

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. КУБАЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ ОТ 23.03.1978 Г. N 66

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭПграждансельстроем
ПРИКАЗ ОТ 01.11.1990 Г. N 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 теплоснабжения 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 расположения П-1.	48
	Технология (ТХ)	
ТХ-1	Общие данные	49
ТХ-2	План	50

ИЗВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ. № 4

		274 - 20 - 169.90	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ / ИЗ ЗДАНИЙ БАРКОВ /	
ПРИБВЯЗАН	И. КОТЕЛ. КУВЛЕВ	БАНК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОВОВНИЦА НА 50 МЕСТ	СТАВКА / ЛИСТ / ЛИСТОВ
	ИЗВ. ПРОЕКТОРОВ		Р
	САЛ. КУВЛЕВ		
	СА. ВЕЦ. АРХИТЕКТОВ		
	ИЖЕН. СУХАЧЕВ		
ИНС. 1		СОДЕРЖАНИЕ АЛБМА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ Копл-

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

обозначение	наименование	примечание
Серия 1.141-1 вып. 60, 61	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
Серия 1.243.1-4	Слиты лоджии железобетонные	
Серия 1.038.1-1 в. 1, 2	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.225-2 в. 11	Прогоны железобетонные	
Гост 8478-81	Сетки сварные для железобетонных изделий	
Гост 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
Гост 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
Гост 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.231.9-7 в. 1, 2, 4, 12	Панели перегородок гипсобетонные	
Серия 1.236.4-7/84 в. 1, 3	Витрины и тамбуры из алюминийевых сплавов для общественных зданий	
Серия 2.244-1 в. 4	Детали полов общественных зданий	
Серия 1.136.1-13 в. 1	Плиты подоконные железобетонные для жилых и общественных зданий	

Ведомость спецификаций

лист	наименование	примечание
АС-7	Спецификация гипсобетонных панелей	
АС-8	Спецификация стальных и железобетонных изделий	
АС-9	Спецификация элементов витража №1	
АС-10	Спецификация элементов витражей №2 и №3	
АС-11	Спецификация сборных жел.бет. элементов фундаментов. Спецификация металлических элементов фундаментов.	
АС-14	Спецификация сб. жел.бет. плит перекрытия и анкеров.	
АС-15	Спецификация материалов на одно изделие	
АС-17	Спецификация сборных жел.бет. перемычек. Спецификация металлических элементов перемычек	
АС-18	Спецификация металла на одно изделие	
АС-19	Спецификация элементов крыши.	

При разработке проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами инструкциями и государственными стандартами

Гл. архитектор проекта *Кучаев В.В.*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ листа	наименование	№ стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
АС-1	Общие данные (начало)	3
АС-2	Общие данные (окончание)	4
АС-3	Фасад 1-5, А-Д; Д-А. Фрагмент фасада в осях 2-3	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. Экспликация полов.	8
АС-7	План перегородок из гипсобетонных панелей	9
АС-8	Спецификация стальных и железобетонных изделий	10
АС-9	Монтажная схема витража №1 (№11)	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 7,300	16
АС-15	Монтажные участки УМ-1 ÷ УМ-4. Анкера	17
АС-16	Схема перемычек. Ведомость перемычек	18
АС-17	Спецификация к схеме перемычек. Сечения. Узлы.	19
АС-18	Венткамера в осях 1,Г	20
АС-19	План крыши	21
АС-20	Схема армирования облегченной кладки	22

Ведомость основных комплектов чертежей

обозначение	наименование	примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	Альбом I
ОВ	Отопление и вентиляция	"
ВК	Водопровод и канализация	"
ЭО	Электроосвещение и электрооборудование	"
СС	Связь и сигнализация	"
АВ	Автоматика вентсистем	"
ТХ	Технология	"

Технико-экономические показатели

наименование	ед. изм.	всего
Объем строительный	м ³	2187,8
Площадь:		
нормируемая	м ²	417
общая	м ²	540,6
полезная	м ²	506,0
застройка	м ²	691,0
Сметная стоимость		
Общая сметная стоимость в том числе:	тыс.руб.	108,53
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	78,01
строительно-монтажных работ 1м ² полезной площади	руб.	154,17
тоже 1м ³ строительного объема здания	руб.	35,66
Построечные трудовые затраты		
на здание	чел/д	1748,68
на 1м ² полезной площади	"	3,46
Эксплуатационные показатели		
расход:		
воды холодной	м ³ /ч.	5,46
канализационные стоки	м ³ /ч.	9,11
тепла	ккал/ч	517570
в том числе:	кВт	601,81
на отопление	"	41090
на горячее водоснабжение	"	47,66
на отопление 1м ²	"	219000
на вентиляцию	"	254,7
	"	81,21
	"	0,094
	"	257480
	"	299,45
потребная мощность/электрическая	кВт	175

Альбом I

ИВБ-4 ПОДАРОКОВСКОЕ И ДРУГА СЕЛЕНА ШИВА

ИВБ-4 ПОДАРОКОВСКОЕ И ДРУГА СЕЛЕНА ШИВА		ПРИВЯЗАН	
		274-20-169.90 АС	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ /из зданий БЛДКОВ/	
		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ	
		ТАБЛИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 1	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
		ЦИНИЭП	
		ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	

Копировал Кочет

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 ТЕПЛОКОСИТЕЛЯ 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
Электрообеспечение		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

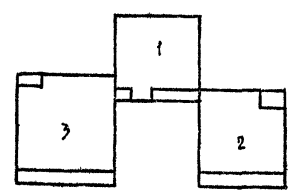
Таблица конструкций наружных стен d=510 мм в зависимости от расчетных значений температур наружного воздуха

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 лицевого кирпича $\delta_{кл} = 1800 \text{ кг/м}^2$
-30°С	Кирпич пустотелый КРП 75/1400/15 ГОСТ 530-80 на растворе М-25 со слоем из лицевого кирпича $\delta_{кл} = 1800 \text{ кг/м}^2$
-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 лицевого кирпича. Простенки из кирпича марки КР100/1650/15. Заполнитель - ячеистый бетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^2$ $\delta_{жл} = 1800 \text{ кг/м}^2$

Таблица толщин 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 $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$	60	100	140

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 м² 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 приема 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 ²	274-15-32.90
3	Блок. Столовая - заготовочная на 50 мест.	274-20-169.90

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

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	ОБЪЕМ, м ³	ПРИМЕЧАН.
ПАНТИ ПЕРЕКРЫТИЯ С ОБЫЧНЫМ АРМИРОВАНИЕМ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	584200	71.32	
КАНАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ С ОБЫЧНЫМ АРМИРОВАНИЕМ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА		1.47	
ПЕРЕДЫЧКИ 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 температурой 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.

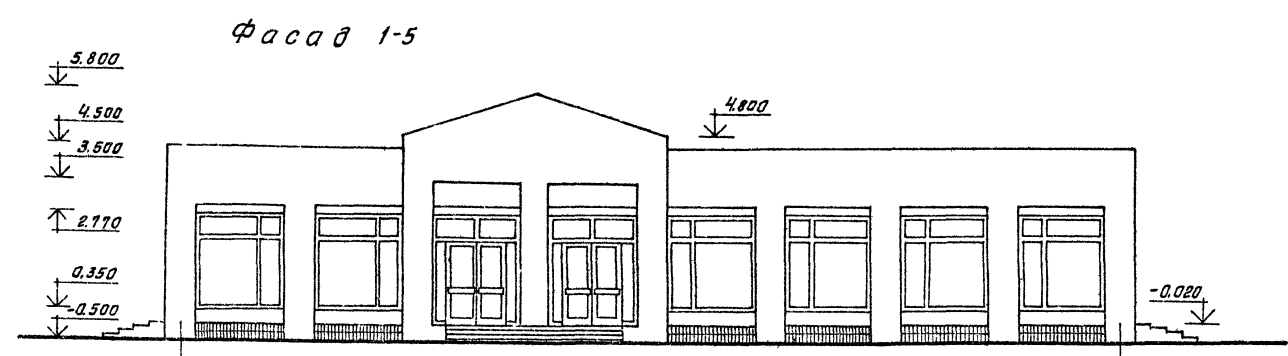
Проект может быть принят к строительству после корректировки чертежей фундаментов согласно гидрогеологическим и планировочным условиям площадки, степенью инженерного благоустройства поселка. При привязке проекта должны быть внесены соответствующие коррективы. Необходимо исключить все чертежи вариантов,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

274-20-169.90		АС	
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ (из зданий блоков)			
Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВШЕЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИ ЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	

Альбом I

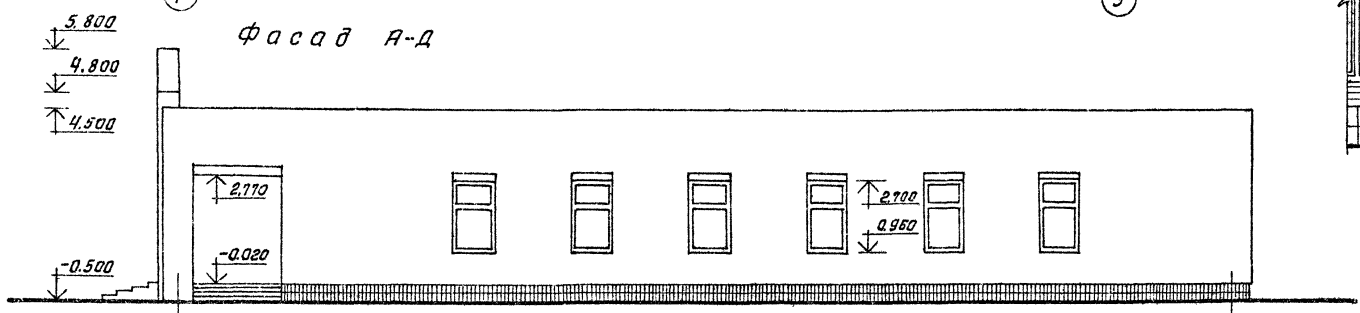
ИМ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗР. ИМ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗР. ИМ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗР.

Альбом I

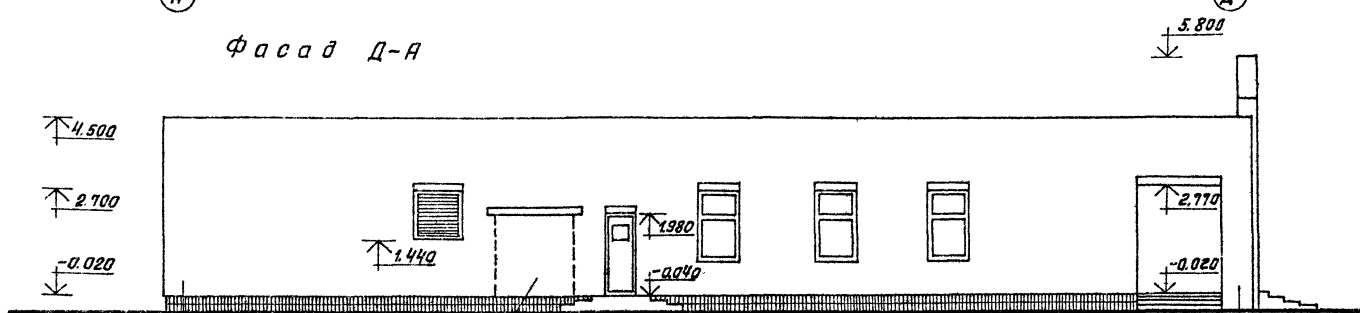


Фасад 1-5

см. фрагмент фасада в осях 2-3

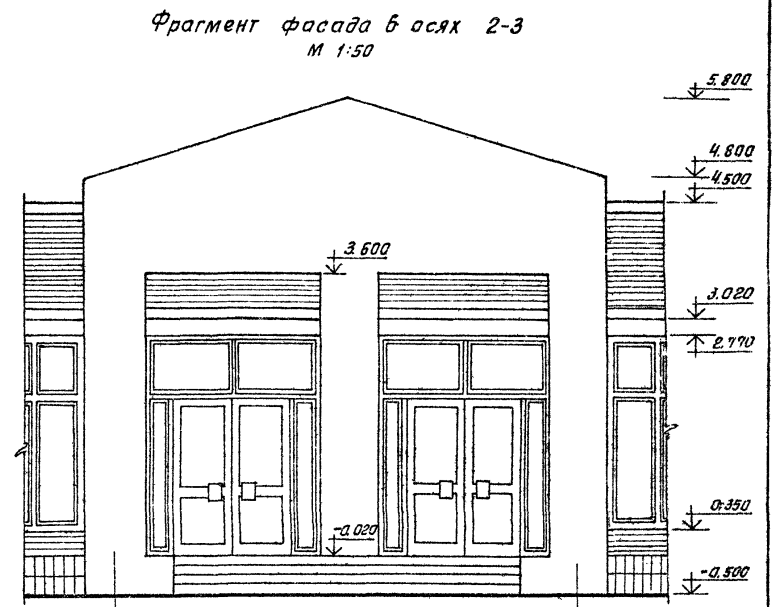


Фасад А-Д



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)	Условная обложка	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.

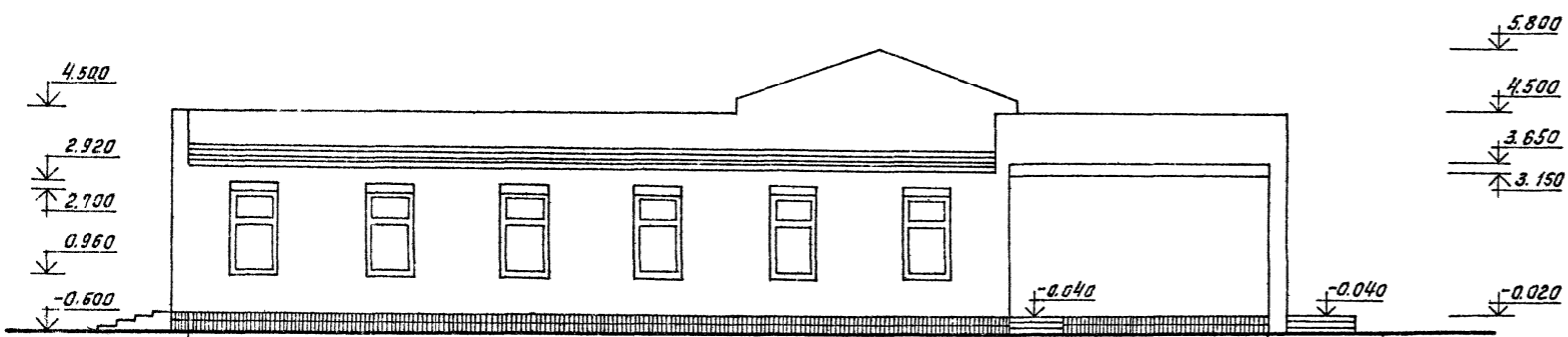
274-20-169.90		АС
Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий-блочной		
Столовая-заготовочная на 50 мест	Стадия	Лист
Фасады 1-5, А-Д, Д-А. Фрагмент фасада	Р	3
ЦНИИЭП		грандсельстрой

Прибавки:

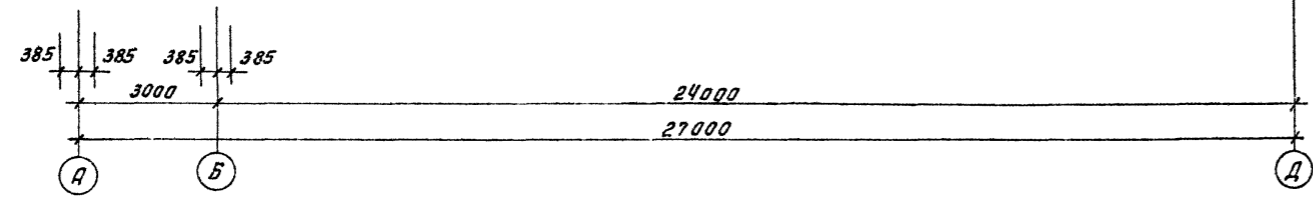
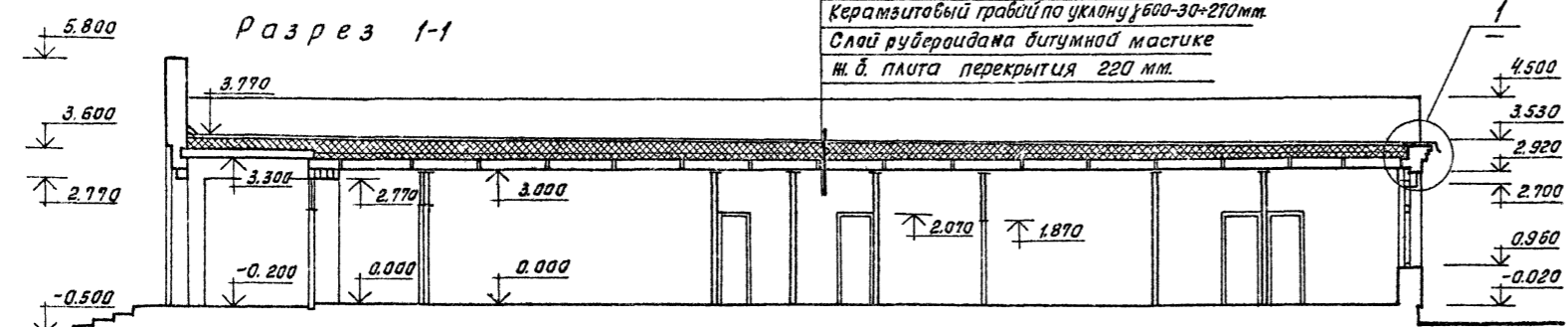
Нормокон.	Кубаев	
Нач.м.ст.	Карабаев	
Г.АП	Кубаев	
Гл.спец.	Румянцев	
Тек.арх.	Андрющук	
Проверил	Кубаев	

Имя, № листа, подписать и дата. Взам. № 172

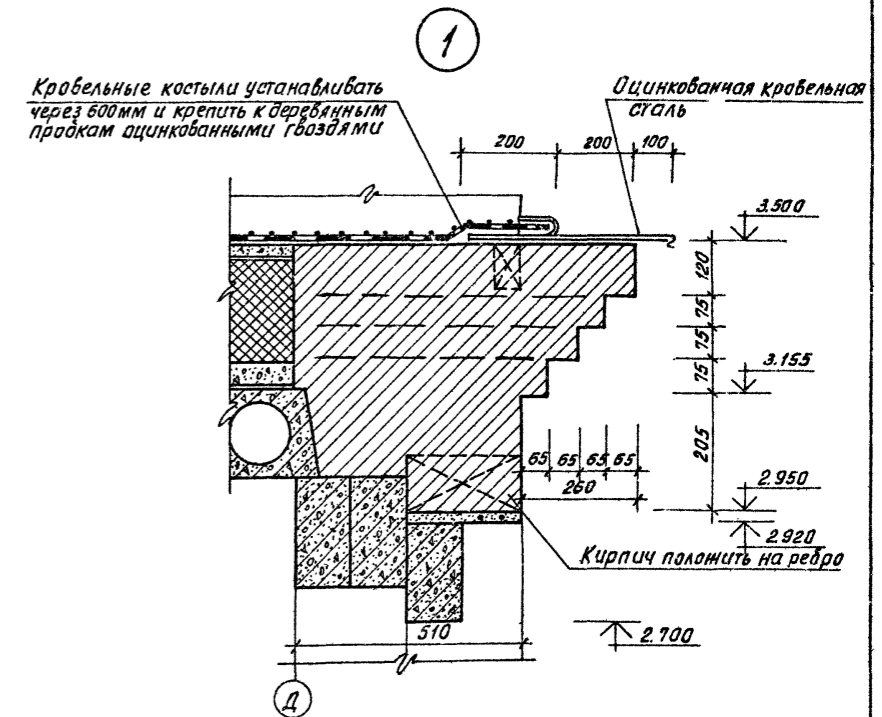
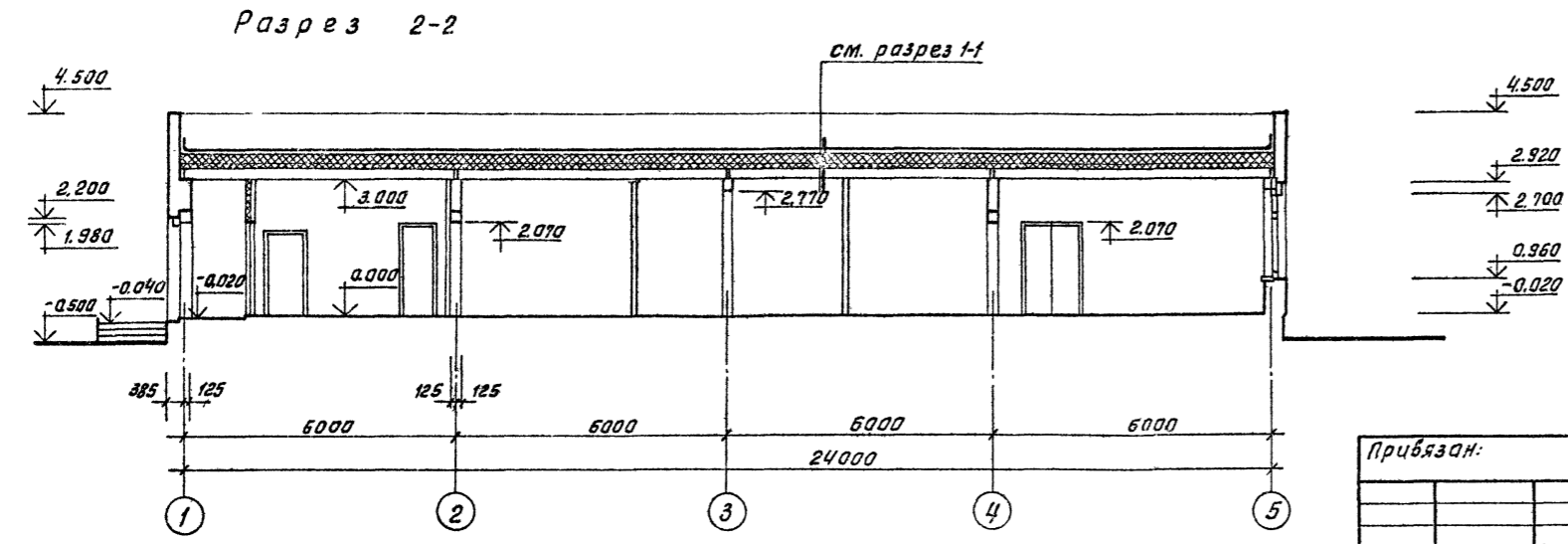
Фасад 5-1



Разрез 1-1



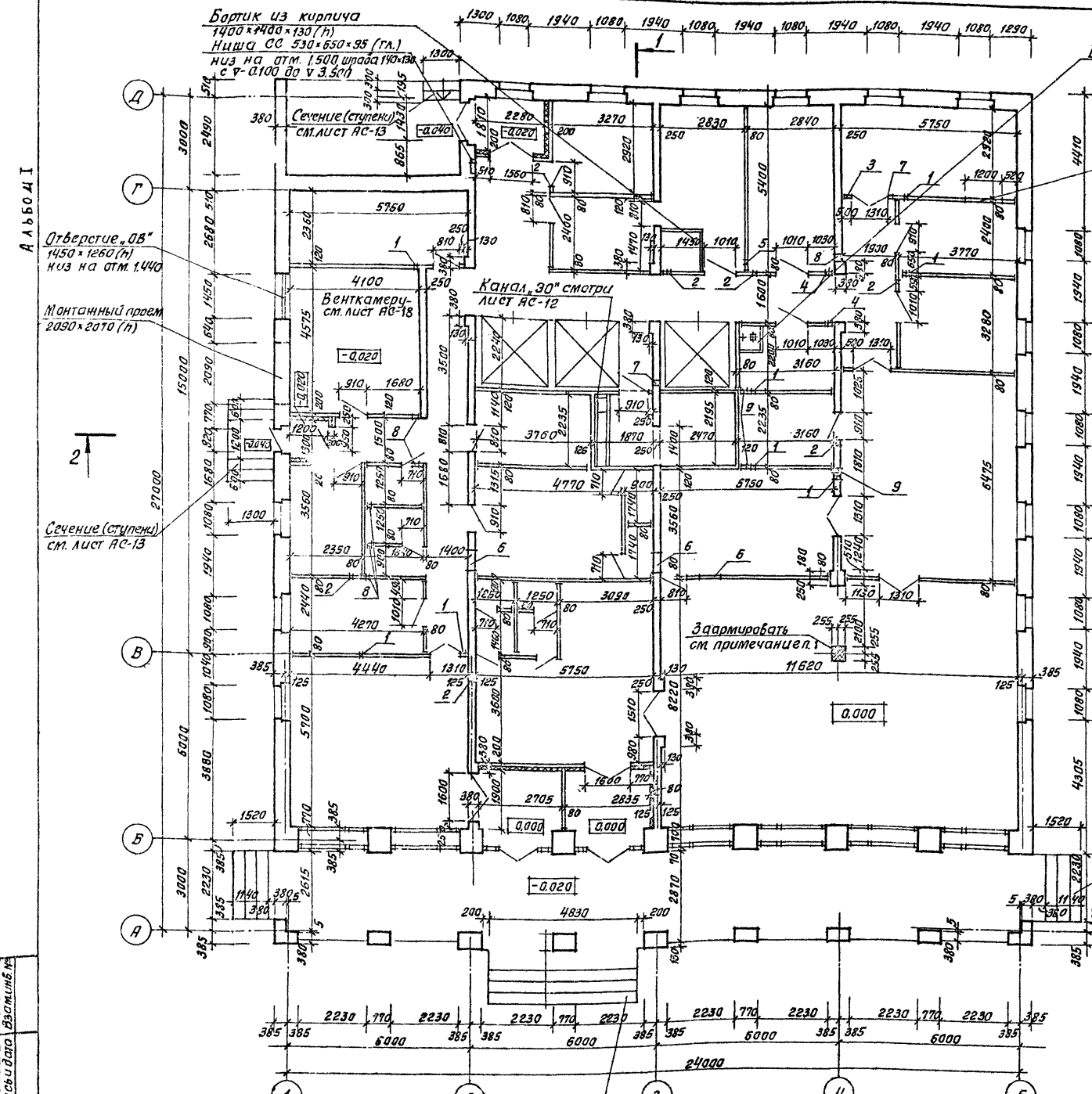
Разрез 2-2



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	Стадия Лист Листов
		ГАП Караваяв	Р 4
		Гл.сп.с. Румянцев	
		Тех.арх. Андрущук	
		Проверил Караваяв	
		Фасад 5-1, Разрезы 1-1; 2-2.	
		ЦНИИЭП граждансельстрой	

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 приязке и строительстве здания.

Стены санузлов, моечной и фаянсовой, облицовываются глазурованной плиткой (белой без рисунка) на высоту 1,8 м.

Экспликация отверстий

Т.п. 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

Приязан:

Нар.мастер	Кубаев	И.С.
Нач.мастер	Кубаев	И.С.
Г.сл.п.	Кубаев	И.С.
Г.сл.п.	Румянцев	И.С.
Тех.др.	Андрющук	И.С.
Пробери	Каромышев	И.С.

Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Кладочный план
 Отделочные работы.

ЦНИИЭП
 гражданскострой

Ведомость отделки помещений (площадь в м²)

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, гардероб, вестибюль, магазин-кулинарии, кантора, экспедиция, кладовая сухих продуктов, бельевая кладовая, инвентаря, помещение для холодильных камер, коридоры, загрузочная, тамбуры.	313,3	Водоземельсионная покраска	411	Штукатурка с последующей покраской водоземельсионной краской.	—	—	—	
			245,5		Затирка с последующей покраской водоземельсионной 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	Водоземельсионная покраска	89,8	Штукатурка с последующей покраской водоземельсионной краской.	305,7	Глазуранная плитка	1800	
			154,6					
Электрощитовая, техническое помещение	29,2	Клеевая побелка	90,4	Штукатурка с последующей покраской водоземельсионной краской.	—	—	—	

Экспликация полов

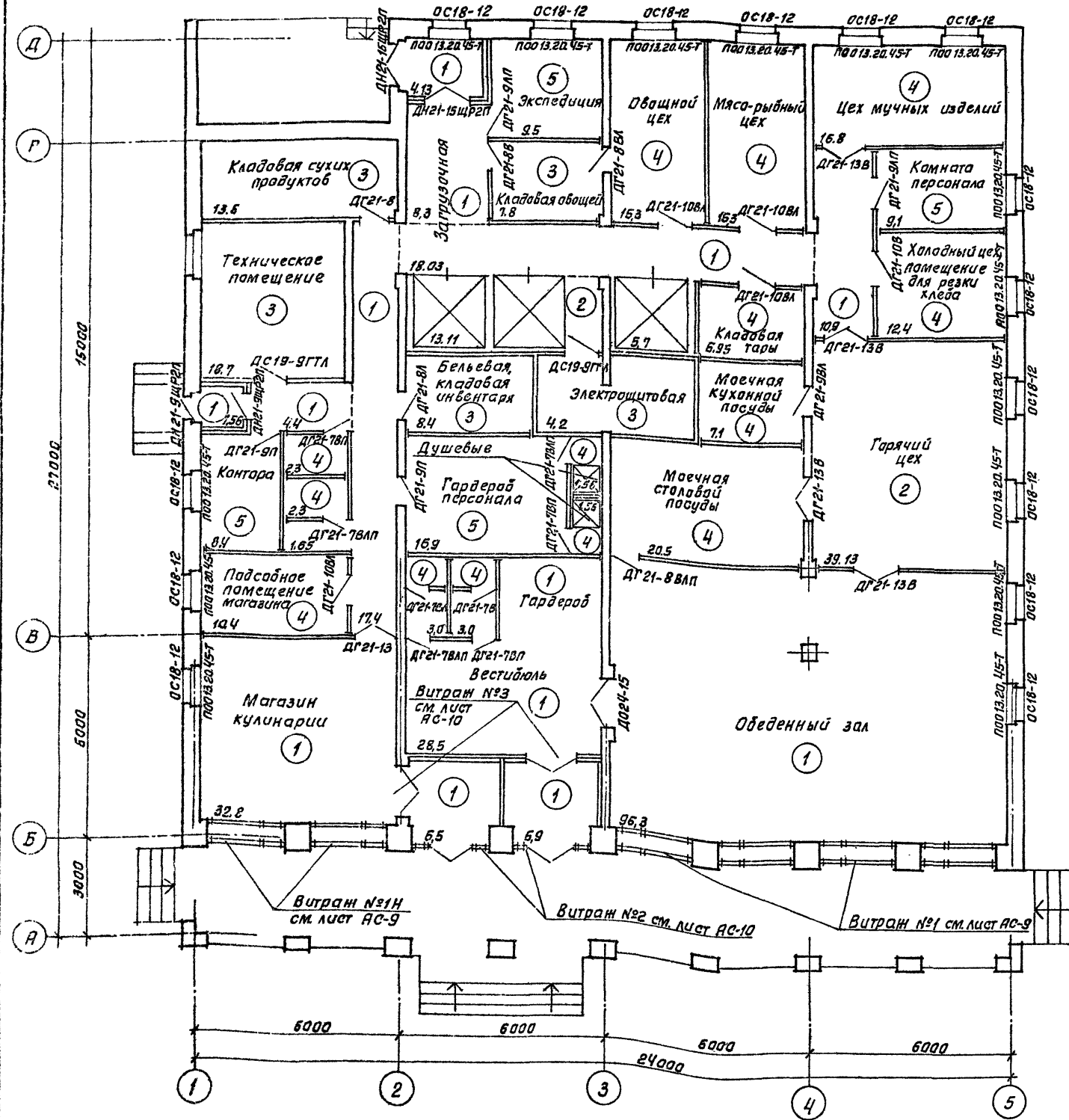
Наименование помещений	Тип пола по проекту	Номер узла по серии 2.244-18.4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Обеденный зал, вестибюль, магазин-кулинарии, гардероб, коридоры, загрузочная, тамбуры.	1	243	Бетон мозаичного состава М200	228,9
Горячий цех, помещение для холодильных камер.	2	253	Бетон мозаичного состава М200	59,9
Кладовая сухих продуктов, бельевая 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 1453-79)	44,0

274-20-169.90 АС

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

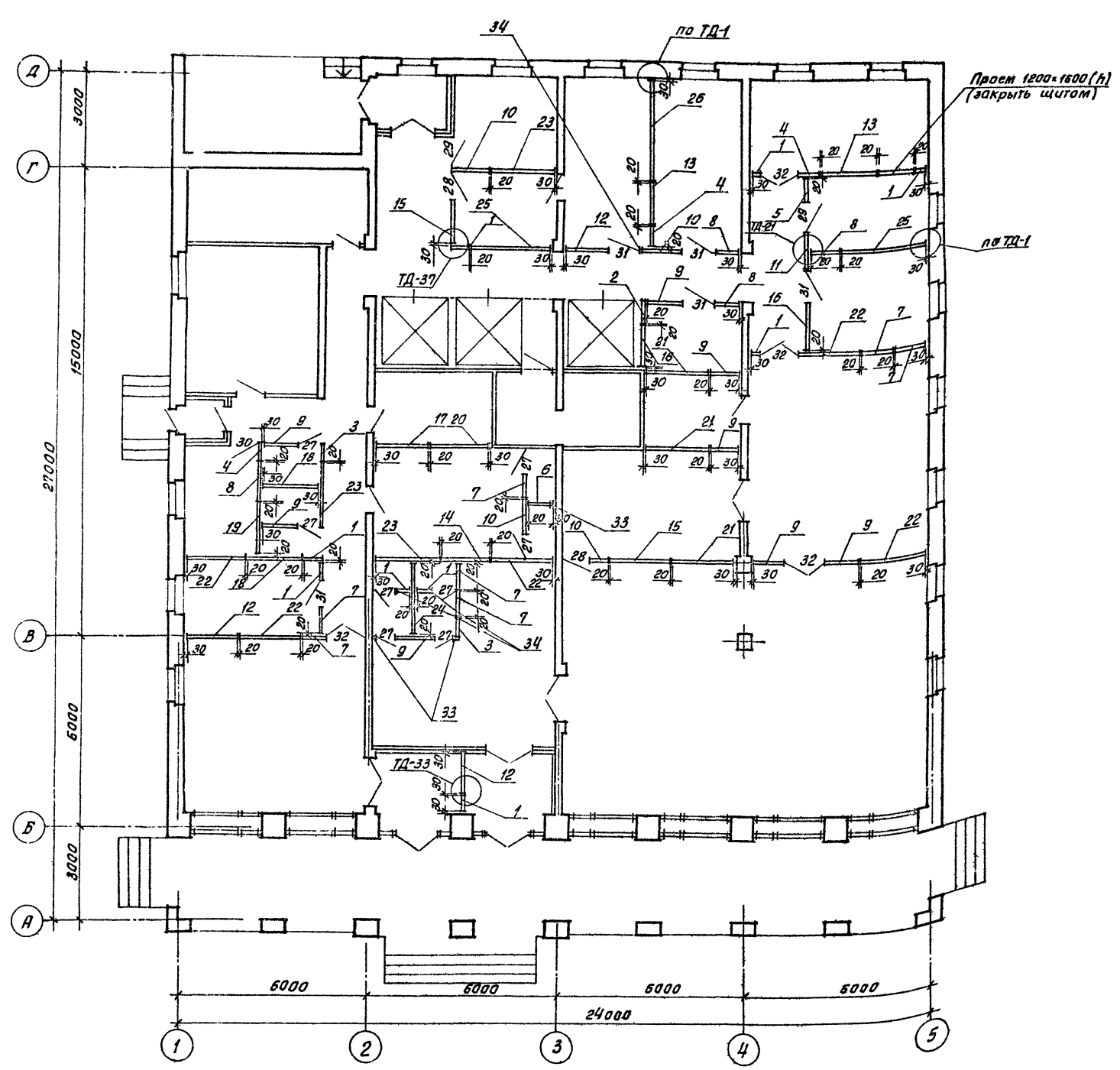
Привязан:	Норматив Кучаев	Нач.м.ст. Карабаев	ГАП Кучаев	Гл. спец. Румянцев	Тех. аох. Андрущук	Проверил Кучаев	Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест	Стадия Лист Р 6	Листов
ЦНБ №							План отделочных работ. Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	ЦНИИЭП госстандарт	

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	85.0	
30	1.231.9-7В.1	ПГ 9.9.8-5ГЦ	1	85.0	
31	1.231.9-7В.1	ПГ 10.9.8-5ГЦ	5	94.0	
32	1.231.9-7В.1	ПГ 13.9.8-5ГЦ	4	122.0	
33	ГОСТ 24454-80	Брус 30x75 Е-3030 мм.	3		Аннотация к проекту
34	ГОСТ 24454-80	Брус 50x75 Е-3030 мм.	3		—

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. Додерные брусья ставятся в случае несоответствия ширины коробки двери ширине проема в этом случае торцовая плоскость панели выравнивается цементным раствором для обеспечения плотного примыкания додерного бруса.

Приблизит:

		274-20-169.90 АС	
		Торговый центр на 500-700 жителей/из здания-блока	
Норматив	Кубаев	Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест	Стадия
Нач.мес.	Карабаев		Лист
ГАП	Кубаев		Р
Гл. спец.	Румянцев		Листов
Тех. арх.	Андрюшич	План перегородок из гипсобетонных панелей	ЦНИИЭП гражданскострой
Проверил	Кубаев		

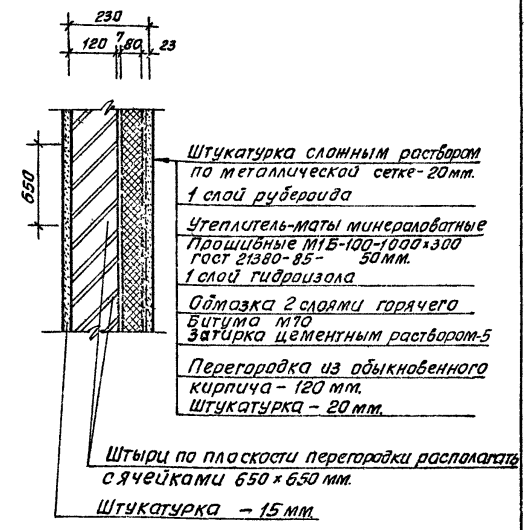
И.И. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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		
		Окна деревянные с тройным остеклением				6	1.136-10	ДГ 21-7 ВЛП	3		
1	ГОСТ 11214-86	ОС 18-12В	15			7	1.136-10	ДГ 21-7 ВЛП	3		
						8	1.136-10	ДГ 21-8	1		
						9	1.136-10	ДГ 21-8Л	1		
						10	1.136-10	ДГ 21-8В	1		
2	ГОСТ 16289-86	ОРС 18-12В	15			11	1.136-10	ДГ 21-8 ВЛ	1		
						12	1.136-10	ДГ 21-8 ВЛП	1		
						13	1.136-10	ДГ 21-9 П	2		
		Двери деревянные наружные входные				14	1.136-10	ДГ 21-9 ВЛП	2		
1	ГОСТ 24638-81	ДН 21-9 ЩРП	2			15	1.136-10	ДГ 21-9 ВЛ	1		
2	ГОСТ 24638-81	ДН 21-15 ЩРП	2			16	1.136-10	ДГ 21-10 В	1		
						17	1.136-10	ДГ 21-10 ВЛ	4		
						18	1.136-10	ДГ 21-13	1		
		Дверь деревянная внутренняя служебная				19	1.136-10	ДГ 21-13 В	4		
3	ГОСТ 24638-81	ДС 19-9 ГЛ	2			20	1.136-10	ДО 24-15	1		
								Подоконные железобетонные доски			
4	1.136-10	ДГ 21-7 В	1			1	1.136.1-13 вып.1	по 13.20.45-Г	15		

Деталь утепления перегородки тамбура



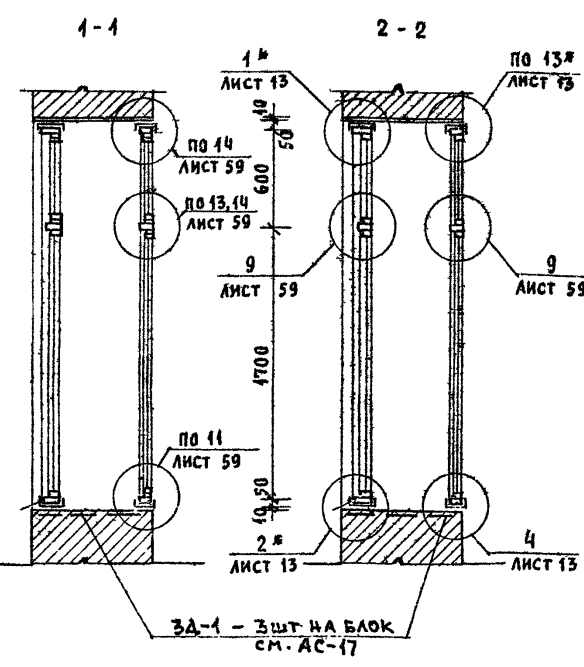
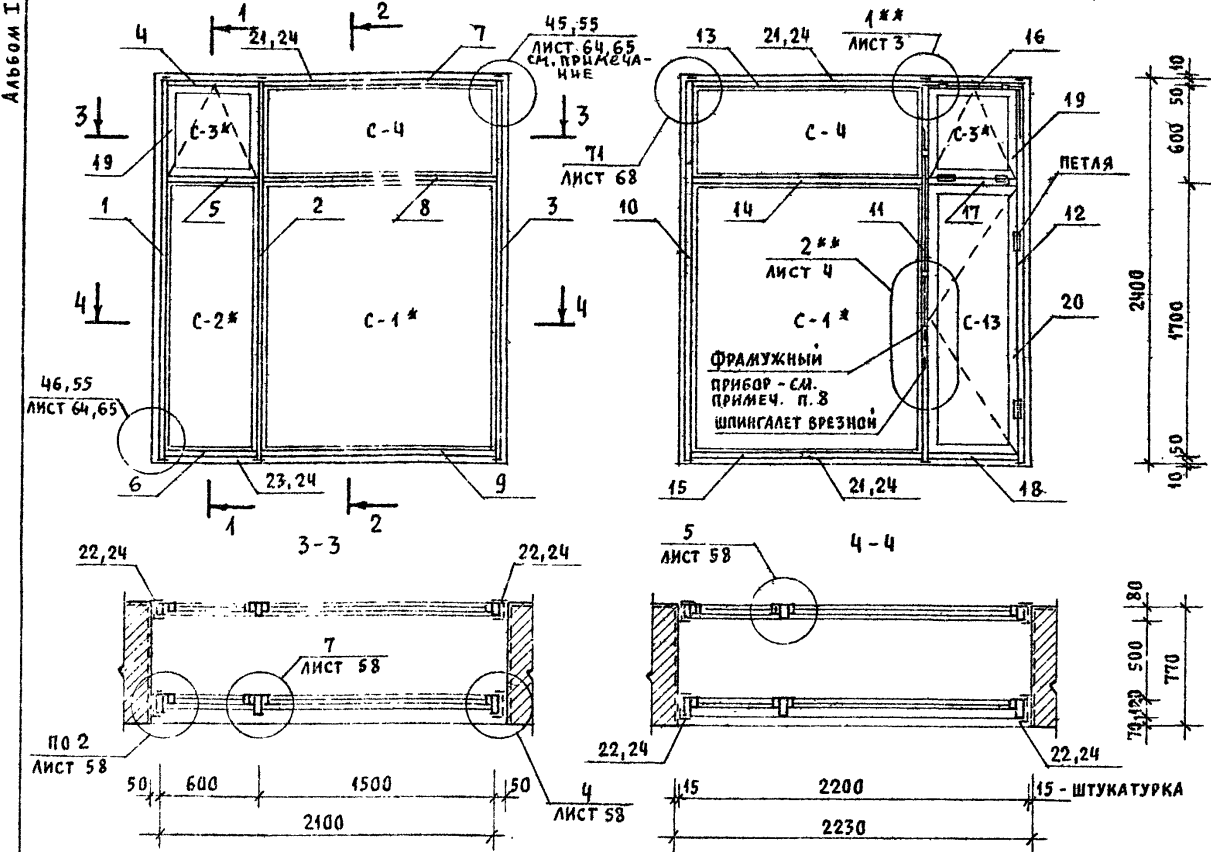
1. Деревянные наружные тамбурные двери должны быть укомплектованы дверными закрытелями типа ЗД-1 по ГОСТ 5091-78, а также уплотняющими прокладками из пористой резины по ГОСТ 7338-77 (см. требование ГОСТ 24638-81 п. 2.8) и СНиП 20102-85 "Противопожарные нормы" п. 4.15).

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, под. Подпись, дата, Взам. инв. №

Прибыл:		Нормокон. Кудяев	274-20-169.90 АС
		Нач. маст. Караваев	Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий-блоков)
		ГЛ СП. Кудяев	Блок. Столовая-заготовочная Стадия Лист Листов
		Тех. арх. Андришук	на 50 мест Р 8
Инв. №		Проверил Корамыслов	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)	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: 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. №

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 - блочной /

БЛОК. СТОЛОВАЯ ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ

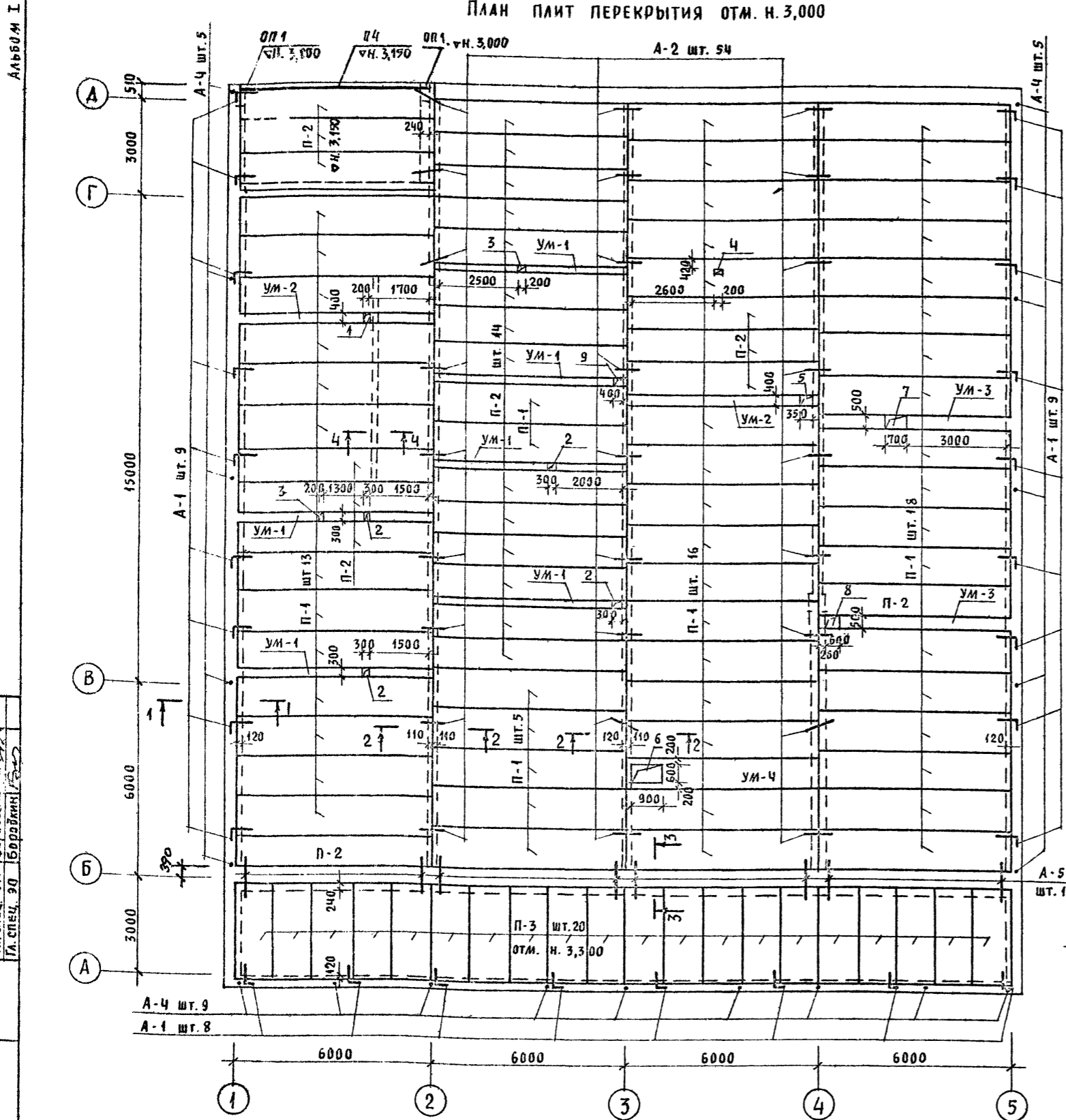
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 9

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАЖА №1 (№1Н)

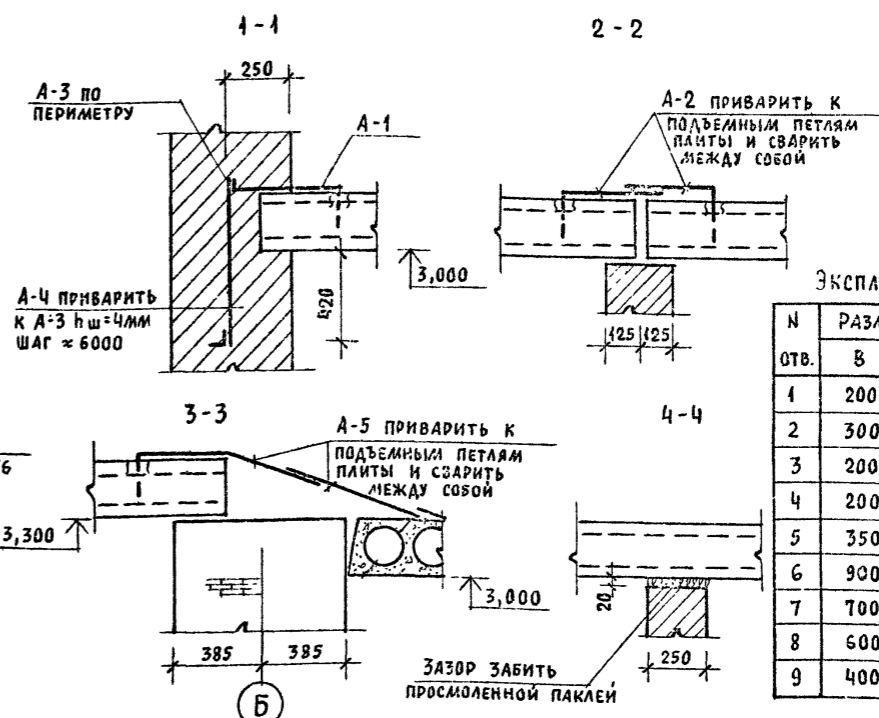
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ОТМ. Н. 3,000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И АНКЕРОВ НА ЛИСТ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА А., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П-1	1.144-1 В.64	ПК 60.12-8А IY T	54	2100	
П-2	1.144-1 В.64	ПК 60.10-8А IY T	25	775	
П-3	1.144-1 В.60	ПК 30.12-8Т	20	1080	
П-4	1.225-2 В.11	ПРГ 2.5-4Т	1	1500	
УМ-1	АС-15	УМ-1	6		
УМ-2	"	УМ-2	2		
УМ-3	"	УМ-3	2		
УМ-4	"	УМ-4	1		
ОП1	1.225-2 В.11	ОП 4-4Т	2	50	
А-1	АС-15	А-1	26	0,47	
А-2	"	А-2	54	0,40	
А-3	"	А-3	72	0,62	
А-4	"	А-4	19	2,50	
А-5	"	А-5	16	0,50	
		ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТОКРОВОЕ АРМАТУРА			
1	ГОСТ 5781-82	Ø 8 АІ ≤ e = 180,0 М	—	71,1	
2	"	Ø 10 АІ e = 200	184	0,12	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

№ ОТВ.	РАЗМЕРЫ ММ		НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н	
1	200	400	ОВ
2	300	300	ОВ
3	200	300	ВК, ОВ
4	200	150	ВК
5	350	400	ОВ
6	900	600	ОВ
7	700	500	ОВ
8	600	500	ОВ
9	400	300	ОВ

274-20-169.90 АС

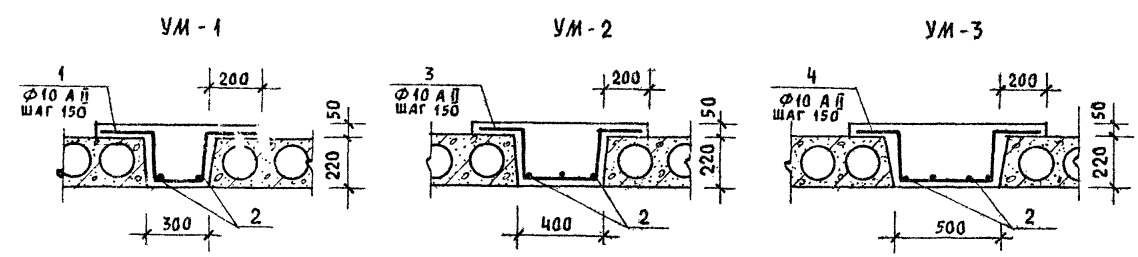
Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий-блоков/

ПРИВЯЗАН	НОРМОК. РУМЯНЦЕВА	Нач. МАС. КАРАВАЕВ	ГАП КУРАЕВ	ГЛ. СПЕЦ. РУМЯНЦЕВА	ИНЖЕНЕР ГРИШИНА	ПРОВЕР. ГОРДОНОВА	Блок	СТОЛОВАЯ - ЗАГОТОВочНАЯ НА 50 МЕСТ	СТАДИЯ	Лист	Листов
							ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. Н. 3,000	Р	14		
										ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСельСТРОИ

- Данный лист см. совместно с АС-5.
- Панели перекрытия укладывать на слой свежеуложенного цементного раствора.
- Швы между панелями тщательно очистить от мусора и замонолитить бетоном В45.
- Сварку анкеров для крепления панелей перекрытия производить внахлест электродом типа Э-42 (h_ш = 6 мм) по ГОСТ 9467-75. Антикоррозийную защиту металлических элементов производить согласно СНиП 3.04.03-85.

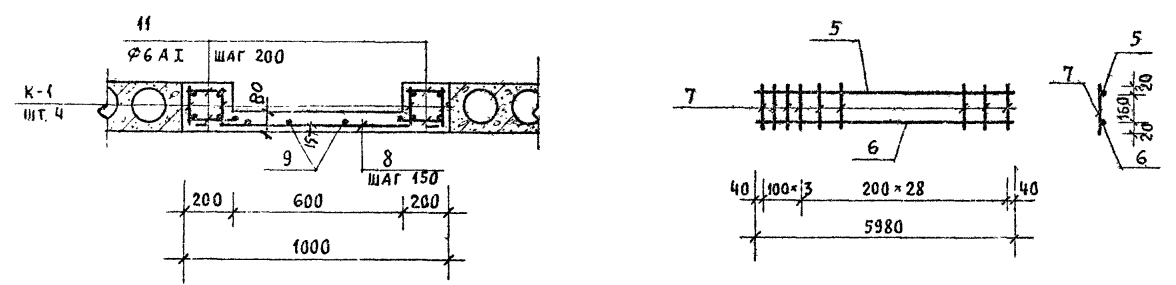
СОГЛАСОВАНО
 ГЛ. СПЕЦ. ОВ КРЕМНИС
 ГЛ. СПЕЦ. ВК ВЕРУХОВСКИЙ
 ГЛ. СПЕЦ. ЭО БОРЗВАНКИН
 ИМ. И ВОДА ПОДАРИТЬ И ДАТА БЗАН ИМ. И

АЛБЮМ I



1-1

КАРКАС К-1

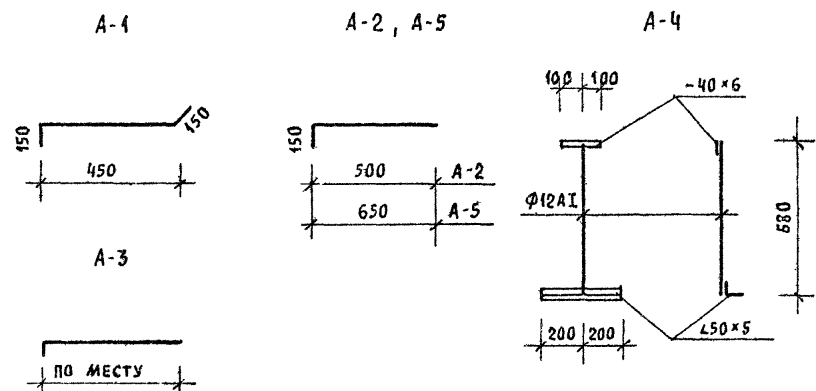
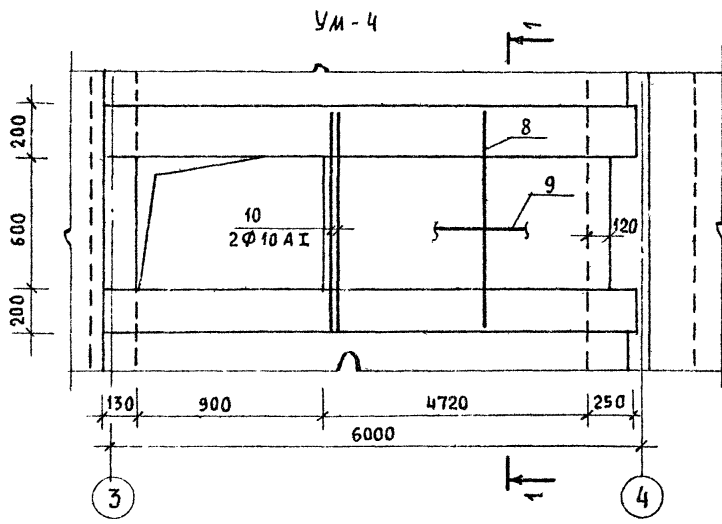


ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ

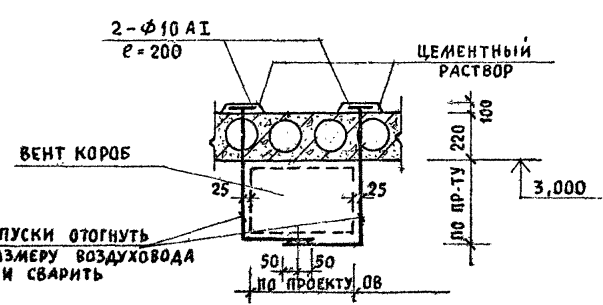
Поз.	Эскиз
1	
3	
4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

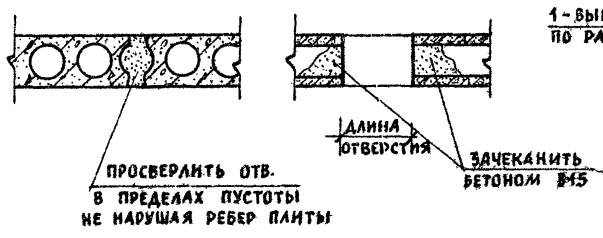
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ МАССА КГ
				Монолитный участок УМ-1		
		1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А II l=1120	41	28,47
		2	"	Ø6 А I l=5980	2	2,66
				БЕТОН В15	М ³	3,57
				Монолитный участок УМ-2		
		3	ГОСТ 5781-82	Ø10 А II l=1220	41	31,0
		2	"	Ø6 А I l=5980	3	1,62
				БЕТОН В15	М ³	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 ³	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 ³	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 150 мм В ПЛИТАХ



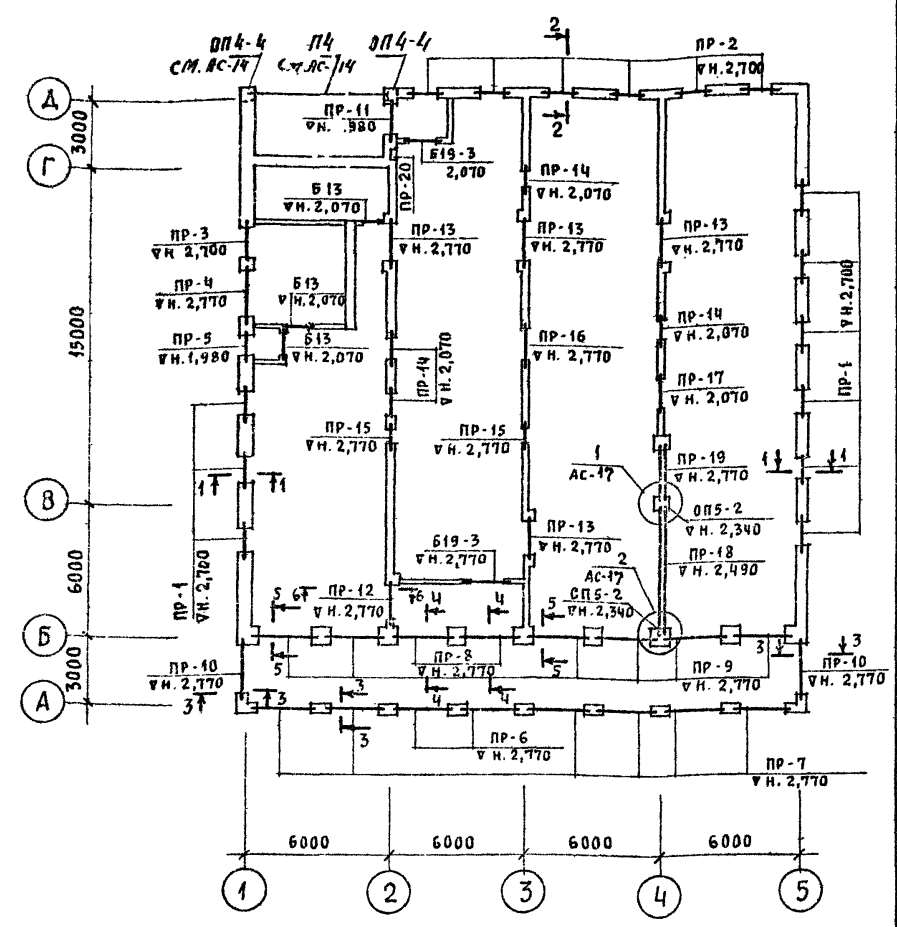
1. Данный лист см. совместно с АС-14
2. Защитный слой бетона рабочей арматуры принят 15 мм.

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

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ НОМ. И

АЛБЮМ I

СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК



ВЕДОМОСТЬ ХОМУТОВ

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	

1. Настоящий амст смотреть совместно с АС-17
2. Железобетонные перемычки укладывать на слой свежеуложенного цементного раствора.
3. При установке перемычек марок ПР-8; ПР-9, ПР-12 заложить металлические хомуты поз. 4; 5; 6. Хомуты сварить внахлг. 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	Директор	Торговый центр на 500-700 жителей /из зданий-блоков/ Блок. Столовая заготовочная на 50 мест	Стадия	Лист	Листов
Нач.мас.	Караваяев	Инженер		Р	16	
ГАП	Кураев	Инженер				
Гл. спец.	Румянцева	Инженер				
Инженер	Дорофеева	Инженер				
Инженер	Воронцова	Инженер				
Инв. н	Проверил	Дорофеева				

СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК.
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Име. н подл. ПОДПИСЬ КАДАТА ВЗАМ. ИМВ. Н

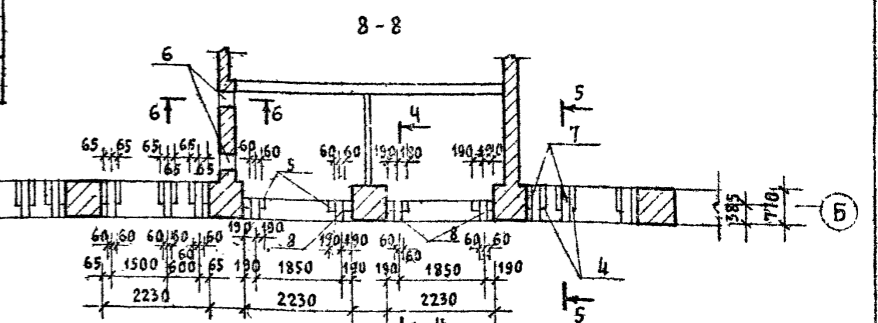
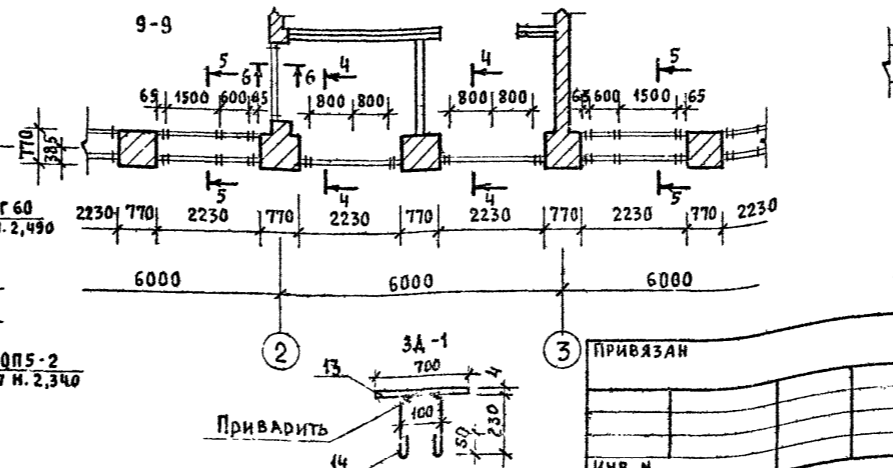
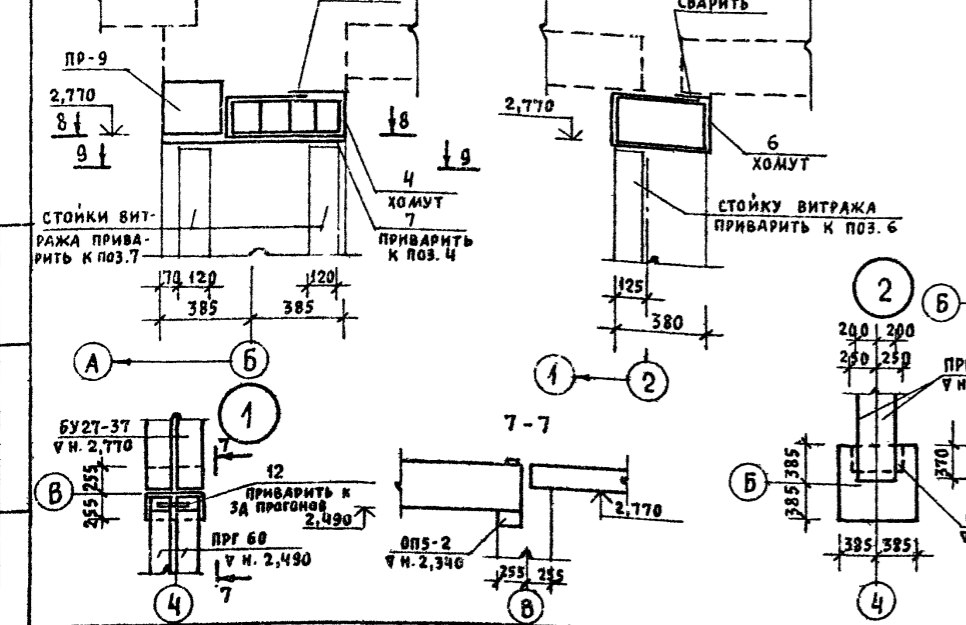
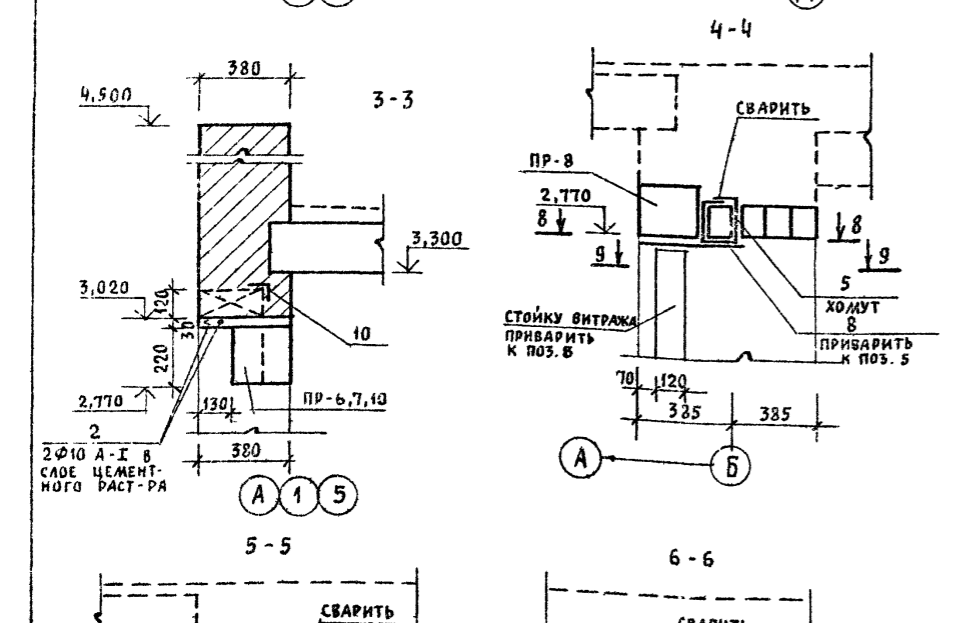
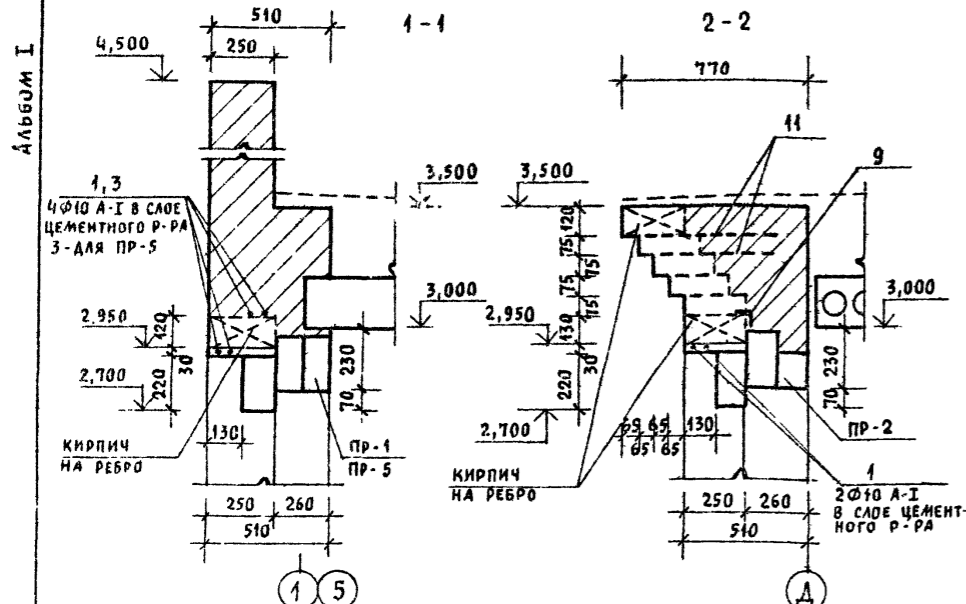
24605-01

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК ПРИ С=20, С0=40	МАССА ЭЛЕМЕНТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
БУ27-37	СЕРИЯ 1.038.1-1 В.1	5 ПБ 27-37	3	375	
БУ27-27	"	5 ПБ 27-27	16	375	
БУ27-8	"	3 ПБ 27-8	2	375	
БУ25-37	"	5 ПБ 25-37	2	338	
БУ25-8	"	3 ПБ 25-8	6	162	
БУ18-37	"	3 ПБ 18-37	5	119	
БУ18-8	"	3 ПБ 18-8	32	119	
БУ16-37	"	3 ПБ 16-37	9	102	
БУ13-37	"	3 ПБ 13-37	16	85	
Б25-3	"	2 ПБ 25-3	32	103	
Б19-3	"	2 ПБ 19-3	2	84	
Б16-2	"	2 ПБ 16-2	6	65	
Б13	"	1 ПБ 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	3 ПП 21-71	5	433	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК

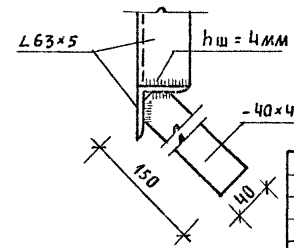
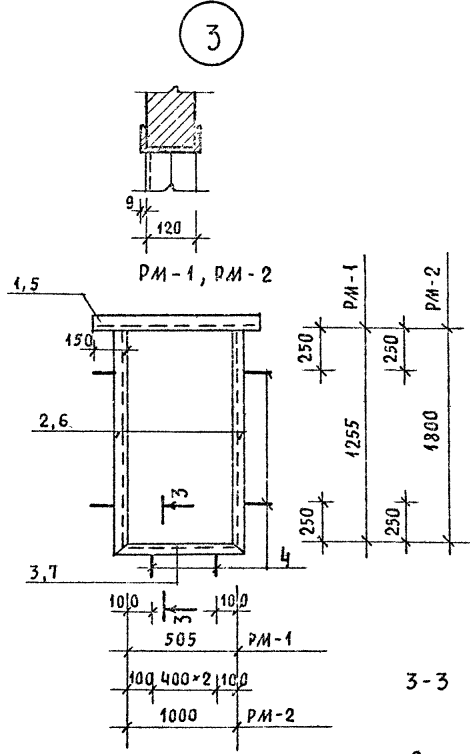
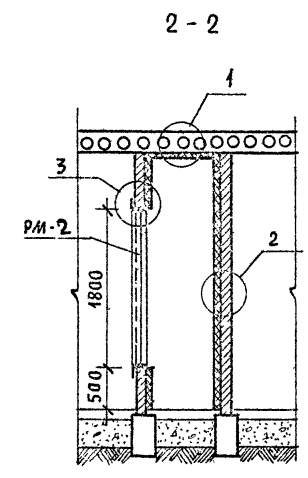
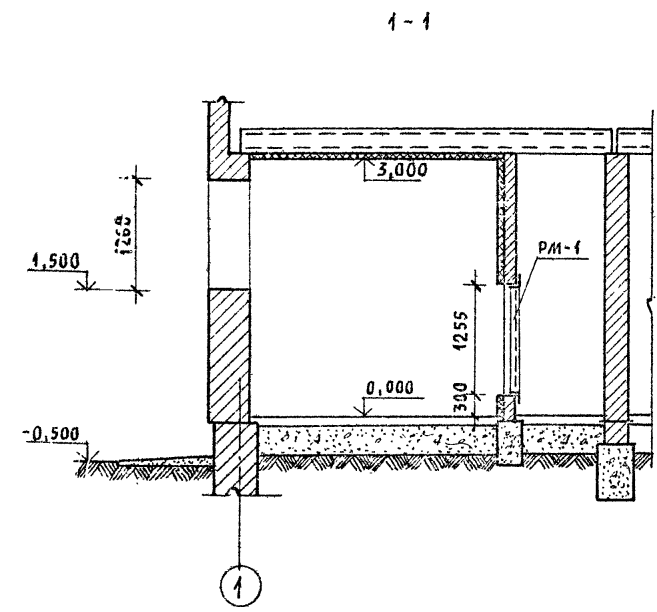
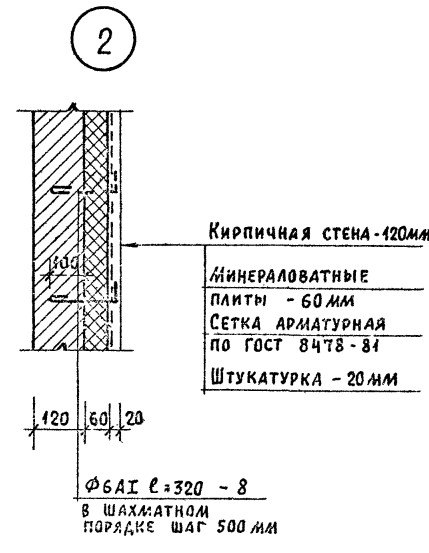
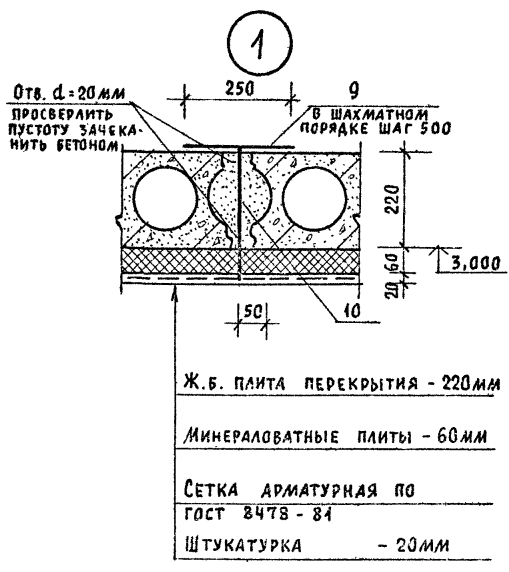
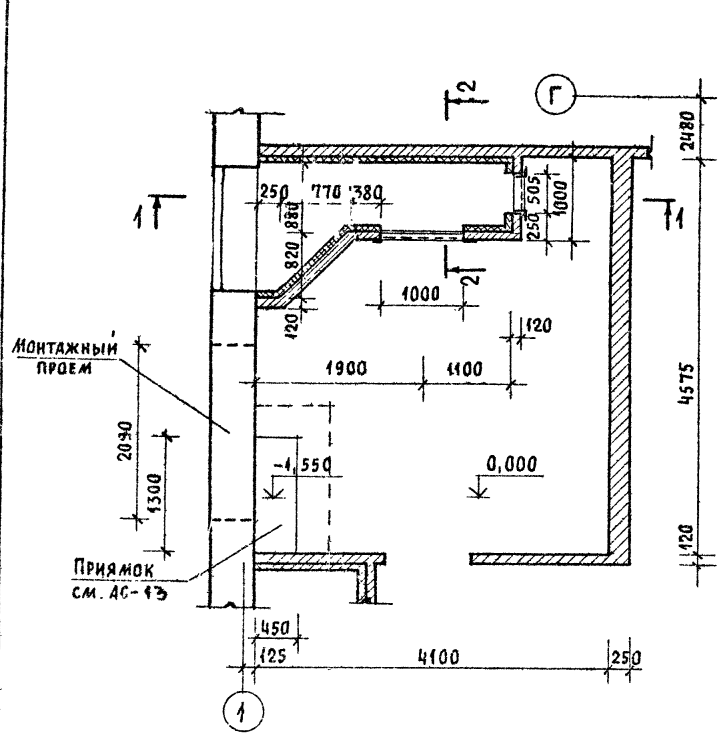
ФОРМАТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЩ. КОЛ-ШТ.	ОБЩИЙ ВЕС КГ
	1	ГОСТ 5781-82	Φ10 АІ ℓ=1800	48	53,6
	2	"	Φ10 АІ ℓ=2750	20	34,4
	3	"	Φ10 АІ ℓ=1300	4	3,22
	4	ГОСТ 103-76	-130×4 ℓ=1390	18	102,1
	5	"	-380×4 ℓ=600	4	31,3
	6	"	-380×4 ℓ=1310	2	51,6
	7	"	-120×4 ℓ=760	18	5,6
	8	"	-120×4 ℓ=370	4	61,8
	9	ГОСТ 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	Φ 8 АІ ℓ=700	18	4,98



274-20-169.90 АС	
НОРМ.К. РУЖАНЦЕВА	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ / ИЗ ЗДАНИЙ-БЛОКОВ
НАЧ. МАС. КАРАВАЕВ	БЛОК. СТОЛОВАЯ ЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ НА 50 МЕСТ
ГАП КУБАЕВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ. РУЖАНЦЕВА	Р 17
ВЕД. МНЖ ДРОБИЦЕВА	СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМЕ ПЕРЕМЫЧЕК. СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ
ИНЖЕНЕР БОРОНИЦЕВА	ЦНИИЭП
ПРОВЕР ДРОБИЦЕВА	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ

ИМЬ И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗЛАМ ИМЬ И

Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ МАССА КГ
				РМ-1		
		1	ГОСТ 8240-72*	С 14 l=805	1	9,90
		2	ГОСТ 8509-86	Л 63x6 l=1318	2	15,08
		3	"	Л 63x6 l=631	1	3,61
		4	ГОСТ 103-76*	-40x4 l=150	6	1,13
				РМ-2		
		5	ГОСТ 8240-72*	С 14 l=1300	1	15,99
		6	ГОСТ 8509-86	Л 50x5 l=1850	2	13,95
		7	"	Л 50x5 l=1100	1	4,15
		4	ГОСТ 103-76*	-40x4 l=150	7	1,32
		8	ГОСТ 5781-82	Ф6 А I l=320	250	17,76
		9	"	Ф10 А I l=250	40	6,2
		10	"	Ф6 А I l=450	40	4,0

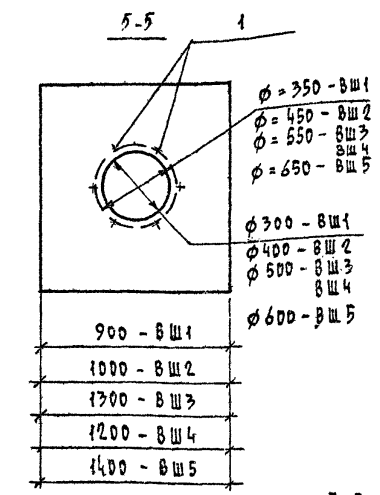
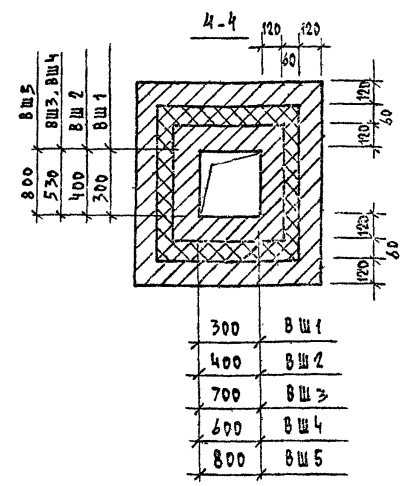
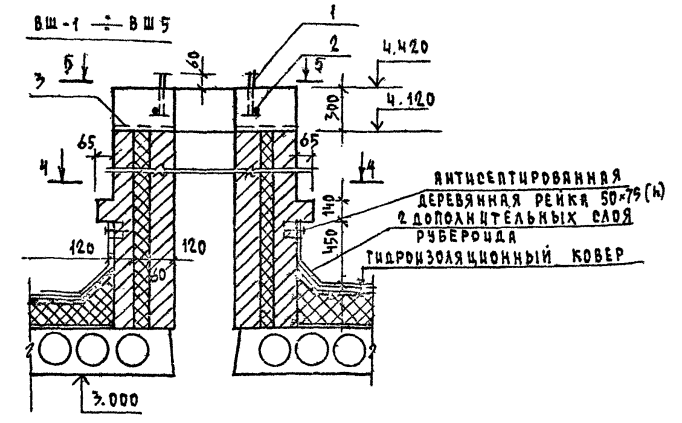
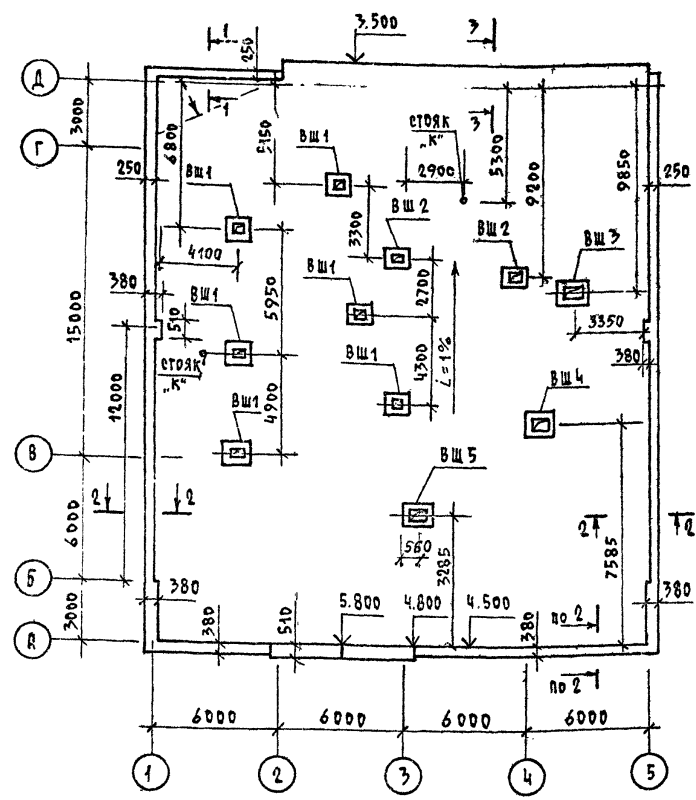
1. Данный лист см. совместно с АС-5
2. МАТЕРИАЛ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ - СТАЛЬ ВСТ 3КП2 ПО ГОСТ 380-71.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-75.

Имя и Фамилия. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНМ. ИНВ. И

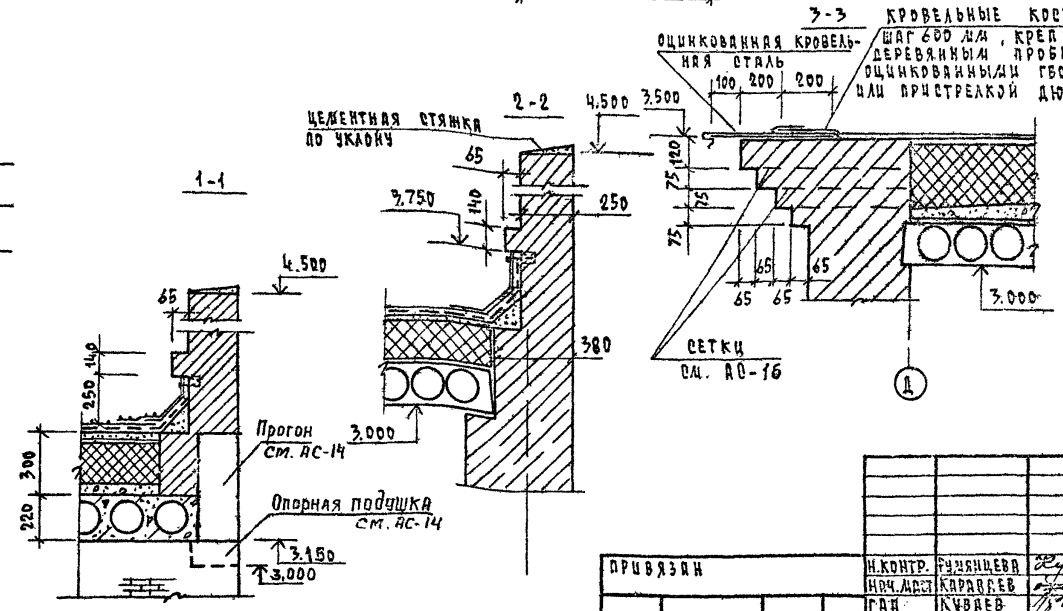
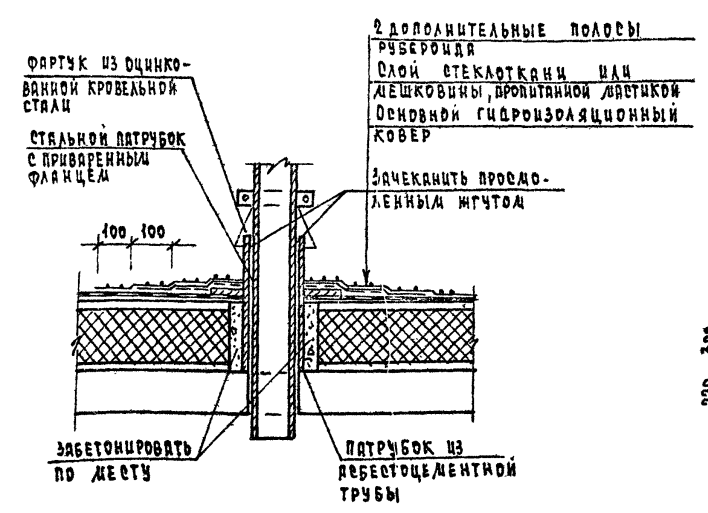
ПРИВЯЗАН			Нормок. РИЖИЦЕВА			274-20-169.90 АС		
			НАЧ. МАС. КАРАВАЕВ			Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий-блоков/		
			ГАП. КУЗНЕВ			Блок Столовая		
			М. СПЕЦ. РИЖИЦЕВА			заготовочная на 50 мест		
			Инжен. ГРИШИНА			СТАДИЯ Лист Листов		
			Провер. ДОВБЕРЦЕВА			Р 18		
Имя и Фамилия						ВЕНТКАМЕРА в осях 1, Г		
						ЦНИИЭП		
						ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, кг	ПРИМ. ЕДИН. ИЛИ ЧАКЛЕ
ВШ 1 / 6 шт /					
1		БОЛТ М 12, L = 150	36	0,15	
2	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А I, L = 1000	6	0,89	
ВШ 2 / 2 шт /					
1		БОЛТ М 12, L = 150	12	0,15	
2	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А I, L = 1300	2	1,14	
ВШ 3					
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	
ВШ 4					
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	
ВШ 5					
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	
ВШ 6					
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	
ВШ 7					
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	



ПРИКЛЮЧЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩИМ ТРУБАМ



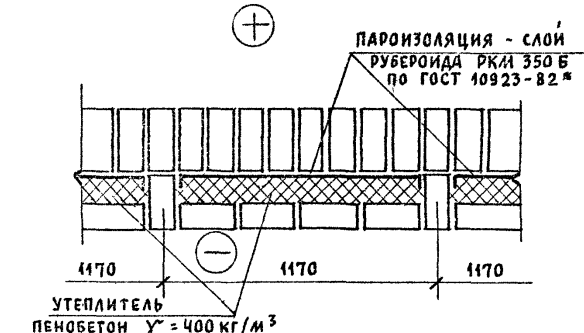
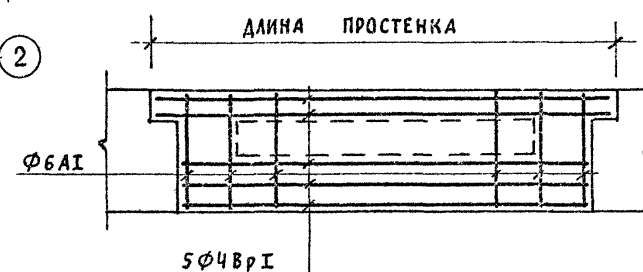
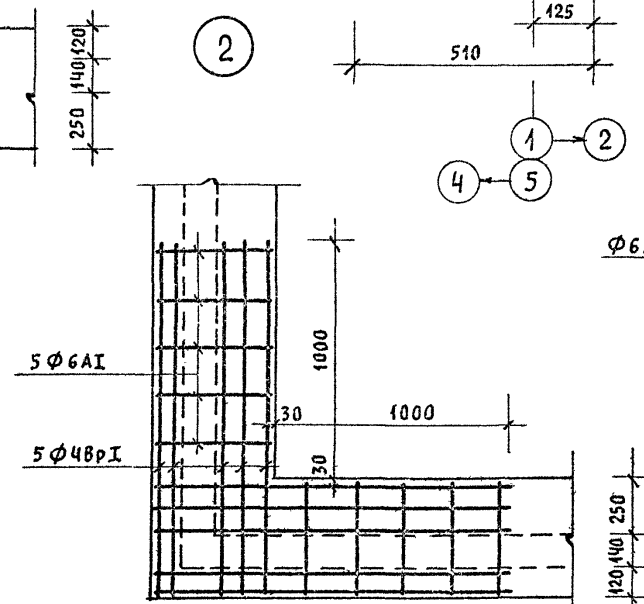
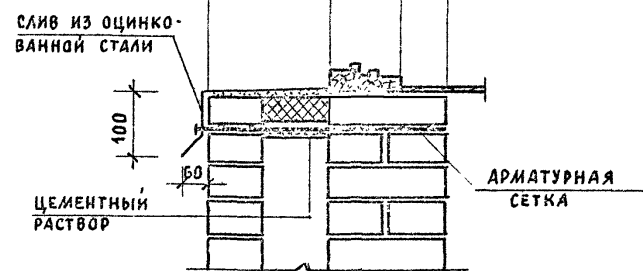
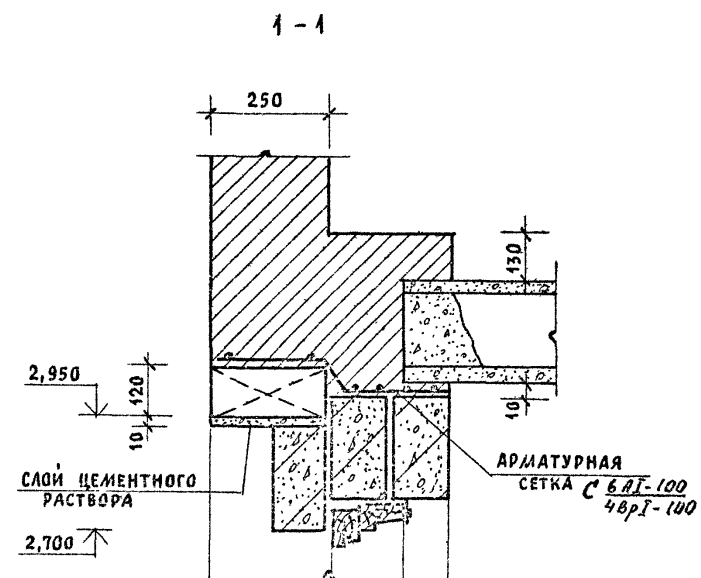
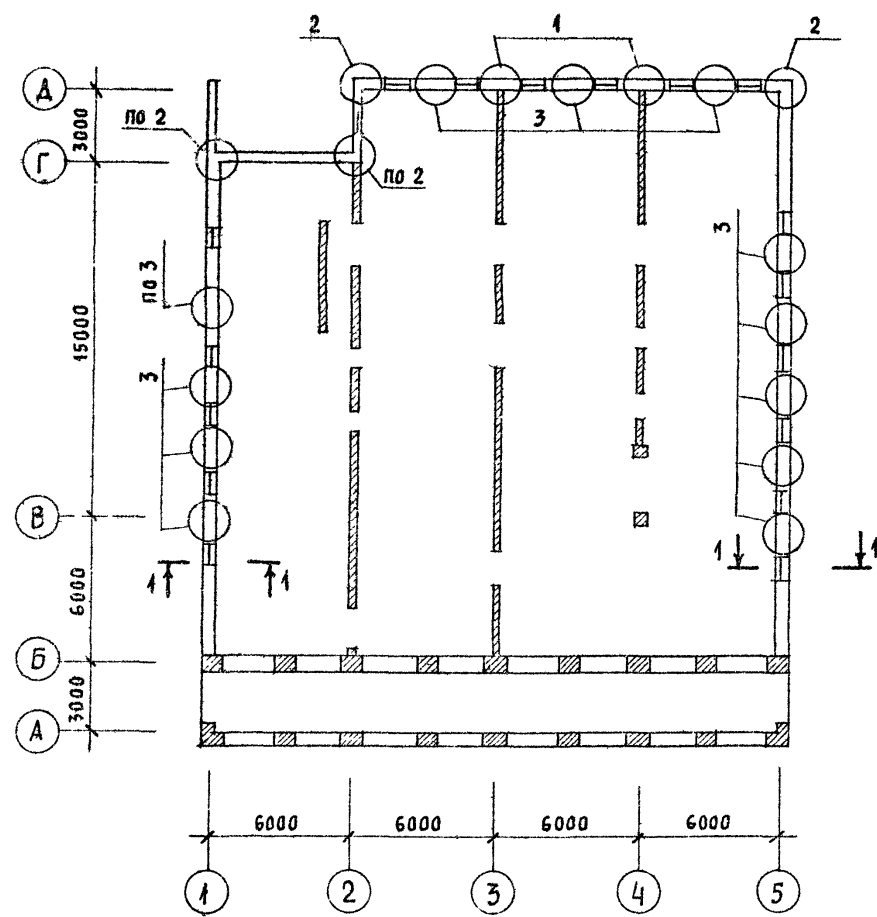
- Кровельные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.
- В качестве утеплителя принять плиты из ячеистых бетонов $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$; толщина утеплителя см. в таблице на листе АС-2.
- Стенки вентшафт выполнять из полистиролового кирпича М75 на растворе М25, утеплитель вентшафт - ячеистый бетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$, $\delta = 60 \text{ мм}$.
- Данный лист см. с листом АС-14.

СОГЛАСОВАНО
 ГА. СПЕЦ. ОБ. КРЕДИТ
 ГА. СПЕЦ. К.А. ВЕРХОВСКИЙ
 ГА. СПЕЦ. Э.О. БОРОДИН
 ГА. СПЕЦ. Э.О. БОРОДИН
 ГА. СПЕЦ. Э.О. БОРОДИН
 ГА. СПЕЦ. Э.О. БОРОДИН

ПРИВЯЗКА		И.КОНТР. РУЧАНЦЕВА		274-20-169.90 АС	
		И.М.А.СТ. КАРАВАН		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ	
		Г.А.Н. КИРВАН		7 из зданий БАРКОВ	
		Г.А. СПЕЦ. РУЧАНЦЕВА		БЛОК. СТАЛЬНАЯ-ЗАГОТОВКА	
		И.А.В.И.Н. ПОРОФЕЕВА		НА 50 МЕСТ	
				П Р 19	
				П Л А Н К Р Ы Ш И	
				Ц И Н И Э П	
				Г Р А Ж Д А Н С К Е Л Е Т Р О И	
				Ф О Р М А Т А 2	

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ

АЛБС-01



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 1,0 м по высоте стены.
4. Кладка стен принята по серии 2.130-8 в.1 типа А-51. Диафрагму жесткости устанавливать с шагом не более 1170 мм. Кирпич принят по ГОСТ 530-80 полнотелый марки КР75/1650/15 на растворе М 50 на портландцементе. Утеплитель - пенобетон плиты $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$. Пароизоляция - 1 слой рубероида РКМ 350 Б / ГОСТ 10923-82* /.
5. Расход арматуры на армирование кладки
 - φ 4 В p I - 110,0 кг
 - φ 6 А I - 109,0 кг
 - ▨ - сплошная кладка
 - - облегченная кладка

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

		274-20-169.90		АС
		Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий - блоков /		
Привязан		НОРМ. ОК. Румянцова	НАЧ. МАС. Караев	ФАП. Кузнецов
		Блок. Столовая		Стация Лист Листов
		Заготовочная на 50 мест		Р 20
		СХЕМА АРМИРОВАНИЯ		ЦНИИЭП
		Облегченной кладки		
ИНВ. И		ПРОВЕР. Дорофеева		

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м ³	Периоды года при t _в °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	2187,8	-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

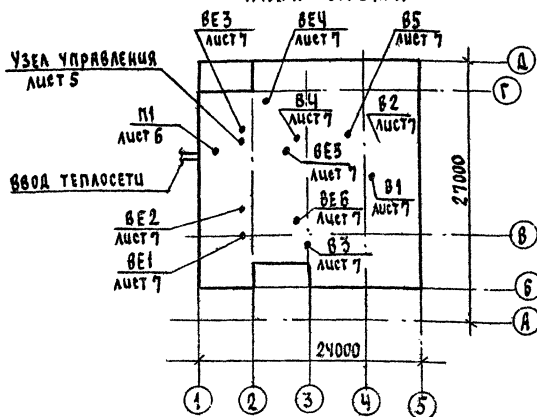
Проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрывопожарной безопасности).

Гл. инженер проекта

Крэйнис

/Д.Г.Крэйнис/

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 Мавесского. 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/м²;
Удельный расход тепла на отопление 94,2 Вт/м²,
81,2 ккал/ч·м²
Удельный расход металла на отопление 0,85 кг/м²

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. Крэйнис	Нач.отд. Смирнов	Ст. спец. Крэйнис	Лист 7
С.спец. Крэйнис	Вед.инж. Ухина	Исполн. Филатова	
Исполн. Филатова	Проект. Крэйнис		

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП Грандальсельстрой

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-60М			
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, исполнение по образцу	№	Схем. диа. по плану	Возм. по высоте	Q, м³/ч	Р, кгс/м²	η, %	Тип, исполнение по образцу	№	η, %	Тип	№		Кол.	Т-ра на входе, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	T _н , °С		
П1	1	Обеденный зал, горячий цех, мясные цехи, мясных изделий, овощной, мясо-рыбный, магазин-кулинария, эспандерия, заготовочная	ВВ, 105-2	ВВ-475	8	1	Пр	22800	620 62	970	4А132М6	7,5	970	КЭСБп	11	1	-20	16	243995 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	
														КЭСБп	12	1	34 (34)	150-70					

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ R м²/°С

Наименование ограждений	R, при расчетной T _н , °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

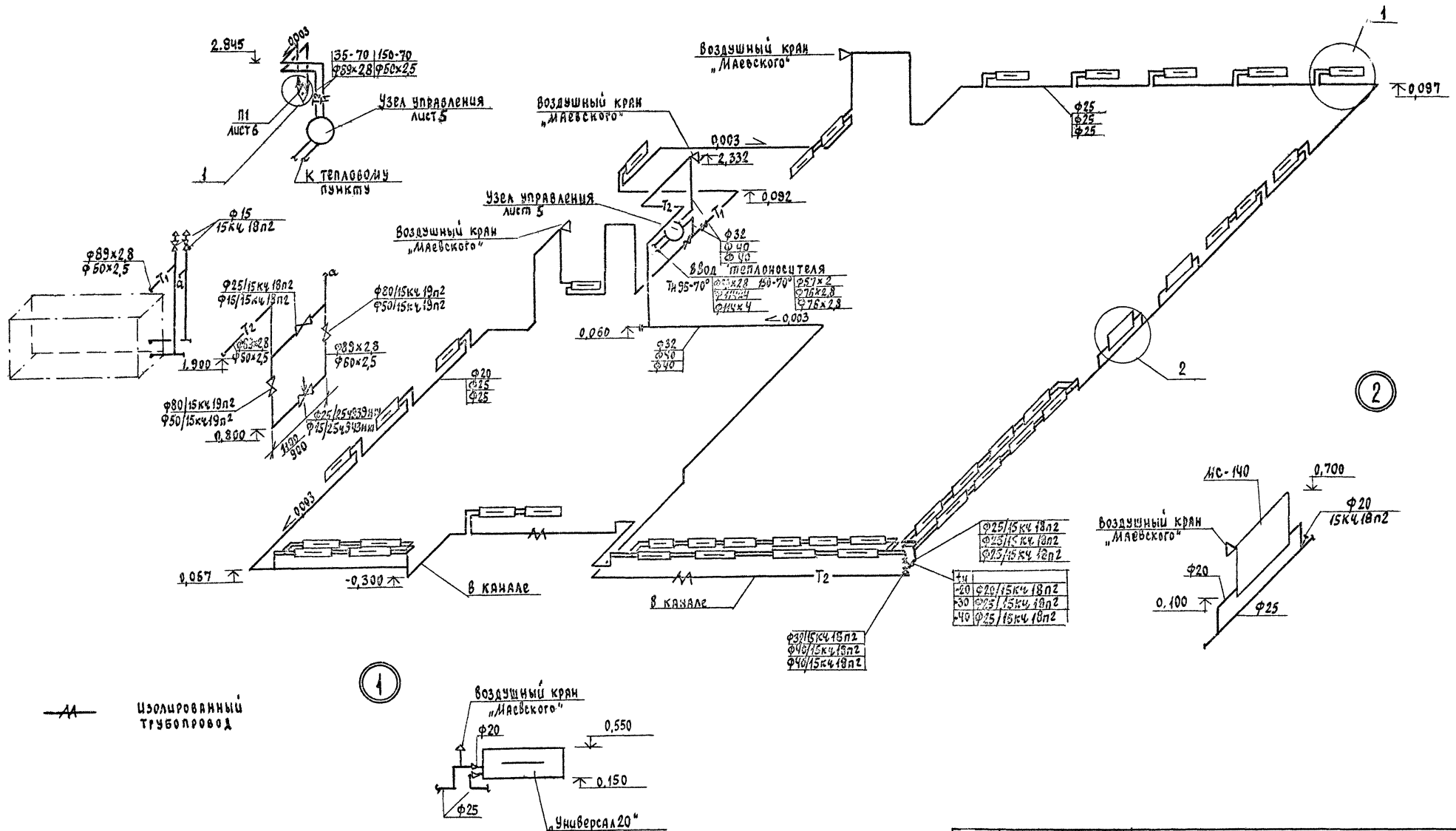
Имя, подпись и дата

Привязан

И.Контр.	Крейнис	Ал	274-20-169.90 08 Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий - блок В) Блок столовая-заготовочная на 50 мест	Листы	Листов
Нач.отд.	Смирнов	Вит		Р	2
Гл.спец.	Крейнис	Вит		ЦНИЦЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	
Вед.инж.	Укина	Вит			
Исполн.	Филатова	Вит			
Проверил	Крейнис	Вит	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1

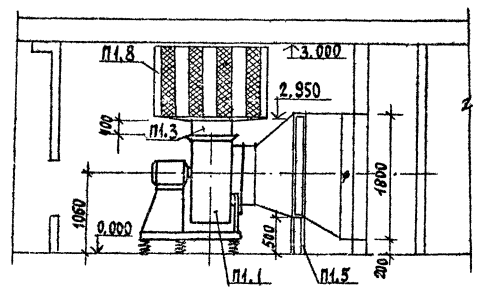


ПЛЕНУМ

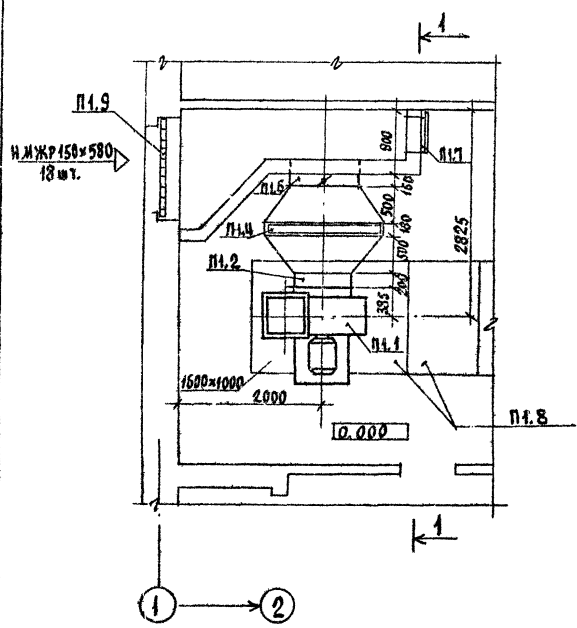
УТВ. И ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗР. М. И. И. И. И.

		274-20-169.90 08	
		Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий - блоков)	
Привязан	И.Копт	Крединис	Лист
	И.Копт	И.Крединис	Лист
Ш.к.д.	В.А.И.И.И.И.И.И.	И.Крединис	Лист
	И.Крединис	И.Крединис	Лист
		Блок столовая-заготовочная на 50 мест	Лист
		Схема системы отопления, схема теплоснабжения установки П1	Лист
		ЦНИИЭП	Лист
		ГРЖДАНСЕЛЬСТРОИ	Лист

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН

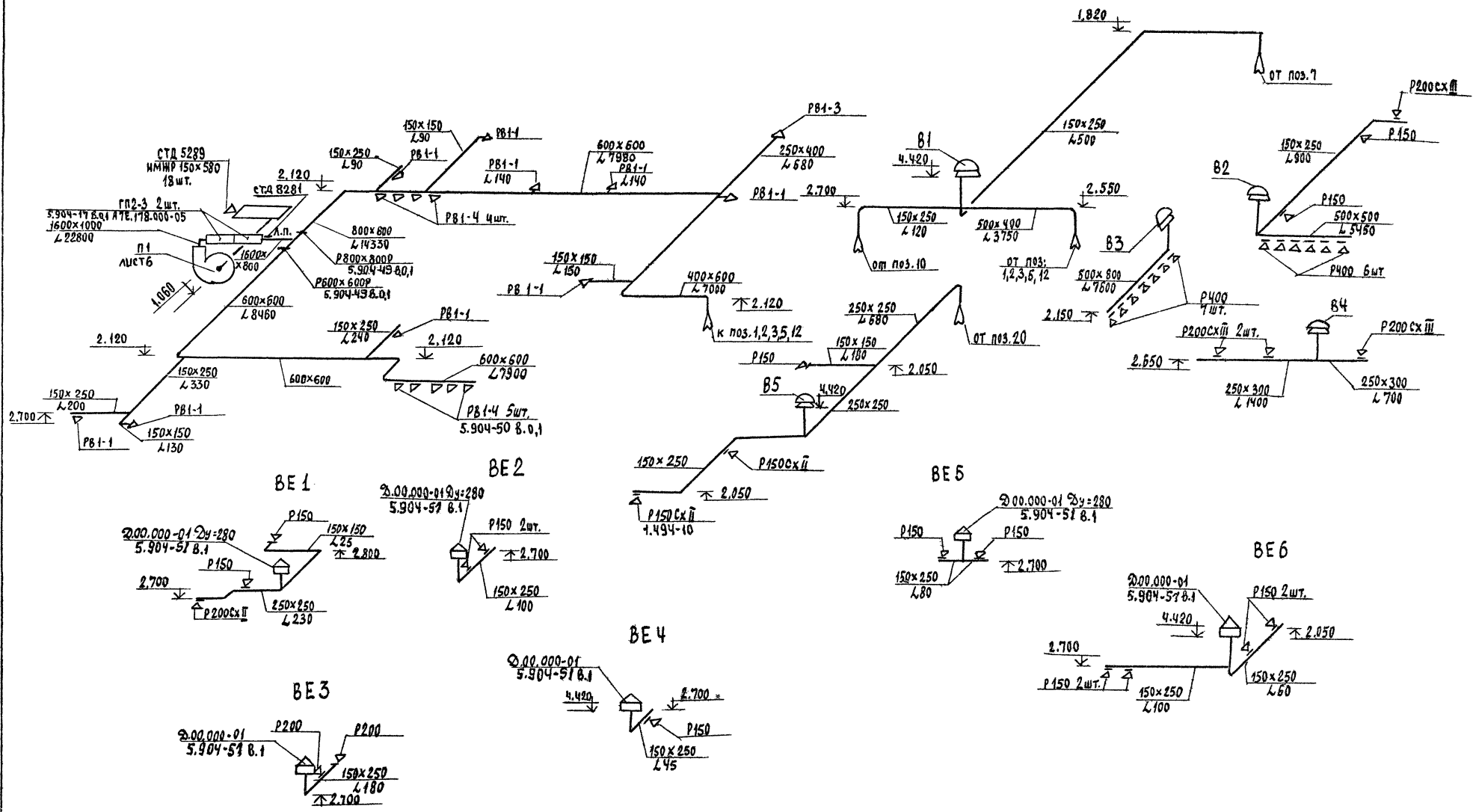


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕРНО, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
П1.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ВВ.105-2 с виброизоля- торами, компл.	1	338	
		а) вентилятор радиаль- ный ВЦ-4-75-8, исполне- ние 1, положение 10°			
		б) электродвигатель ЧД132М6, 970 об/мин 7,5 кВт			
	5.904-38	Гибкая вставка			
П1.2		В.00.00-14	1	2,69	
П1.3		Н.00.00-11	1	1,64	
П1.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР КВС Бп	1	401	
П1.5	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИ- ФЕР h=500	4	1,54	
П1.6		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ П1800x1000 с исполни- ТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО-40163-063-82	1	75	
П1.7	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ Ду=1,25x0,5	1	33,6	
П1.8	5.904-17 В.0.1-2	ГЛУШИТЕЛЬ ШУМА ПЛАСТИНЧАТЫЙ 1600x1000 ГП2-3-05	2	1851	
П1.9		НЕПОДВИЖНАЯ МЕТАЛ- ЛИЧЕСКАЯ ЖАЛЮЗИЧНАЯ РЕШЕТКА 150x580	18	1,13	

ИЗБ. И ЗАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (2012) ИЛИ ИЛИ

				274-20-169.90 08	
				Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий-блоков)	
ПРИВЯЗАН		И.КОНТО. КРЕДИТ	Нач. от. Смирнов	Блок столовая-загото- вочная на 50 мест	этадия лист листов р 6
		Г.А.С.П.С. КРЕДИТ	Вед. инж. Ю.Х.И.А	Установка системы П1	ЦНЦЭП граждансельстрой
		Мелом. Чилартова	Проверил КРЕДИТ		

А.7660М.1



ИЗДА. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНОС. ШТАБ. А.

		274-20-169.90 08	
		Торговый центр на 500-900 жителей (из зданий - блоков)	
Привязан	И.Контр. Крестьяне	Блок столовая-заготовочная на 50 мест	Стандия лист
	Нач.отд. Смирнов		р 7
	Гл.спец. Крестьяне		
	Вед.инж. Жучина		
	Исполн. Филатов		
	Проверил Корюхин		
Изм. №		СХЕМЫ СИСТЕМ П1, В1÷В5, ВЕ1÷ВЕ6	ЦНИИЭП ГИДРОСТРОИТЕЛЬСТВА

24605-07

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

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.

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОВОЙ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СЫЛОВЫЕ 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

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 ³ /сут	л ³ /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	—	—	—

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.

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 колодцев определяются при привязке типового проекта к местным условиям.

				Привязка	
ИНВ. N					
				274-20-169.90	
				ВК	
				Торговый центр / из зданий - блоков /	
И. Контр. Верховский		И. Смет. Смирнов		Блок. Столовая - заготовочная на 50 мест.	
В. Смет. Александров		Б. Инж. Филатова		Этажи: лист 1, лист 4	
Инжен. Рыжикова				Общие данные	
				ЦНИИЭП	
				Граждансельстрой	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

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

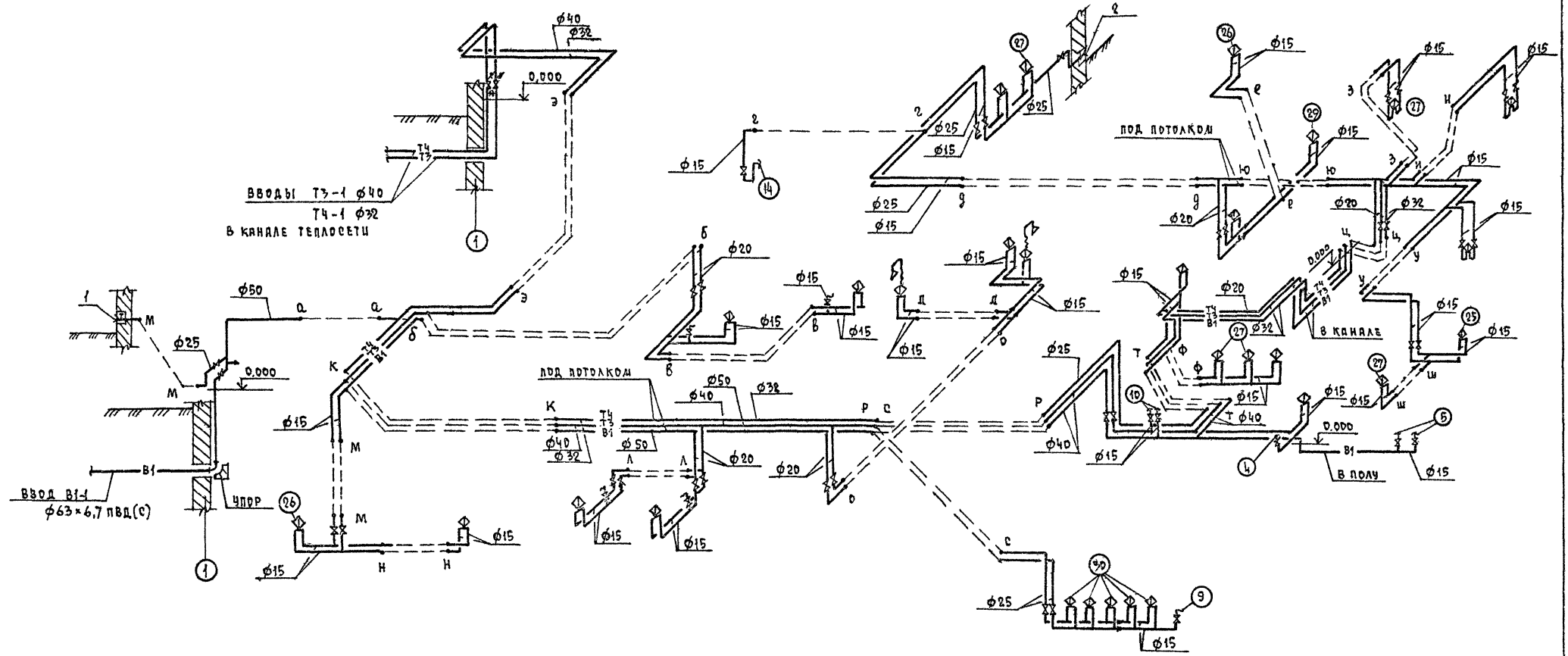
Копирова Руф -

Формат А2

24605-01

АБСОЛ I

В1,Т3,Т4.



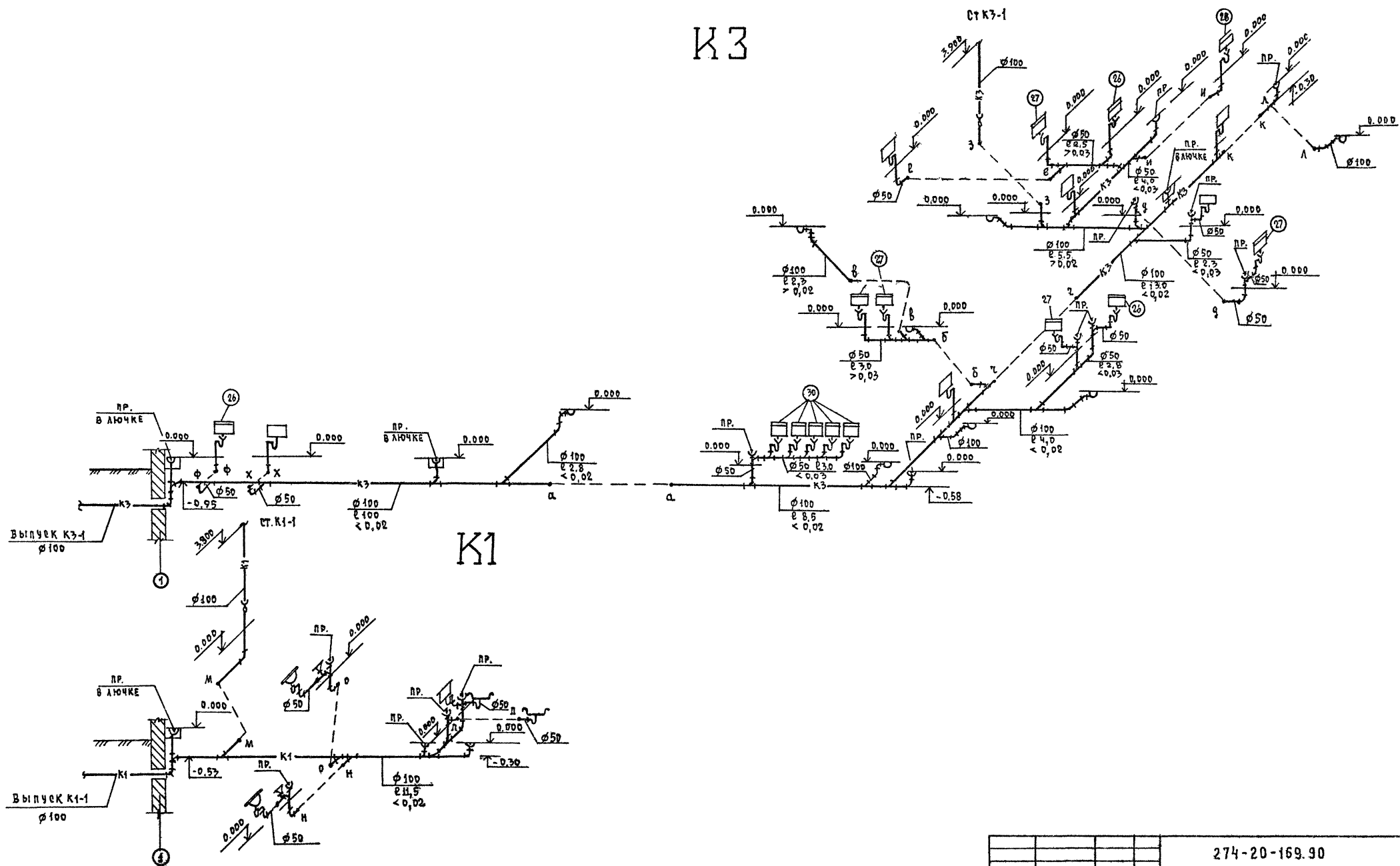
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙГИЗ»

		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	
		КОПИРОВАНА		ФОРМАТ А2	

24605-01

КЗ

А Б В Д И



К1

ИЗВ. И ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВБ.4

		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
		ИВБ. ОТД.	САМУИЛОВ		Р / 4
		ГЛАВ. ИНЖ.	САМУИЛОВ		
		ВЕД. ИНЖ.	САМУИЛОВ		
ИВБ. N		ИСПОЛН.	РЫЖИКОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К3	ЦНЦ ЭП ГРАЖДАНСЬЕ СТРОИ
КОПИРОВАЛ 7201-					ФОРМАТ К2

24605-01

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

АЛЬБОМ I

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети	
3	План расположения осветительных сетей	
4	План расположения силовых и питающих сетей	
5	Расчетная схема силовых сетей	

Общие указания

Проект разработан на напряжение 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора. Токоприемники здания по степени надежности эл. снабжения относятся к II категории. Ввод в здание предусматривается 2-х проводной резервированными кабельными линиями. Вводно-распределительное устройство размещается в электрощитовой. Учет электроэнергии предусматривается счетчиками активной энергии, установленными на вводной панели. Осветительные щиты предусмотрены серии ЯОУ-8500. Силовые щиты предусмотрены серии ПИ. Для освещения помещений применяются светильники с люминесцентными лампами и лампы накаливания. Величины освещенностей приняты в соответствии с действующими нормами, типы светильников выбраны с учетом формы и назначения помещений. Проект предусматривает рабочее, аварийное и эвакуационное освещение. Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях здания. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от щита аварийного освещения. Групповые осветительные сети выполняются проводом АППВ скрыто: по стенам - в штробах и швах строительных конструкций под слоем штукатурки, по потолкам - в пучках плит перекрытий.

Групповые силовые сети выполняются проводом АПВ в подготовке пола и штробах стен в виниловых трубах. Магистральные сети выполняются проводом АПВ в подготовке пола в виниловых трубах. Проектом предусматривается автоматическое отключение всей принудительной вентиляции при поступлении сигнала с контрольного поста /см. проект "Связь и сигнализация"/. Металлические неэлектропроводящие части эл. оборудования подлежат заземлению путем присоединения их к нулевому проводу. Электромонтажные работы необходимо проводить согласно ПУЭ-85 и СНиП Э.05.06-85.

Итоговые данные:
 Полезная площадь освещаемых помещений - 426,0 м²
 Установленная мощность освещения - 10,7 кВт.
 Количество светильников - 190 шт.

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Данные
Напряжение эл. сети	В	380 / 220
Категория надежности		II
Установленная мощность	кВт	173,5
Расчетная мощность	кВт	175,0
Коэффициент мощности	cosφ	0,95
Максимальная потеря напряжения	%	2,5

ИНВ.Н		274 - 20 - 169.90 30	
Н. КОНТР. БОРДЖИН ИМ. ОТЕ. САИРНОВ Г.А. СЕН. БОРДЖИН С.Е. ИМ. САЛОВЬЕВ И.А. СЕН. ЗАЙЦЕВА П.А. СЕН. САЛОВЬЕВ		Торговый центр на 500-700 жителей /из здания блочков/	
Блок. Столовая - заготовка на 50 мест		Страниц	Лист
Общие данные		Р	1 5
Копировал		Формат А2	ЦНИИЭП Гражданское строительство

Ведомость выданных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
ЭО.01	Опросный лист на вводно-распределительное устройство	Альбом I стр. 39
ЭО.02	Спецификация оборудования	Альбом II
ЭО.03	Ведомость потребности в материалах	Альбом II
	Смазочные документы	
Серия 2.190 ^{1/72} выпуск IV	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.
 Гл. инженер проекта *Бур* /Борджин Г.В./
 Гл. инженер проекта привязки

СБЛ. А. СОВ. ИИД ГИП РС ИМ. И. ПОЛ. ВОДНИК И ДАТА ВЗДА. ИИИД

АЛБВОД I

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

МАРКИРОВКА - РАЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м
 МОМЕНТ 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

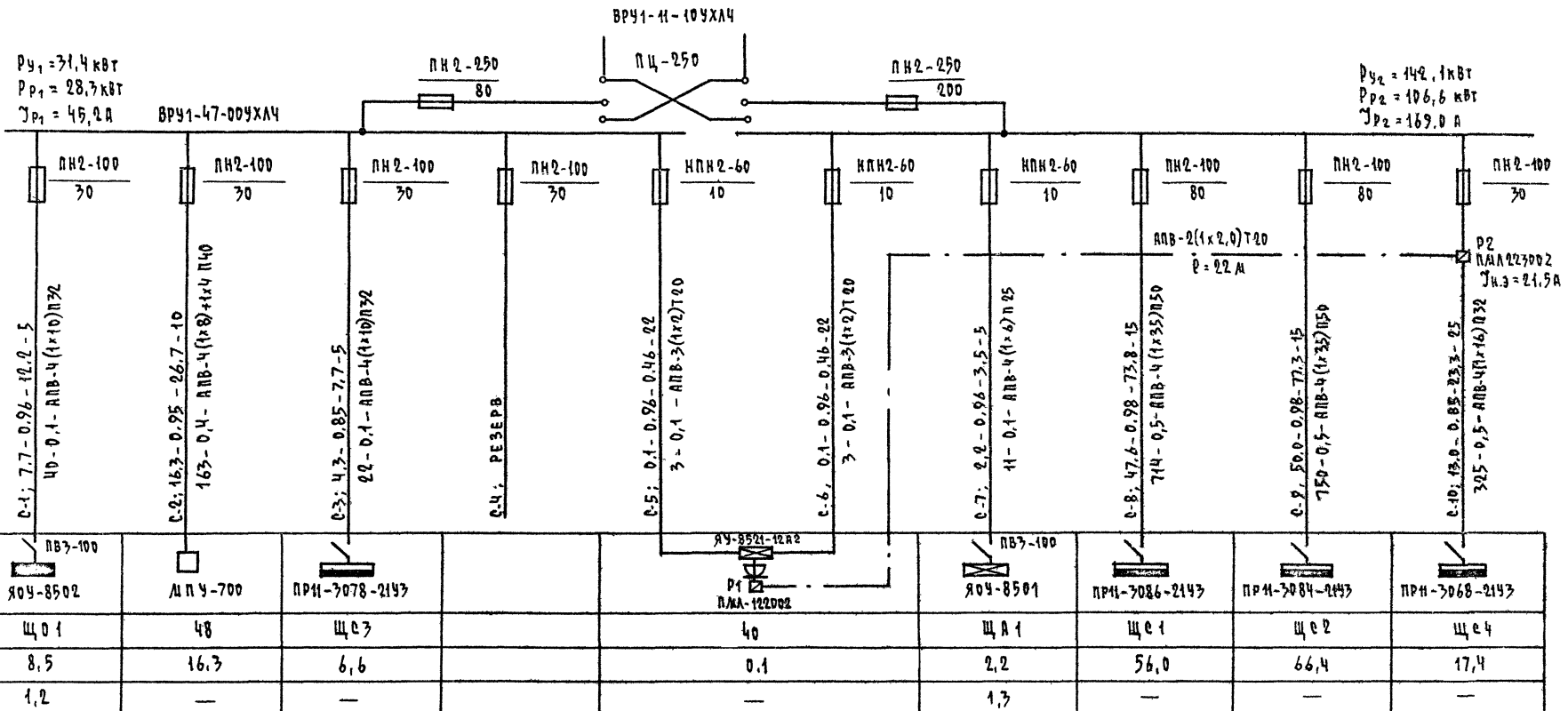
МАРКИРОВКА - РАЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м
 МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт.м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

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

НОМЕР ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт

ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ЩИТКА, %



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

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

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

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

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

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

0-4; РЕЗЕРВ

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

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

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

0-8; 47,6 - 0,98 - 73,8 - 15
 714 - 0,5 - АПВ-4 (1x35) ПЗ

0-9; 50,0 - 0,98 - 77,3 - 15
 750 - 0,5 - АПВ-4 (1x35) ПЗ

Р2
 ПЛЛ 223002
 $I_{н.з} = 21,5 \text{ А}$

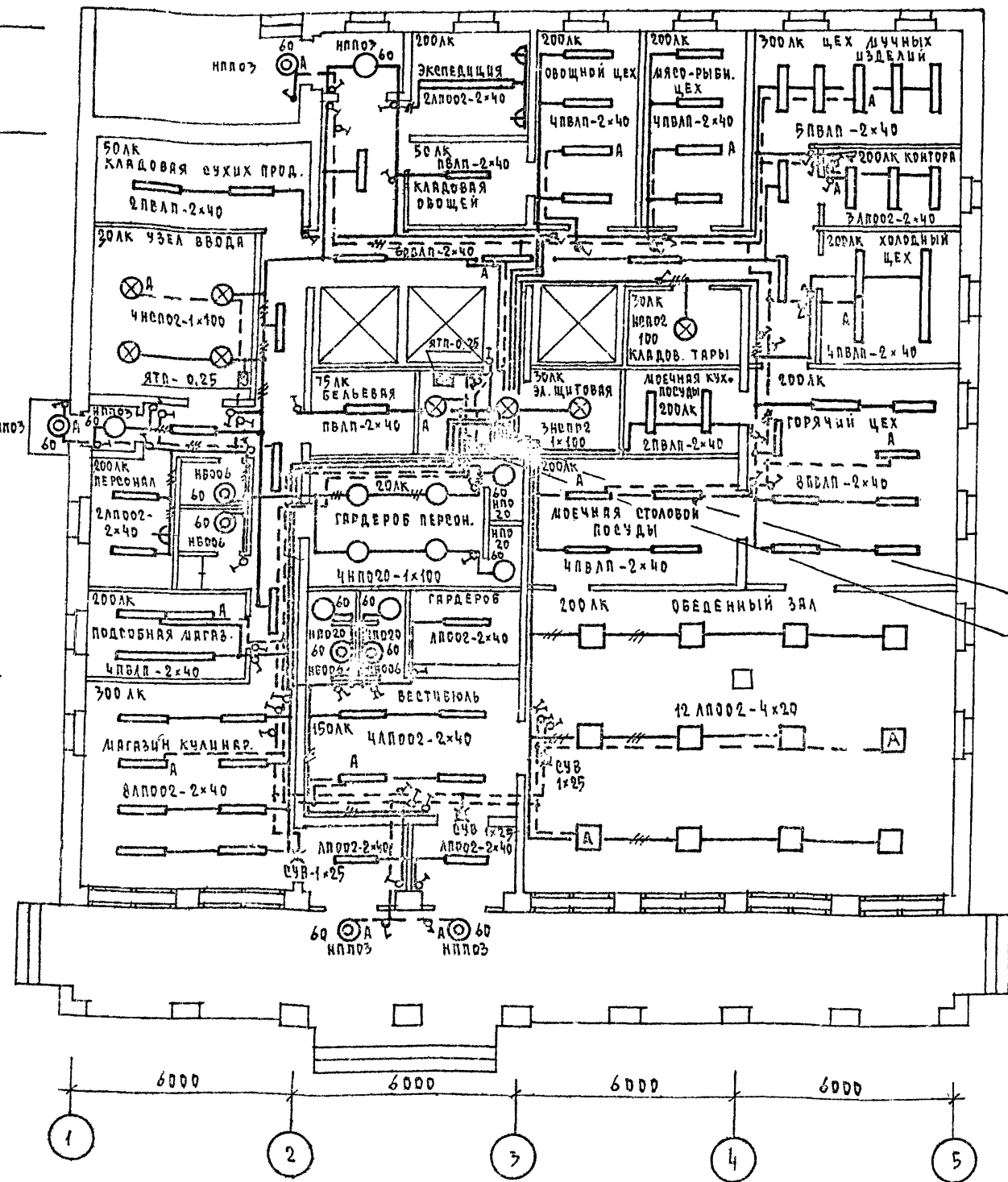
Щиток групповой: Аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А	ПВЗ-100 Я04-8502	ДПУ-700	ПРН-3078-2143	ЯЧ-8521-1222 Р1 ПМА-122002	ПВЗ-100 Я04-8501	ПРН-3086-2143	ПРН-3084-2143	ПРН-3068-2143
Номер по схеме расположения на плане	Щ01	48	Щ03	40	ЩА1	ЩЕ1	ЩЕ2	ЩЕ4
Установленная мощность, кВт	8,5	16,3	6,6	0,1	2,2	56,0	66,4	17,4
Потеря напряжения до щитка, %	1,2	—	—	—	1,3	—	—	—

ИНВ. И ПРИБ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРА. ИШВ. А

274-20-169.90		30
Торговый центр на 500-700 мест / из здания Блок /		
ПРИВЯЗАН	Я. КОНТ. БОРДЖИН НАЧ. ОТД. СМЕРНОВ ГЛ. СПЕЦ. БОРДЖИН ВЕЖ. ЧИЖ. СОЛОВЬЕВА ИНЖЕНЕР ЗАИЦЕВА ПРОВЕРЕНА СОЛОВЬЕВА	БЛОК. Столовая - заготовочная на 50 мест СТАВКА Лист Листов Р 2
ИНВ.	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	ЦНИЦЭЛ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
КОПИРОВАА		ФОРМАТ А2

24625-01

А 166041



Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линии
			Взятые	Резервные	Взятые	Резервные		
Щ01	Я04-8502 Pч = 8,5 кВт	1.100	11				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
ЩА1	Я04-8501 Pч = 2,2 кВт						110	16
							111	16
							112	16
							4А	16
							5А	16

СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВ. ИНЖ. ОБЪЕКТА
 ГЛАВ. ИНЖ. РАБОТ
 ГЛАВ. ИНЖ. ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

ПРИЧЯЗАН
 И. КОНТ. БОРЗДЖИН
 И. КОНТ. БОРЗДЖИН
 И. КОНТ. БОРЗДЖИН
 И. КОНТ. БОРЗДЖИН
 И. КОНТ. БОРЗДЖИН
 И. КОНТ. БОРЗДЖИН

274-20-169.90 30
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ
 / ЧЗ ЗДАНИЙ БЛОКОВ/
 БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВочНАЯ НА 50 МЕСТ
 СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 3
 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ
 ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ РЕТЕЙ
 ЦНИЦЭП
 ГИИДАНСЕЛЬСТРОЙ
 ФОРМАТ А2

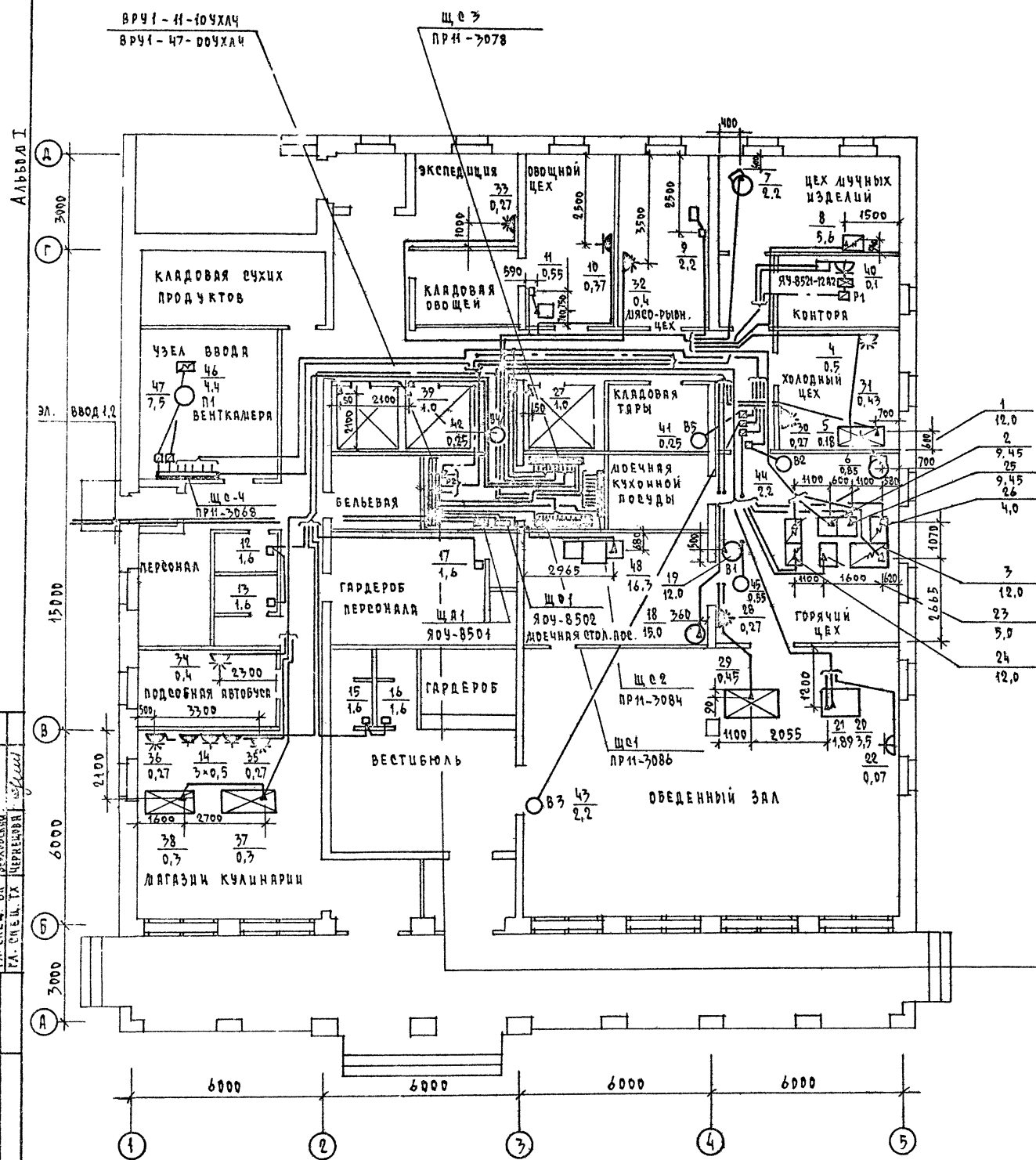
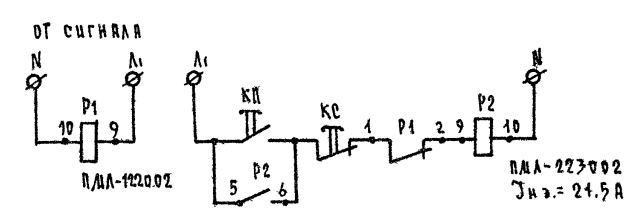


СХЕМА БАККИРОВКИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ

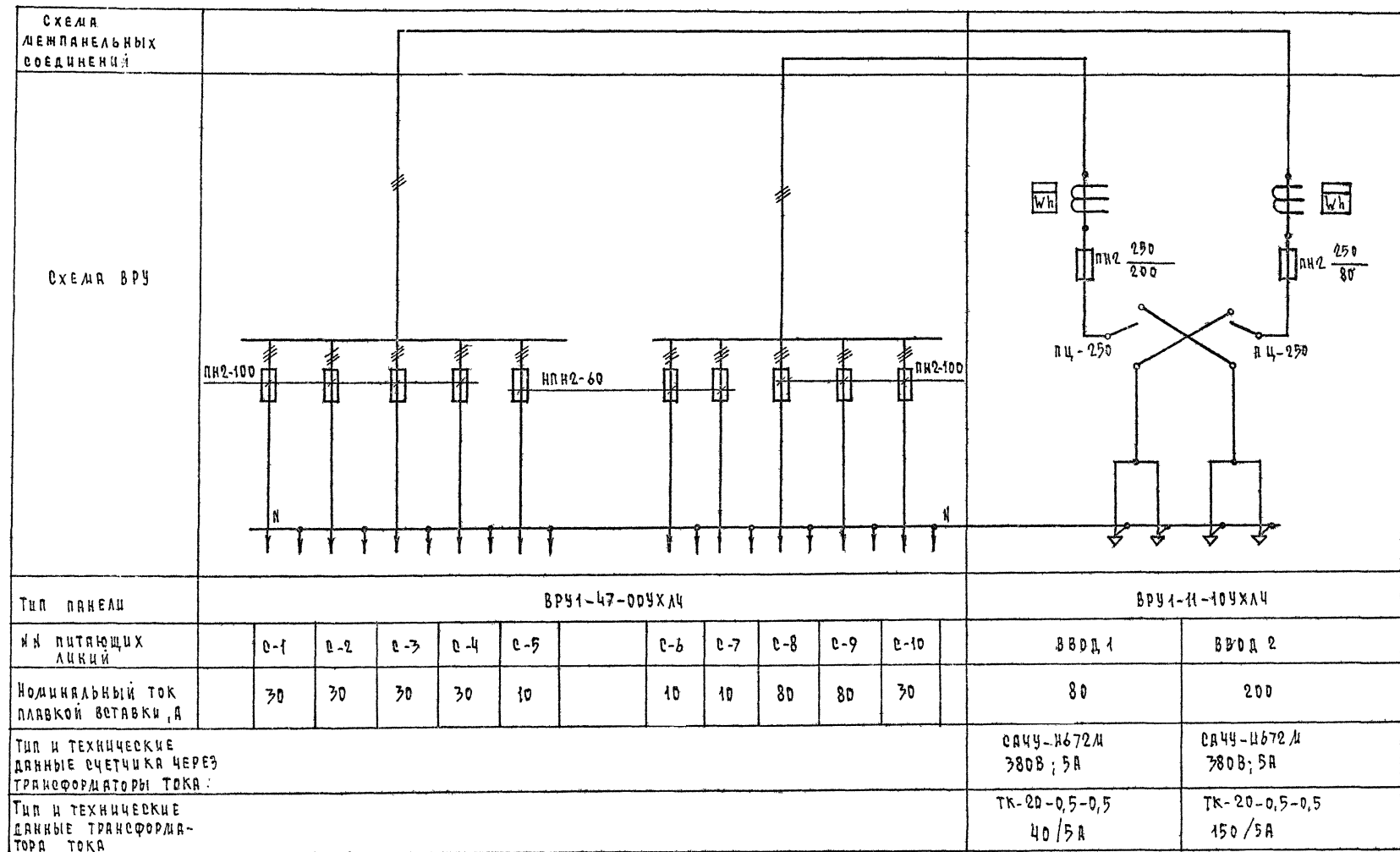


- с-10; АПВ-4 (1x16) П32 к ЩС-4
- с-5; АПВ-3 (1x2,0) Т20 к ЯЧ-8521-12А2
- с-6; АПВ-2 (1x2,0) Т20 к ЯЧ-8521-12А2
- с-3; АПВ-4 (1x10) П32 к ЩС-3
- с-9; АПВ-4 (1x35) П50 к ЩС-2
- с-8; АПВ-4 (1x35) П50 к ЩС-1
- с-2; АПВ-4 (1x8) + 1x4 П40 к АПЧ-700
- с-1; АПВ-4 (1x10) П32 к ЩС-1
- с-7; АПВ-4 (1x6) П32 к ЩА-1

СОГЛАСОВАНО
 ГА. СПЕЦ. ОБ. ПРОЕКТИР.
 ГА. СПЕЦ. В.А. ПРОЕКТИР.
 ГА. СПЕЦ. ТХ. ПРОЕКТИР.

		274-20-169.90 30			
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 МЯТЕЛЕЙ /ИЗ ЗДАНИЙ БАРКРВ/			
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. БОРОДКИН	БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. СПЕЦ. БОРОДКИН		Р	4	
ИНВ. К	ВЕД. ШИП. СОЛОВЬЕВА	ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛОВОЙ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	ИСПОЛН. ЗЛАЦЕВА				
	ПРОВЕР. СОЛОВЬЕВА		КОПИРОВАЛ Коул - ФОРМАТ А2		

Альбом I



ПРИМЕЧАНИЕ

На вводно-распределительной панели ВРУ1-47-00УХ4 предохранители ПКН2-100 заменить на предохранитель-ц. ПКН2-60 с плавкими вставками 10А (0-5; 0-6; 0-7).

ИЗМ. ПОДА ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВ. ШЕД.К

		274-20-169,90		30,0А	
		Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий блоков /			
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ВАРЖИКИНА	НАЧ. ОТД. САИРЯНОВ	ГЛАВ. СПЕЦ. БОРЯКИН	ВЕД. МОН. СЛАДОВЕВА
		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ		СТАЦИЯ ЛИФТ. ЛИФТОВ	
		ПРОСОНЬИ ЛИФТ НА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
		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 строител. 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 2.190 ¹ /72 выт. экз.	Части и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	Прилагаемые документы	
сд, сс	Спецификация оборудования	Альбом II
вд, вс	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	кол-во
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода, в том числе используемых в данном здании	пар шт	10 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.

число копий и дата выдачи

Тепловой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Бордакин* /Бордакин/
 Главный инженер проекта *Логинова* /Логинова/

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
274-20-169.90 СС			
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ /ИЗ ЗДАНИЙ БЛОКОВ/			
Н.КОНТР. БОРДАКИН	И.ОТГ. СЛИЦИНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РА.СВЕН. БОРДАКИН	Р.С.Г. ЛОГИНОВА	1	1
ИНЖЕН. ПЕРЕВОДЧИКА		ДЕЛИТЕЛИ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

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 плинтом, 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". Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное электропитание предусмотрено от щита ИИ с использованием аппаратуры АВР, которая устанавливается в ящике ЯЧ 0291-12А2 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 молниеотвода. Молниеотвод 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 растеканию тока не должно превышать 40 Ом.

Альбом I

И. В. И. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ ВЗНМ. ИИ. В. 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	
				ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
		КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А2	

2405-01

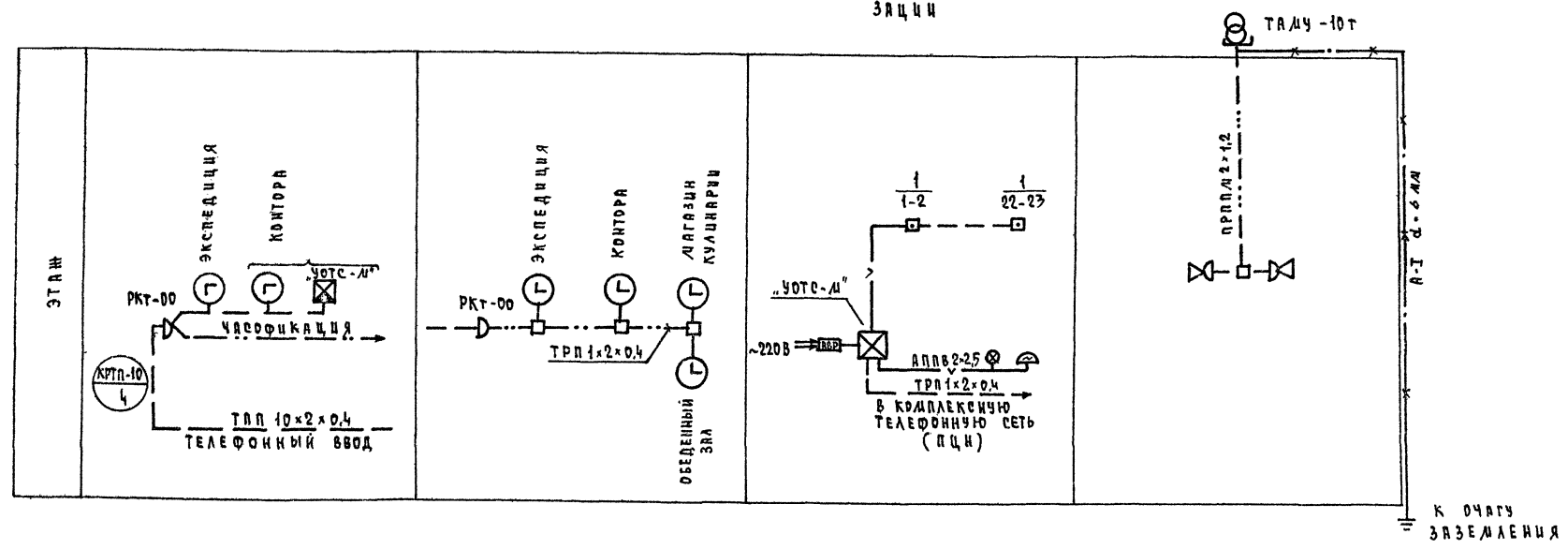
СКЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ

ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ

ЧАСОФИКАЦИИ

ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

РАДИОВЕЩАНИЯ



К ОЧАГУ
ЗАЗЕМЛЕНИЯ

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

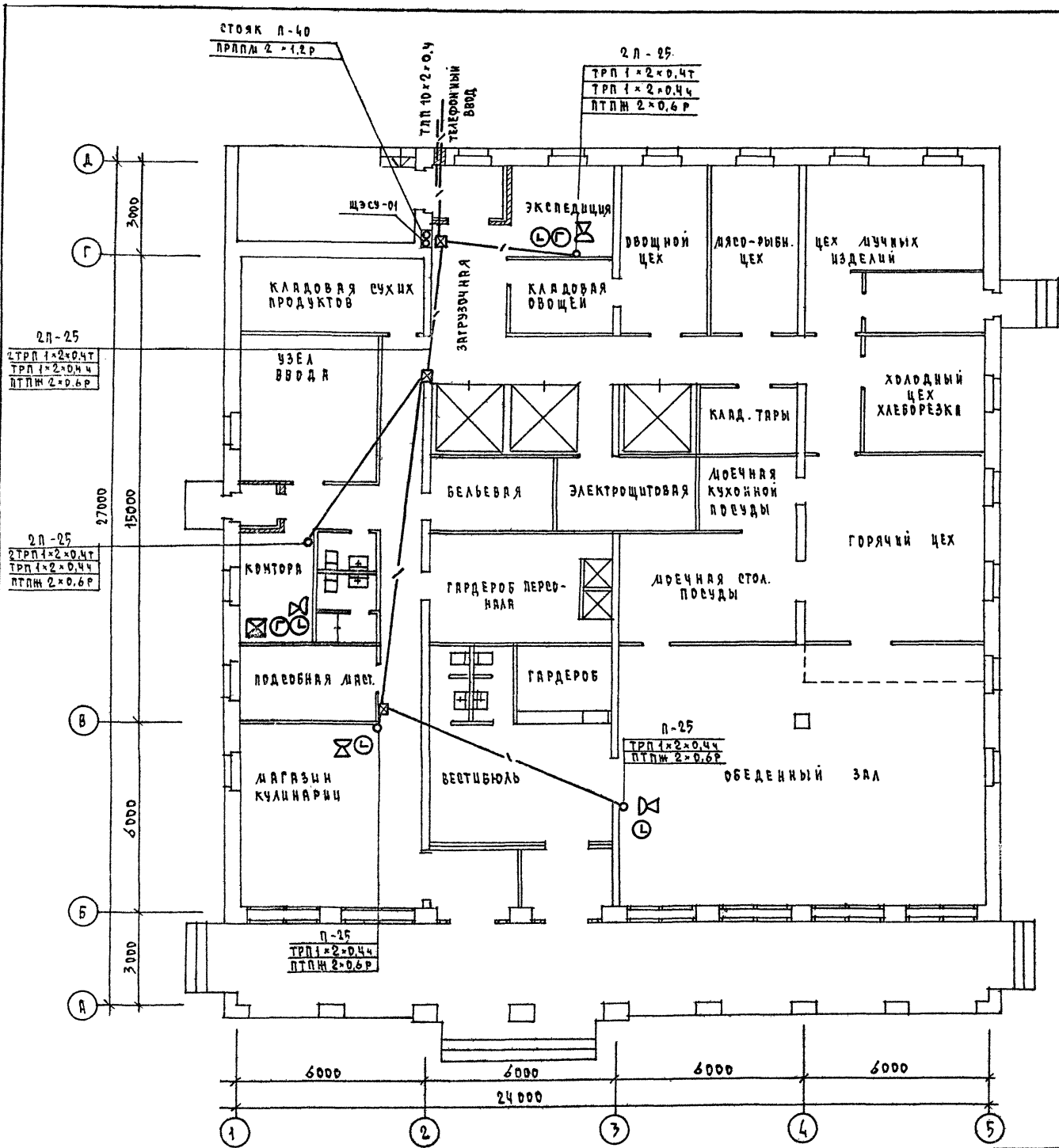
Альбом I

СОСТАВИТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАИМН. И

				274-20-169.90 ес	
				ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ (из здания ВАРКОВ)	
				БЛОК. СТОЛОВАЯ - ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 500 ЛЕСТ	
				СТАЦИЯ АЦЕТ ЛИСТОВ	
				3	
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ	
				ЦНЦЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ	
				КОПИРОВАЛ	
				ФОРМАТ А2	

АЛБВОМ I

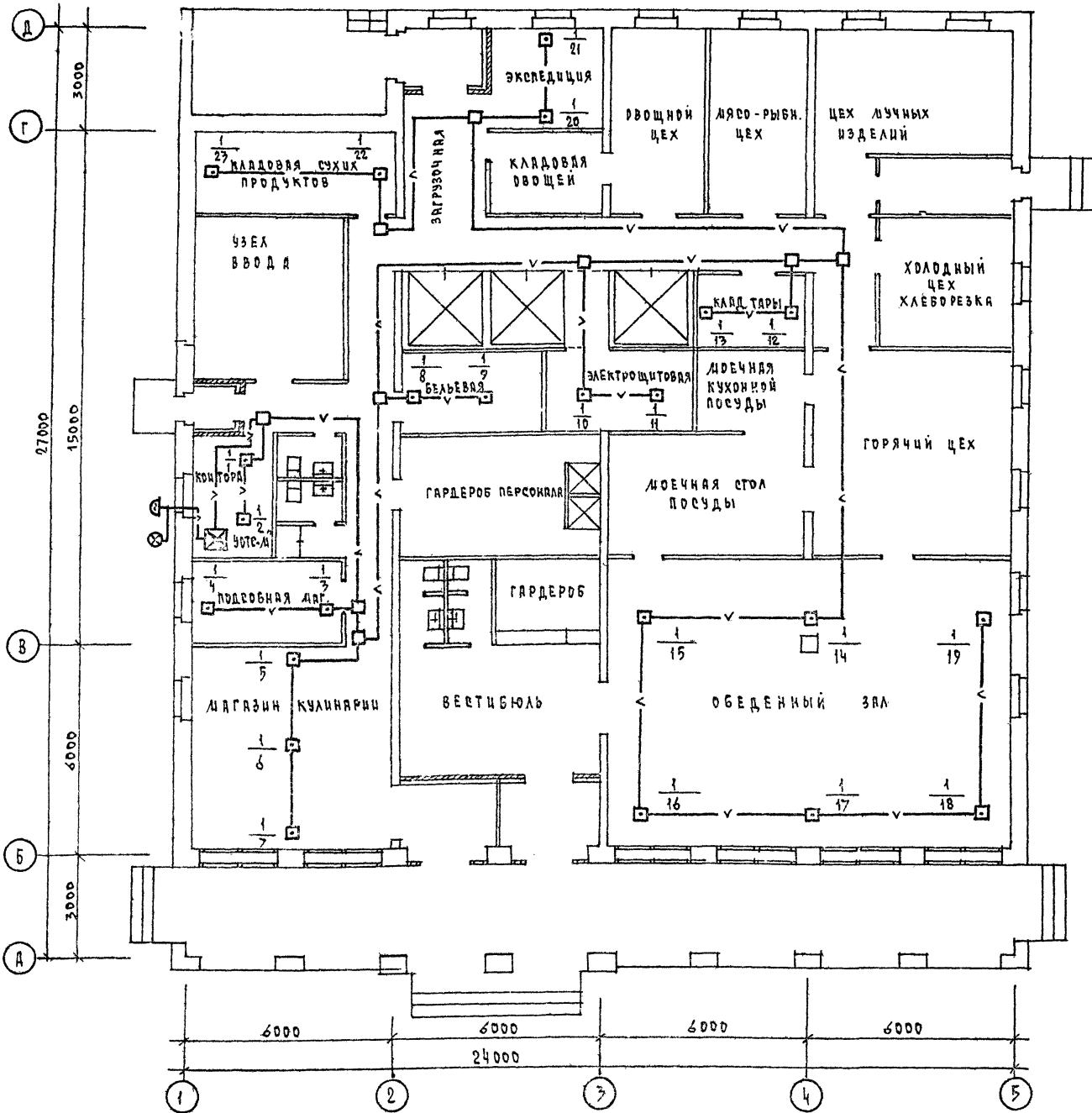
СОГЛАСОВАНО
 ГА. СМЕЦ. Д.Б. ПРИБИЖАКОВ
 ИМВ. Д. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ЧИСТА



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

27405-02

АЛЬБОМ I



И.В.А. ПОС. ПОДПИСАНА В 1984 Г. И.В.А.

					274 - 20 - 169. 90 сс				
					Торговый центр на 500-700 жителей /из здания Блокв/				
Привязан					Блок. Столовая заготовочная на 50 мест		Стация	Лист	Листов
И.В.А.					И.В.А.		5		
И.В.А.					И.В.А.		ЦНИИЭП ГРНИИДАНСЕЛЬСТРОИ		

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.

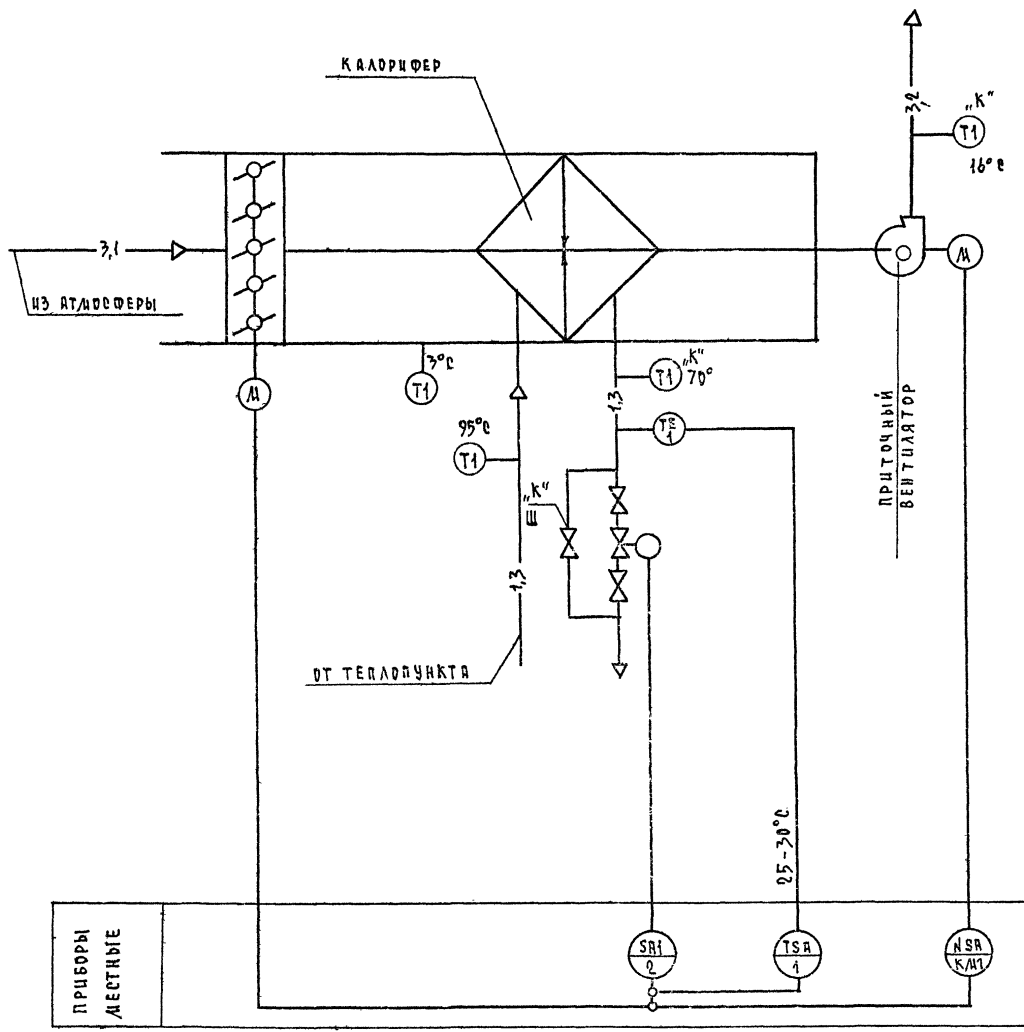
Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СНиП 3.05.07-85.

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

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.

Гл. специалист *Бородкин* /Бородкин/

		ПРИВЯЗАН	
ИВ.И			
		274-20-169.90 АВ	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ИЖТЕЛЕЙ /ИЗ ЗАДАНИИ ВАРКОВ/	
		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ	
		СТАВЛЯ	ЛИСТ
		Р	1 4
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	



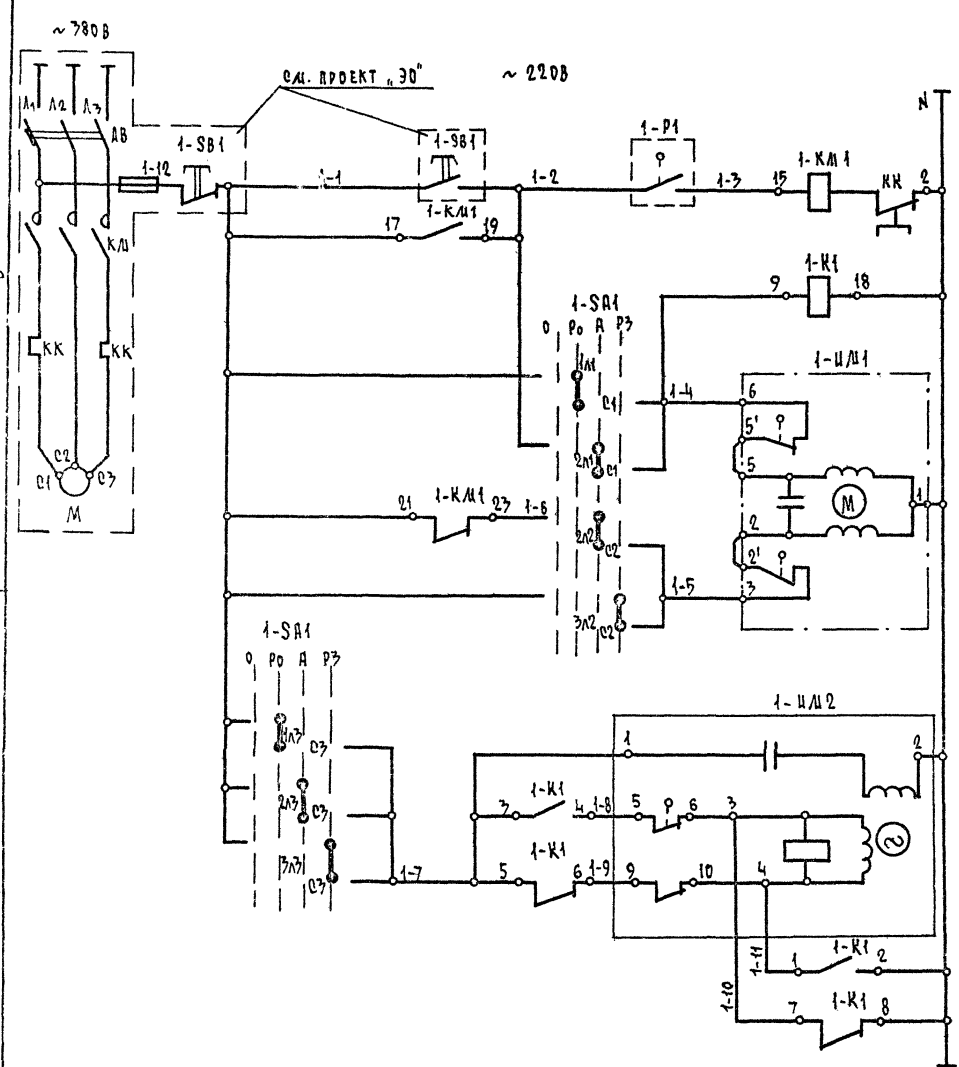
1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВИИ ЧЕРТЕЖА ОБ-6.
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 14202-69.
3. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "К" ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
4. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "Э" ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
5. В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА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

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ				
	SR1	TSA	NSR	
	2	4	КМ1	

		274 - 20 - 169.90		ав
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ / ИЗ ЗДАНИЙ БАДКОВ/		
ПРИВЯЗАН		БЛОК. Столовая - затото -	СТАДЯ	ЛИСТ
		ВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ	Р	2
	Н. КОНТР. БОРОДКИ	ВЕНТСИСТЕМА №1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	ЦНИИЭП	
	НАЧ. ОТД. САНПРОД		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ	
	ГЛА СПЕЦ. БОРОДКИ			
ИИВ. И	ИСПОЛН. БАКШЕВСКАЯ	КОПИРОВАЛ Юсф -	ФОРМАТ А2	

ИИВ. А. ГОРН. ПОДАТЬ И ЛЕТА. ВЗАМ. ДИЕ. И

А Б В А



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ

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

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПАКЕТНЫЙ 1-СА1

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

* 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-ОБОРУДОВАНИЯ
В3	1-К1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ		
		ПМЕ-121 ~ 220В	1	
В3	1-ИМ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
		МЭ0-0,63-10/63	1	
В3	1-ИМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКОЙ
		МЭ0-1,6/25-0,25И	1	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

1-ИМ2

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

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

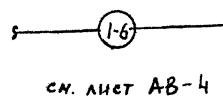
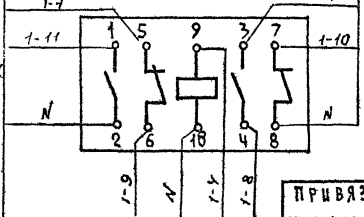
1-ИМ1

МЭ0-0,63-10/63

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)



ПРИВЯЗКА

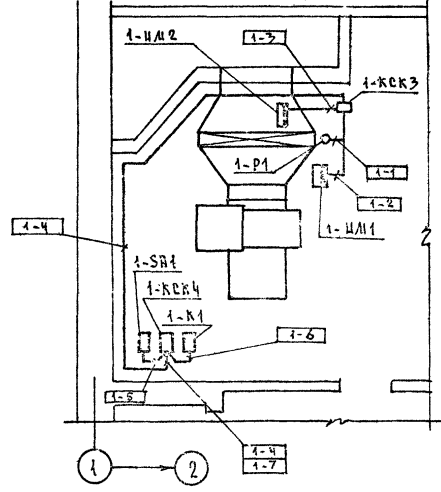
И. КОНТ.	БОРДЖИН	
И.М. ОТД.	САФИРОВ	
И.А. СПЕК.	БОРДЖИН	
И.СКОП.	БАКШЕВСКАЯ	

274-20-169.90		АВ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ИТЕЛЕЙ / ЦЗ ЭДАИИИ БЛОКОВ/		
БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ	СТАВКА	ЛИСТ
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ	Р	3
И.И.И.Э.П. ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

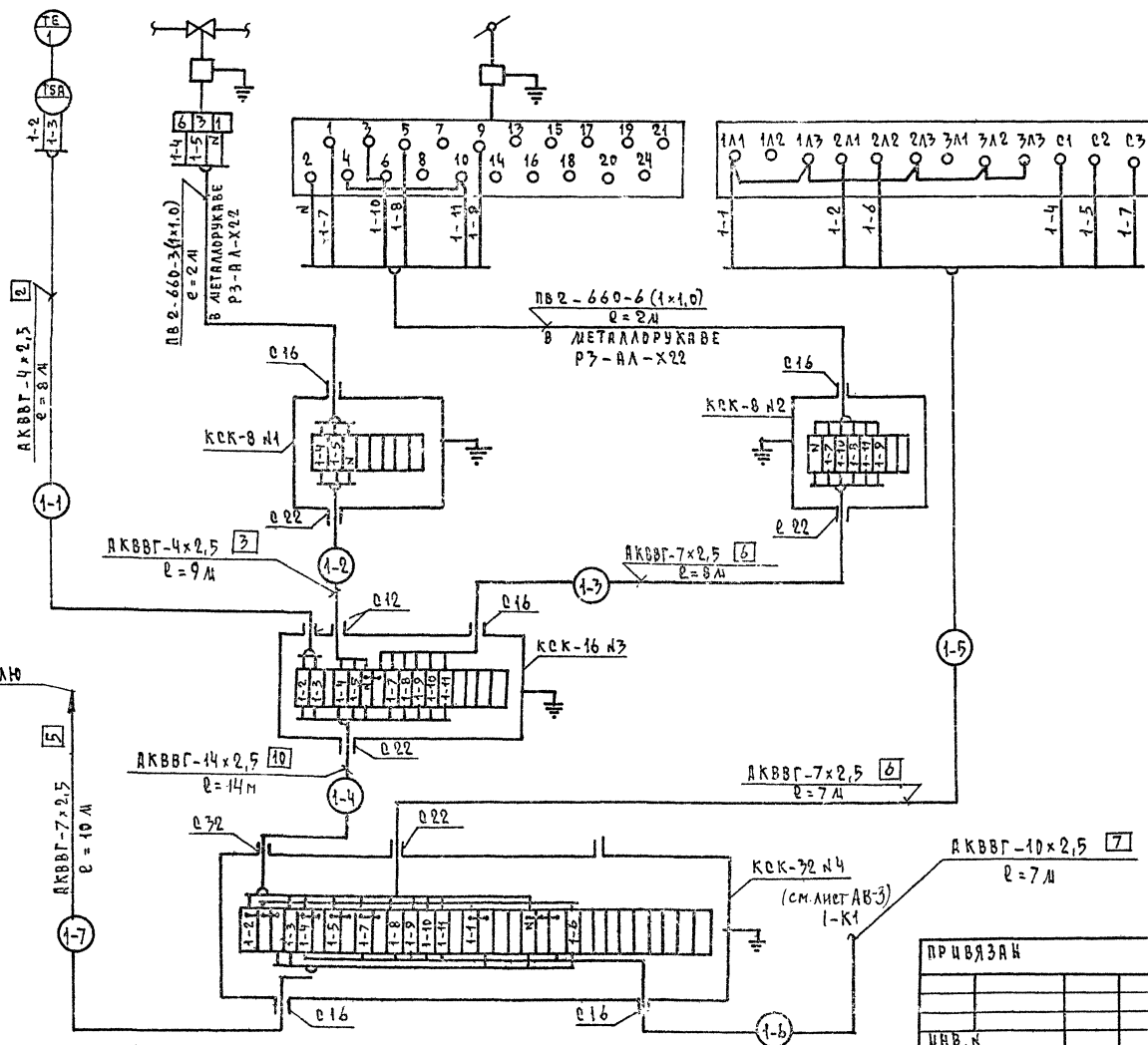
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

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. Схемич 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 ОДЕДИТЕЛЬНАЯ 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	
	МЕТАЛЛУРЧАВ РЗ-АА-Х22, м	4	

ПРИВЯЗКА

И. КОНТР.	В. БОРОДИН
И. М. БУД.	С. МИРНОЕ
Г. А. СПЕЦ.	В. БОРОДИН
И. П. В. К.	В. БОРОДИН

274-20-169.90 АВ
 ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ /из здания БЛОКОВ/
 БЛОК. Столовая-заготовочная на 50 мест
 И. КОНТР. В. БОРОДИН
 И. М. БУД. С. МИРНОЕ
 Г. А. СПЕЦ. В. БОРОДИН
 И. П. В. К. В. БОРОДИН
 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ П-1
 КОПИРОВАЛ Кожл-
 ЦИНИ ЭП
 ГРАЖДАНСКО-СТРОИ
 ФОРМАТ А2

И. П. В. К. БОРОДИН

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.

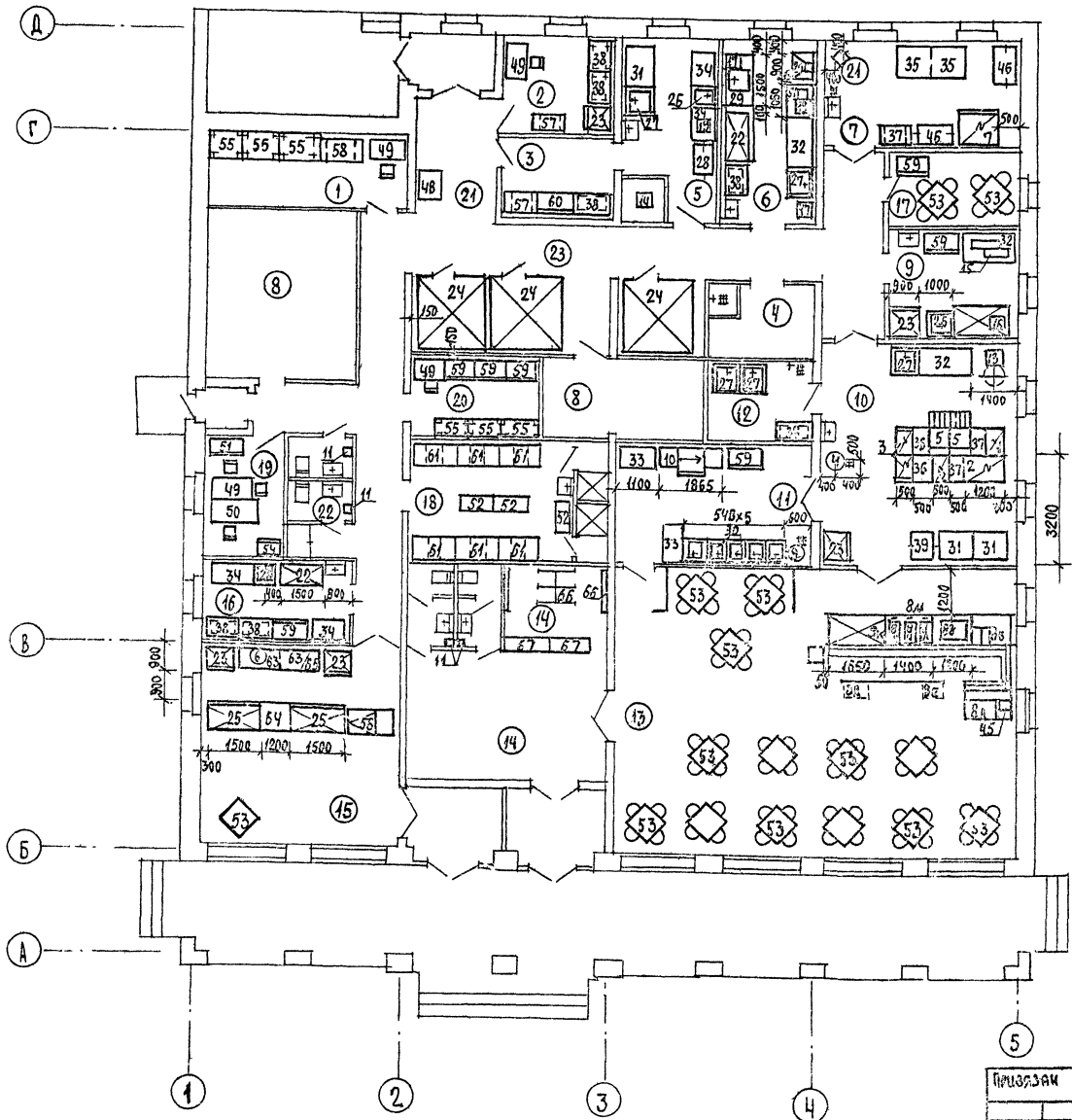
Максимальный штат персонала столовой при заданной производительности - 20 человек.

		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. ОПО Емаринов	М.контр. Чернецова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И.спец. Чернецова	М.спец. Чернецова	ЦНИИЭП	
М.спец. Бродская	М.спец. Бродская	ГРАЖДАНСКОЙ СЕЛЬСТРОЙ	

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.
 ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ *Олешина* / Чернецова /
 ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРИВЯЗКИ

№№, № подл. Подпись и дата. Взаимный

Альбом I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Кладовая сухих продуктов
2. Экспедиция
3. Кладовая овощей
4. Кладовая тары
5. Овощной цех
6. Мясо-рыбный цех
7. Цех мясных изделий
8. Техническое помещение
9. Холодный цех, помещение 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.

СОГЛАСОВАНО
 ТИП К-38/А-5
 А.Л.ЕВ. ЗАБОРАКОВ И ДРУЗЬЯ
 Т.С.ЕВ. БЕЛОРУССОВ

ШЕФ-ПОВАР КОЛЕСИНСКИЙ И ДРУЗЬЯ
 ШЕФ-ПОВАР КОЛЕСИНСКИЙ И ДРУЗЬЯ

		274-20-169.90 Тх	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ (ИЗ ЗДАНИЙ-БЛОКОВ)	
		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ	
		ЭТАЖ	ЛИСТ
		Р	2
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	