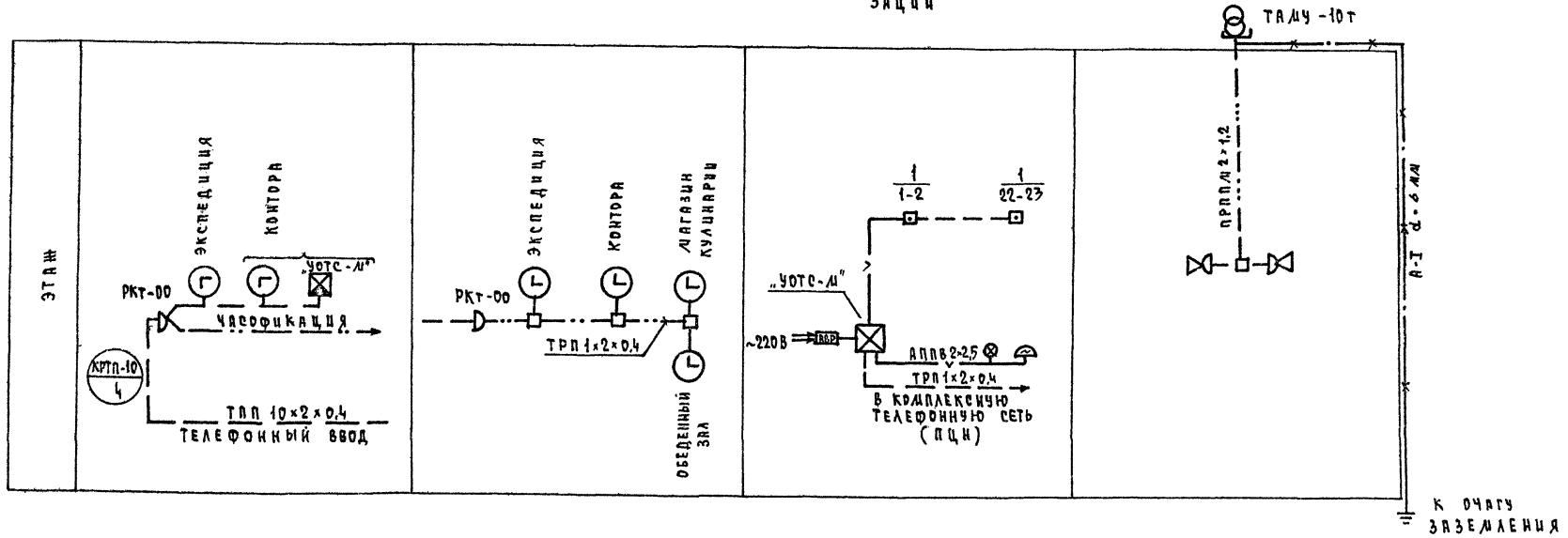
### СКЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ

#### ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ

#### ЧАСОФИКАЦИИ

#### ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

#### РАДИОВЕЩАНИЯ



Расположение и установка радиостанции и телеантенны на кровле здания даны на чертежах марки АР.

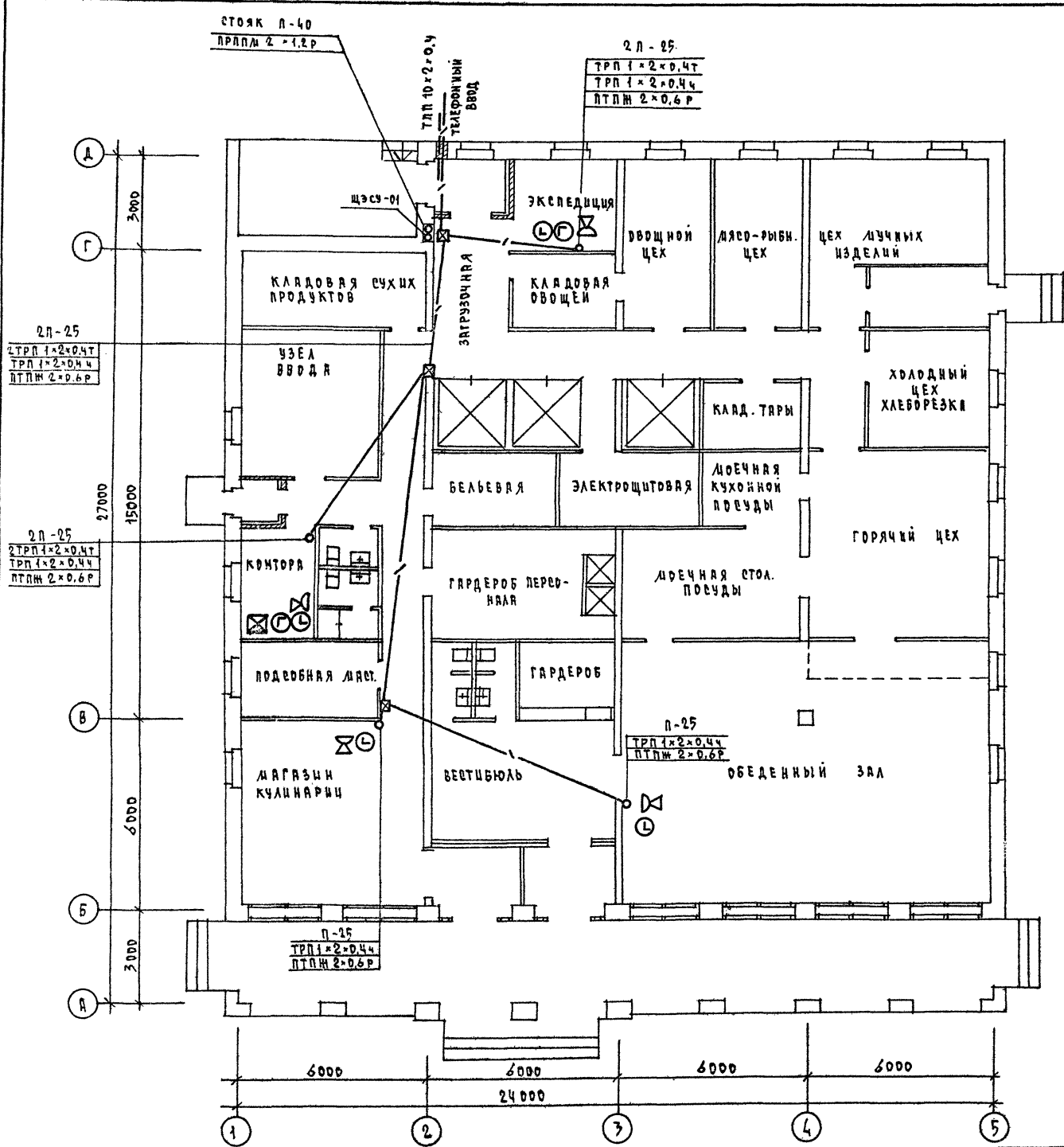
Альбом I

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С.С.В.Н.Р.  
 НА СВЕЩ. Д.Б. ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО  
 ИНВ. А. П. П. ПОСЛЕД. И Д. А. П. П. В. А. П. П. В. А. П. П.

				274-20-169.90		сс
				Торговый центр на 500-700 жителей (из здания ВАОКОВ)		
ПРИВЯЗАН				Н.КОНТР. БОРДАКИН	И.С.С.В.Н.Р.	СТАЦИЯ
				НАЧ. ОТД. САЦРНОВ	И.С.С.В.Н.Р.	ЛИСТ
				РА. СВЕЩ. БОРДАКИН	И.С.С.В.Н.Р.	3
				РУК. ГР. ЛОГИНОВА	И.С.С.В.Н.Р.	
				ИНЖЕН. ПРЯВОТОРНИН	И.С.С.В.Н.Р.	
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ		ЦНЦ ЭП
				КОПИРОВАЛ		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ
						ФОРМАТ А2

АЛБВОМ I

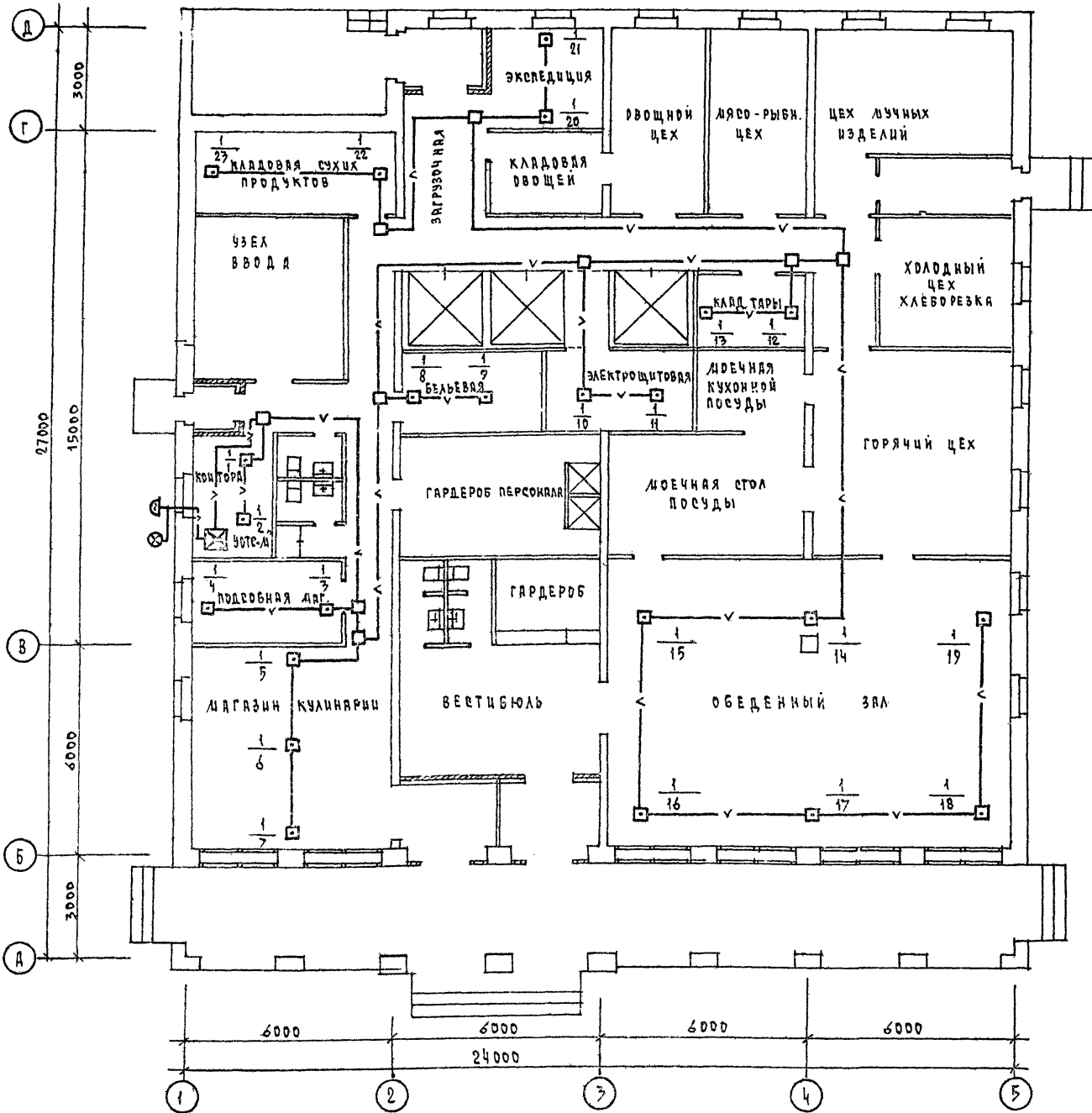
СОГЛАСОВАНО  
 ГА. СМЕЦ. Д.Б. ПРИБИЖАКОВ  
 ИМВ. Д. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ЧИСТА



				274-20-169.90		СС
Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий блоков /						
Блок. Столовая-зато-товарная на 50 мест				этажи/лист	листов	
					4	
План расположения сетей связи на этаже.				ЦНИИЭП Грандальстрой		
Копировал Коу-				Формат А2		

27405-02

АЛБОВО I



И.В.А. ПЕЧА. ПОДПИСЬ. АНТА. ВВЕДА. ЧИВА.А

				274 - 20 - 169. 90 сс			
				ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500 - 700 ЖИТЕЛЕЙ /из здания БАРКОВ/			
ПРИВЯЗАН				БЛОК. Столовая заготовочная на 50 мест	СТАЦИЯ	Лист	Листов
	И. КОНТРОЛЬ	БОРОДИН	<i>[Signature]</i>			5	
	НАЧ. ОТД.	САМИРОВА	<i>[Signature]</i>				
	ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДИН	<i>[Signature]</i>				
	РУК. ГР.	ЛОГИНОВА	<i>[Signature]</i>				
И.В.А.	ИНЖЕН.	ПРАВОТРИКА	<i>[Signature]</i>	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ЭТАЖЕ	ЦНИИЭП ГРНИИДАЭСЕЛЬСТРОИ		

КОПИРОВАЛ Коул - ФОРМАТ А2 27405-91

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Вентсистема №1	
	Схема автоматизации	
3	Схема принципиальная электрическая управления	
4	Схема подключений	
	Схема расположений	

Ведомость  
ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 2.702-79*	Правила выполнения электрических схем	
ГОСТ 2.709-72*	Система маркировки цепей в электрических схемах	
ГОСТ 2.710-84	Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые в электрических схемах	
ГОСТ 2.728-74	Обозначения условные графические в схемах. Электрические связи, провода, кабели и шины	
ГОСТ 2.755-87	Обозначения условные графические. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.701-84	Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению.	
ОСТ 36.27-77	Условные обозначения приборов в функциональных схемах.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
СО	Спецификация оборудования	Ал. II
ВД	Ведомость потребности в материалах	Ал. III

Общие указания

Проектом предусматривается автоматизация приточной системы П1 на основании задания, выданного технологамц.

Система автоматизации приточной системы предусматривает:

1. Местное управление эл. двигателем вентилятора.
2. Маркировку воздушного клапана наружного воздуха с вентилятором.
3. Защиту калорифера от замерзания: защита калорифера от замерзания обеспечивается регулятором температуры типа ТУДЭ-4, установленным на обратном трубопроводе калорифера. Трассы внешних проводов выполнены кабелем АКВВГ. Приборы и аппаратура, к которым подводится питание свыше ~36В, должны быть заземлены. Установка первичных приборов отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным на схемах внешних проводов.

Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СНиП 3.05.07-85.

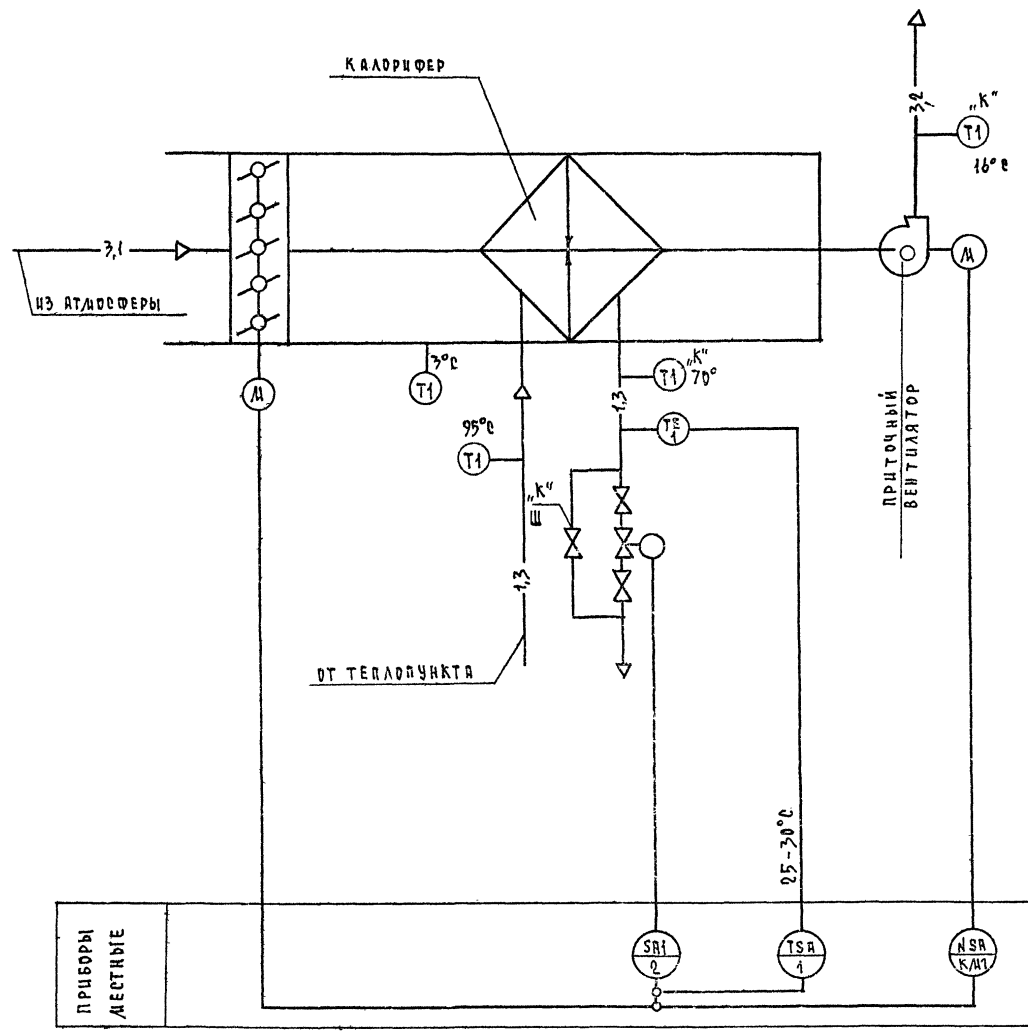
ИВ.А.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЧИВ.И

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.

Гл. специалист *Бородкин* /Бородкин/

				ПРИВЯЗАН			
				274-20-169.90 АВ			
				ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ИЖТЕЛЕЙ /из задания БАРКОВ/			
				БАРК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ		СТАВЛЯ ЛИСТ	
				Р		1 4	
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ	

Альбом I



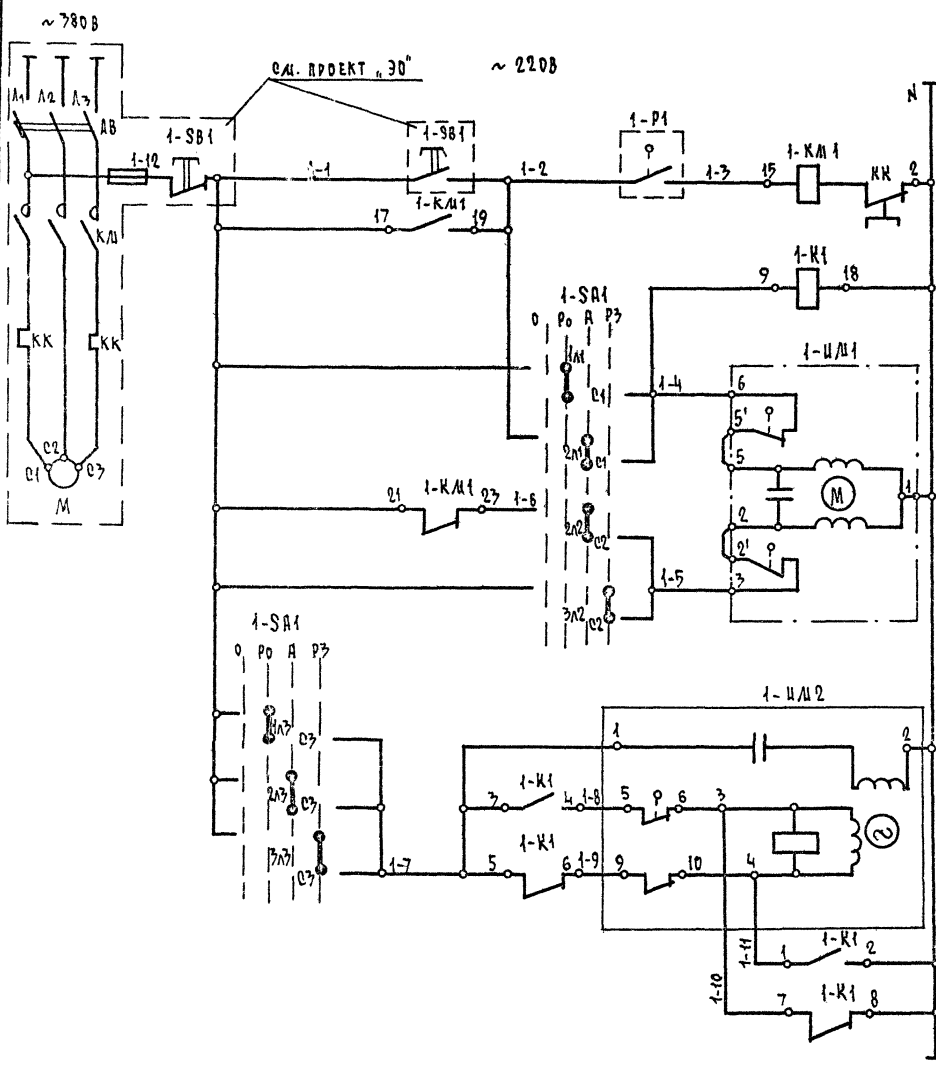
1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВИИ ЧЕРТЕЖА ОБ-6.
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 14202-69.
3. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "К" ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
4. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "Э" ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
5. В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПОСТОЯННЫЙ ПРОТОК ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЧЕРЕЗ ШАЙБУ "Ш" С РАСХОДОМ ДО 10% ОТ МАКСИМАЛЬНОГО ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАНИВАНИЯ В НЕРАБОЧЕЕ ВРЕМЯ.

ИЗБ. А ТИП. ПОДАТЬ В ЛЕТА ВЗРА. ЧИЕН

		274 - 20 - 169.90		ав
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ / ИЗ ЗДАНИЙ БАДКОВ/		
ПРИВЯЗАН		БЛОК. Столовая - затото - вочная на 50 мест	этаж	лицт
			Р	2
	Н. Контр. Бородкин	ВЕНТСИСТЕМА №1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	ЦНИИЭП	
	НАЧ. ОТД. САНПРОД		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ	
	ГЛА СПЕЦ. БОРРОДКИН			
ИЗБ. И	ИСПОЛН. БАКШЕВСКАЯ	КОПИРОВАЛ Юср -	ФОРМАТ А2	

21605-01

ЛИСТЫ АБВБАД



**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА**

**ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ**

ОТКРЫТЫЕ	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ
ЗАКРЫТЫЕ	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ 1-СА1

КОНТАКТ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	0	I	II	III
С1-1А1		X		
С1-2А1		X		
С1-3А1			X	*
С1-1А2		X		*
С2-2А2			X	
С2-3А2			X	
С3-1А3		X		
С3-2А3		X		
С3-3А3			X	

\* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Зона	ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАН.
В3	1-Р1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		
		ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТУДЭ-4		
		от 0 до 250°С	1	
В3	1-СА1	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
		ГПД-3-10/ИЗ	1	
В4	1-СВ1	КНОПОННЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	1	ПО ПРОЕКТУ РЯЛОВ. ЭЭ
В3	1-КМ1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ С		ПО ПРОЕКТУ РЯЛОВ ЭЭ
		ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК		ЭЛЕКТО-ОБОРУДОВАНИИ
В3	1-К1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ		
		ПМЕ-121 ~ 220В	1	
В3	1-СА1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
		МЭО-0,63-10/63	1	
В3	1-СА2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКОЙ
		МЭО-1,6/25-0,25И	1	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

1-СА1

КОНТАКТ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКРЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ
5-6	█		
7-8	█		*
9-10	█		
11-12	█		*

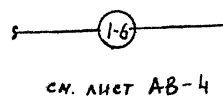
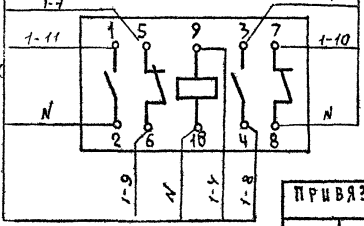
\* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1-СА2

КОНТАКТ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКР	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКР.
6	█		
3	█		

1. СХЕМУ АВТОМАТИЗАЦИИ см. ЛИСТ АВ-2.
2. СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЙ см. ЛИСТ АВ-4.

ДИАГРАММА КОНТАКТОВ 1-К1 (ПМЕ-121)



см. ЛИСТ АВ-4

ПРИВЯЗКА

И. КОНТ.	БОРДЖИН	
И.М. ОТД.	САФИРОВ	
И.А. СПЕК.	БОРДЖИН	
И.С. ПОЛ.	БАКШЕВСКАЯ	

274-20-169.90		АВ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ИТЕЛЕЙ / ЦЗ ЭДАИИИ БЛОКОВ/		
БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	З
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ЦНЦЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

КОПИРОВАЛ Kozl

ФОРМАТ А2

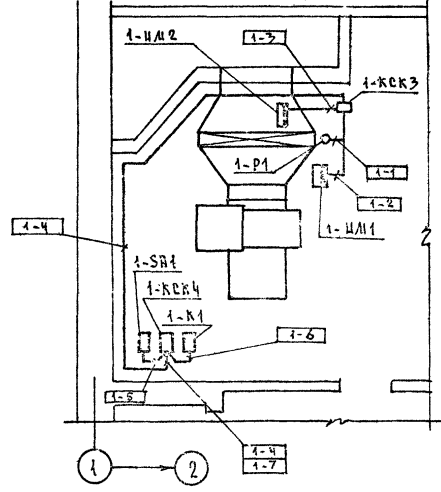
24005-02



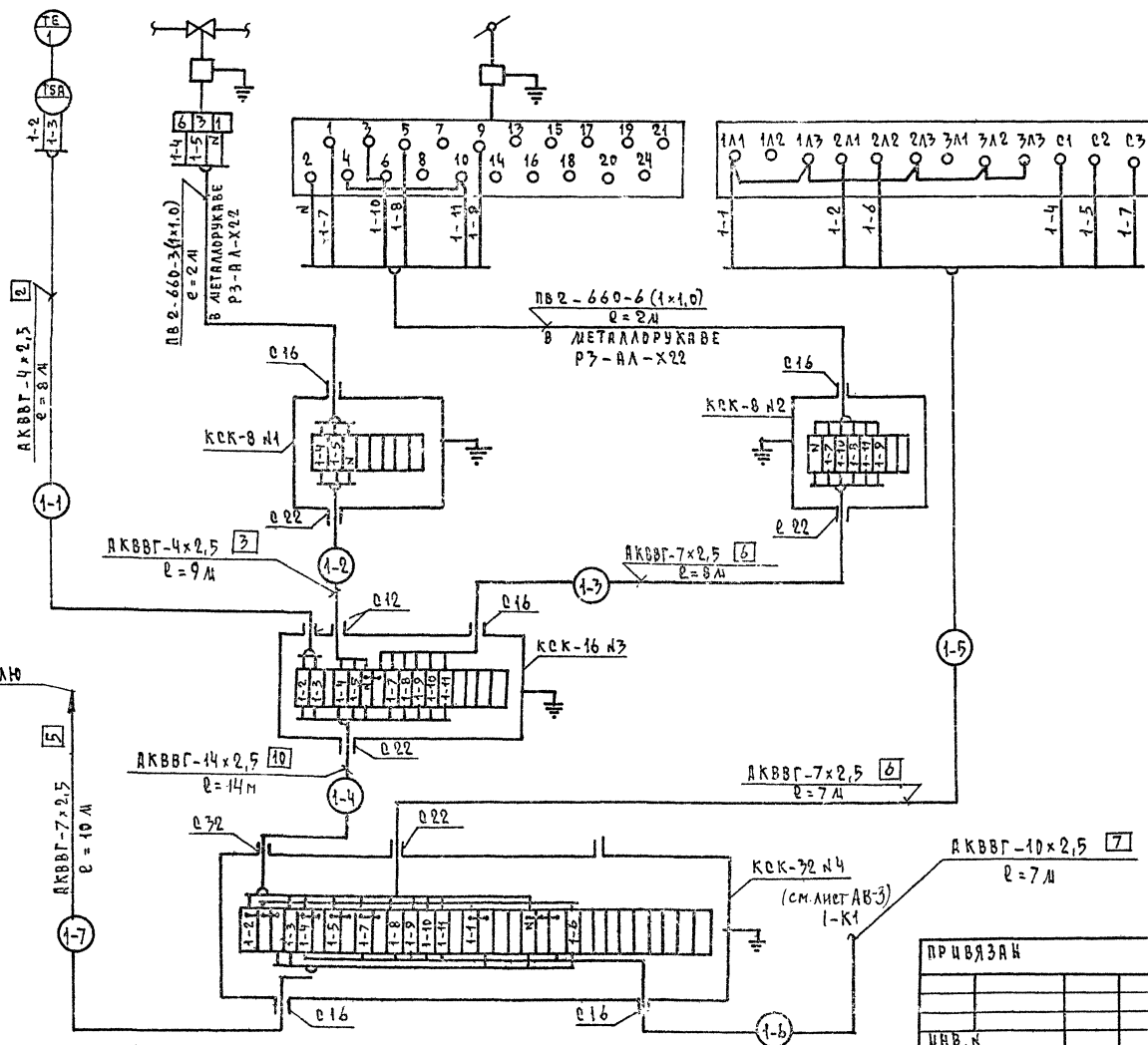
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ДО МЕСТУ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТМЧ-147-75	ТКЧ-3246-71	ТКЧ-3246-71	ТМЧ-1215-73
ПОЗИЦИЯ	1	—	—	2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ ПЛАН НА ОТД-25Д 1:50



1. Схемч принципальную электрическую управления см. лист АВ-3.
2. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления ВЕН-296-81 М/СССССР
3. Кабель проложить по стенам, потолку, металлоконструкциям. Крепить скобками.



К МАГНИТНОМУ ПУСКАТЕЛЮ (СМ. ПРОЕКТ СЧЕТВЕРГО) ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ПОЗ. ОБЪЕДИН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРОВКА ОДЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТЧ 36.1753-75, ШТ		
ККК-8 н1	ККК-8	2	
ККК-16 н2	ККК-16	1	
ККК-32 н4	ККК-32	1	
	КАБЕЛИ ГОСТ 1908-78 * Е, м		
	АКВВГ-14x2,5	14	
	АКВВГ-10x2,5	7	
	АКВВГ-7x2,5	25	
	АКВВГ-4x2,5	17	
	ПРОВОД МЕДНЫЙ ГОСТ 6323-79 *, м		
	ПВ 2-660-1x1,0	18	
	МЕТАЛЛОУКАВ РЗ-АЛ-Х22, м	4	

ПРИВЯЗКА				

274-20-169.90 АВ  
 ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ /из здания БЛОКОВ/  
 БЛОК. Столовая-заготовочная на 50 мест  
 И. КОНТ. ВОРОВКИН  
 ИМ. БУД. СМЕРДОВ  
 ГЛ. СПЕЦ. ВОРОВКИН  
 ИСПОЛ. БАРНЕВСКАЯ

ИМВ. К. ПОД. ПЕРИФЕР. И ДАТА. ВВОД. ЧИФ. К.

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕБЕЛИ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технологическая часть проекта разработана на основании задания на переработку типового проекта № 274-20-143, утвержденного Госкомархитектурой 30 марта 1990г, и архитектурно-строительного плана.

Столовая-заготовочная на 50 мест предназначена для обслуживания питанием жителей сельского поселка с населением 500-700 жителей и обеспечения полуфабрикатами и готовой продукцией филиальных предприятий.

Производственная мощность столовой составит ~2000 блюд и 1000 мучных изделий в сутки.

Режим работы столовой полуторасменный.

В составе столовой предусмотрен магазин кулинарии с торговой площадью 34 м.кв

Технологическая часть проекта выполнена в соответствии со СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения."

Складские, производственные и административно-бытовые помещения планировочно выделены в изолированные и взаимосвязанные группы.

Технологический процесс осуществляется следующим образом: сырье, поступающее в столовую, в загрузочной взвешивают и направляют для кратковременного хранения в кладовые и охлаждаемые камеры; первичная обработка сырья и приготовление полуфабрикатов производятся в овощном и мясо-рыбном цехах; тепловая обработка и приготовление готовых блюд производятся в холодном и горячем цехах, выпечка - в цехе мучных изделий; мытье столовой и кухонной посуды - в моечных; реализация готовых блюд осуществляется через раздаточную линию самообслуживания АС-Г, магазин кулинарии и экспедицию.

Для оснащения производственных помещений столовой в проекте применено современное технологическое оборудование, в том числе тепловое на электрообогреве; для холодоснабжения применены холодильные камеры с принудительной циркуляцией воздуха КХС-(-8,0

Количество оборудования принято в соответствии с рекомендациями по техническому оснащению предприятий общественного питания сельских районов торгово-технологическим оборудованием:

Максимальный штат персонала столовой при заданной производительности - 20 человек.

		привязан	
Цив. №		274-20-169.90 ТХ	
		Торговый центр на 500-700 жителей (из здания блоков)	
И.контр. Чернецова	Р.контр. Чернецова	Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест	этадия / лист / листов р / 4 / 2
Нач. ОИО Емаринов	Нач. ОИО Чернецова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Инженер Бродская	Инженер Бродская	ЦНИИЭП ГРНИДАНсельстрой	

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.

ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ

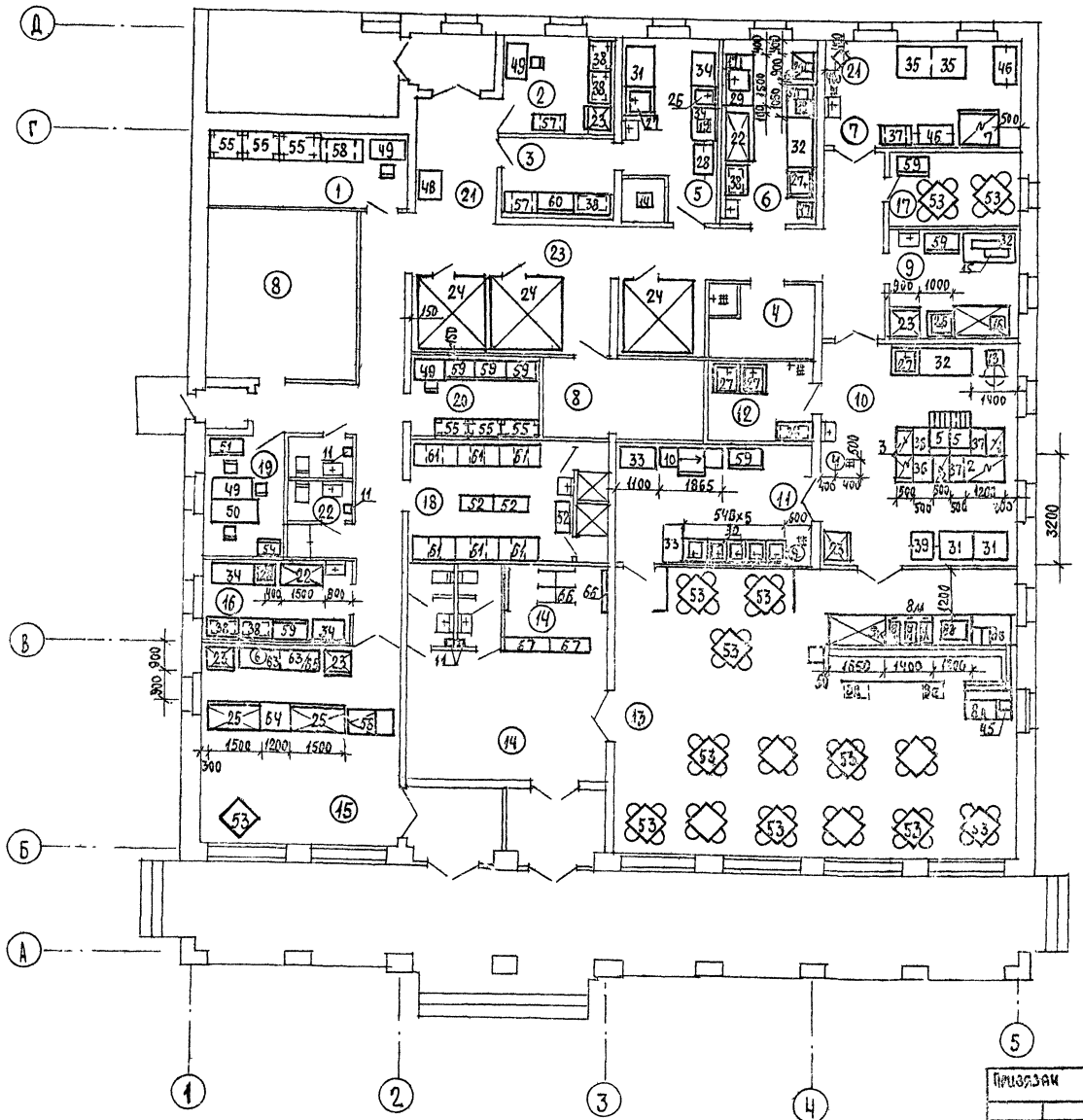
*Олегуш* / Чернецова /

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРИВЯЗКИ

Имя, подл. Подпись и дата

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- 1. Кладовая сухих продуктов
- 2. Экспедиция
- 3. Кладовая овощей
- 4. Кладовая тары
- 5. Овощной цех
- 6. Мясо-рыбный цех
- 7. Цех мячных изделий
- 8. Техническое помещение
- 9. Холодный цех, помещении для резки хлеба
- 10. Горячий цех
- 11. Моечная столовой посуды
- 12. Моечная кухонной посуды
- 13. Обеденный зал
- 14. Вестибюль, гардероб, уборные
- 15. Магазин кулинарии
- 16. Подсобное помещение магазина
- 17. Комната персонала
- 18. Гардероб персонала
- 19. Контора
- 20. Бельевая, кладовая инвентаря
- 21. Загрузочная
- 22. Уборные
- 23. Коридор



1. Спецификация оборудования приведена на листах Тх.СО.  
 2. Привязочные размеры даны в мм от строительных конструкций с законченной отделкой.

АЛЬБОМ I  
 СОГЛАСОВАНО  
 ТИП КВАРТИР  
 ТАБЛИЦА ОБОРУДОВАНИЯ И МЕБЕЛИ  
 Т.С. МЕБЕЛЬ  
 КОМПАС И ДИНАМИК  
 ШВЕЦ И ДИНАМИК  
 ШВЕЦ И ДИНАМИК

274-20-169.90 Тх			
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ (ИЗ ЗДАНИЙ-БЛОКОВ)			
БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ		ЭТАЖ И ЛЕТА	ЛИСТЫ
Р	2	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСТВО
ПЛАН			