

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

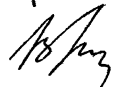
РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭПграждансельстроем

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

АЛББОМ 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
	Водоснабжение 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, 0А	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. ЛИСТ. № 4

		274 - 20 - 169.90	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕМ / ИЗ ЗДАНИЙ БАРКОВ /	
ПРИВЯЗАН		И. КОТЕЛ. КУВЛЕВ <i>И.К.</i>	БАНК. СТОЛОВАЯ-ЗАГотовочная НА 50 МЕСТ
		И. КОТЕЛ. КУВЛЕВ <i>И.К.</i>	СТАВКА / ЛИСТ / ЛИСТОВ
		И. КОТЕЛ. КУВЛЕВ <i>И.К.</i>	Р
		И. КОТЕЛ. КУВЛЕВ <i>И.К.</i>	
		И. КОТЕЛ. КУВЛЕВ <i>И.К.</i>	
ИНС. 1		СОДЕРЖАНИЕ АЛББОМА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ *Копл-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 отм. - 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 плитам
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 80мм 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
Электрообеспечение		централизованное с подключением к внешним сетям напряжением 380/220В
Связь и сигнализация		радио, телефон - централизованное с подключением к внешним сетям.
Автоматика		автоматизация приточной-вытяжной системы

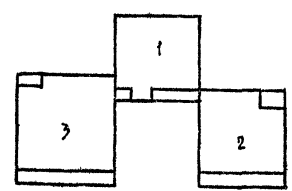
Таблица конструкций наружных стен d=510 мм в зависимости от расчетных значений температур наружного воздуха

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 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 лицевого 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 лицевого 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 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. плитам	Пенобетонные плиты γ=400кг/м <sup>3</sup>	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 21.11.89г. 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 150м<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. Общественные 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 предпрятий 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

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.
Плиты 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 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.

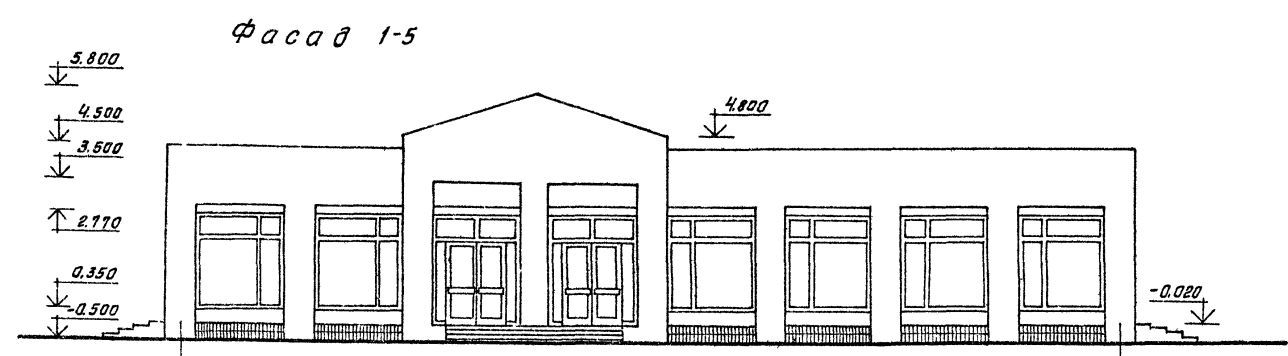
Проект может быть принят к строительству после корректировки чертежей фундаментов согласно гидрогеологическим и планировочным условиям площадки, степенью инженерного благоустройства поселка. При привязке проекта должны быть внесены соответствующие коррективы. Необходимо исключить все чертежи вариантов, 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		Стрелка цвет листов	
Всё данные (окончание)		ЦНИИ ЭП	
Гражданский		Гражданский	

Альбом I

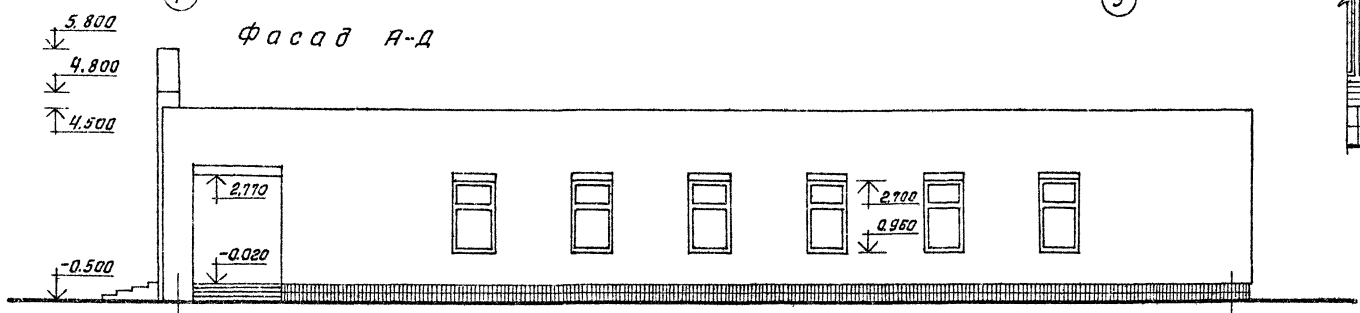
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

Альбом I

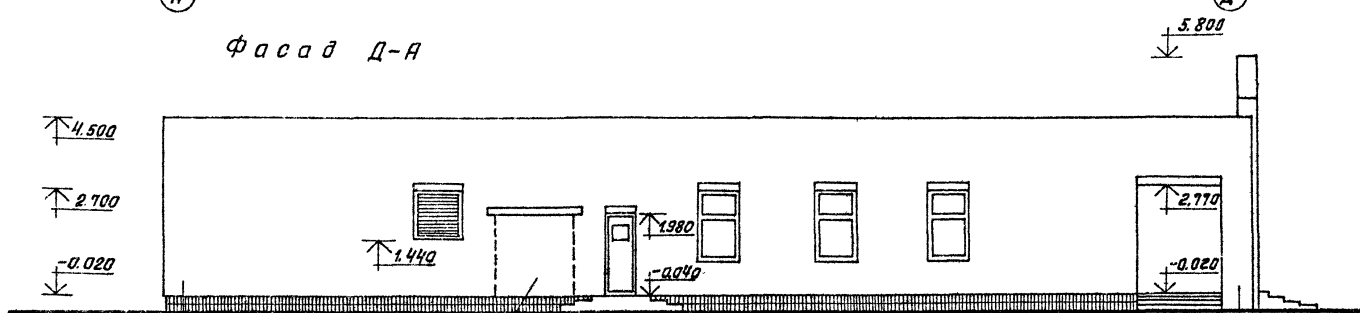


Фасад 1-5

см. фрагмент фасада в осях 2-3

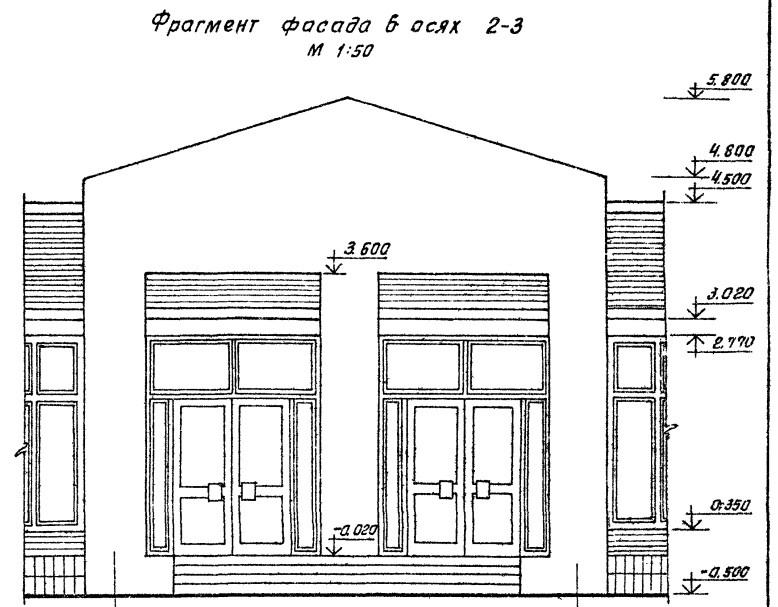


Фасад А-Д



Фасад Д-А

Манганный проем  
2090 × 2070 (н)  
низ на отм. -0.020



Фрагмент фасада в осях 2-3  
М 1:50

Паспорт цветового решения фасадов

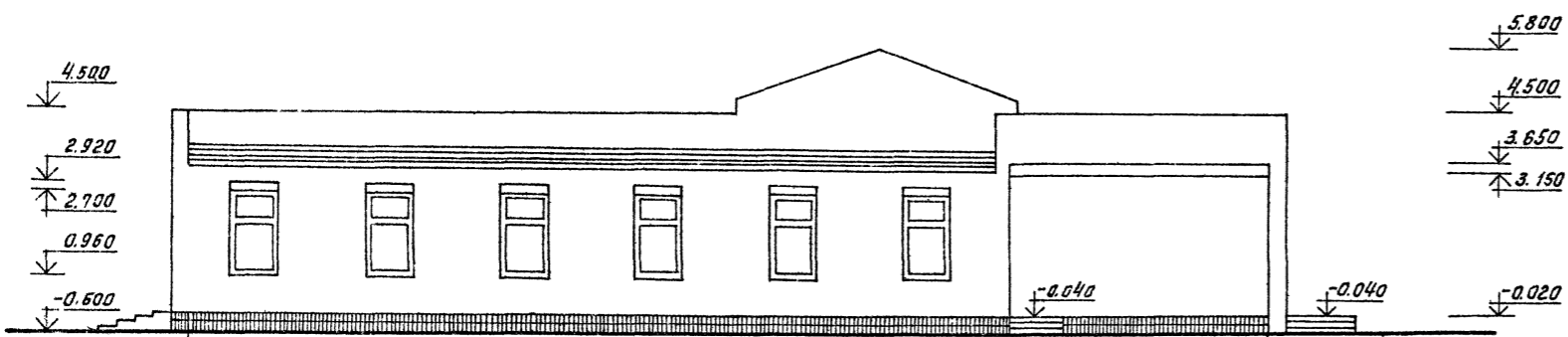
№	Наименование	Вид отделки	Колер (номер эталона цвета)	Условн. обознач.	Примечание
1	Наружные стены	Лицевой кирпич с расшивкой швов	Из светлых глин		—
2		Злучшенная штукатурка с декоративной окраской	№ 109		см. наружную отделку на листе № 2
3	Цоколь	Плитка, кабанчик	черный	—	—
4	Окна	Покраска масляной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

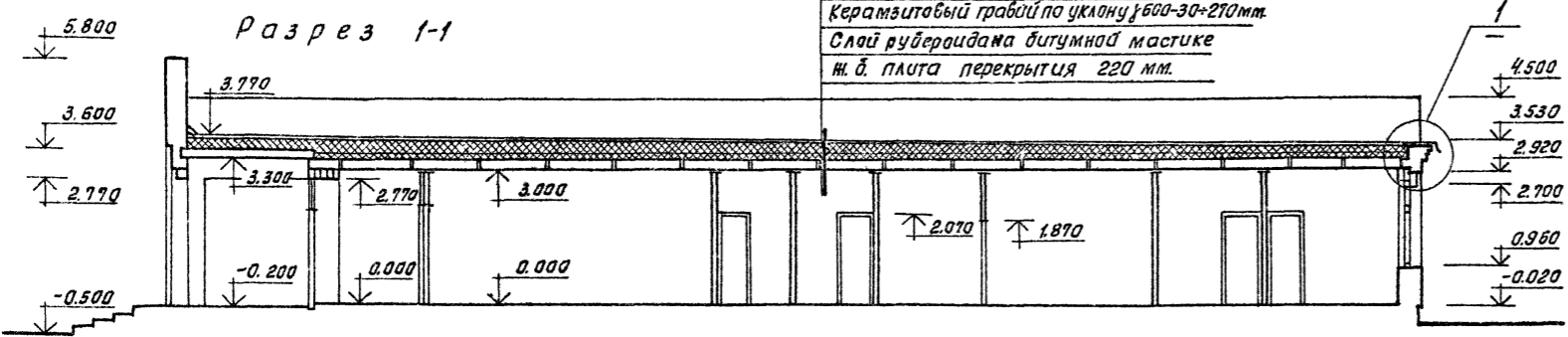
274-20-169.90		АС	
Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий-блочной			
Прибызан:		Нормокон. Кузнецов	Студия Лист
		Нач. маст. Карабаев	Р
		ГРП Кузнецов	3
		Гл. спец. Румянцев	
		Тек. арх. Андрушук	
		Проверил Кузнецов	
		Фасады 1-5, А-Д, Д-А.	ЦНИИЭП
		Фрагмент фасада	грандсельстрой

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

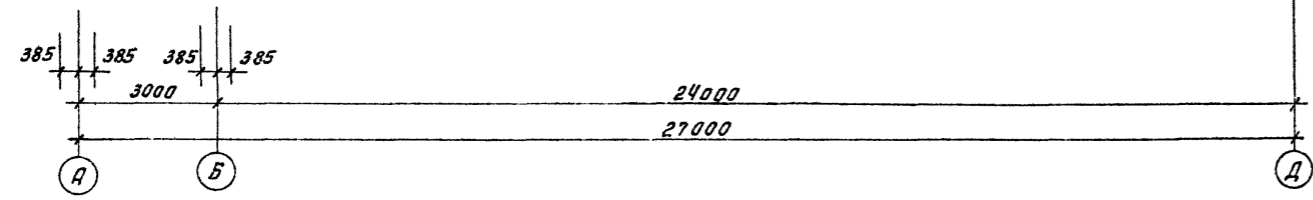
Фасад 5-1



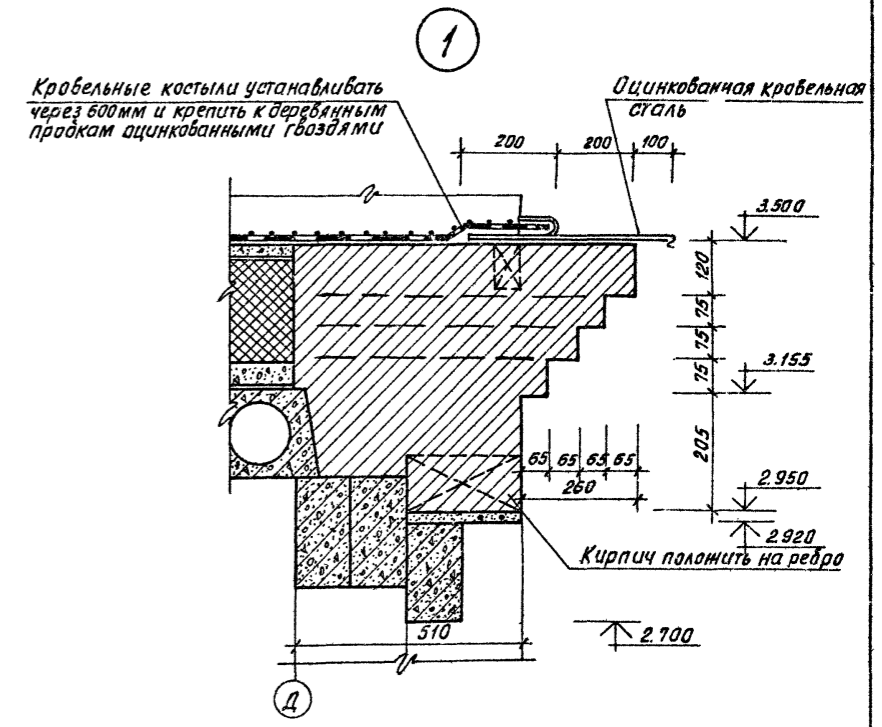
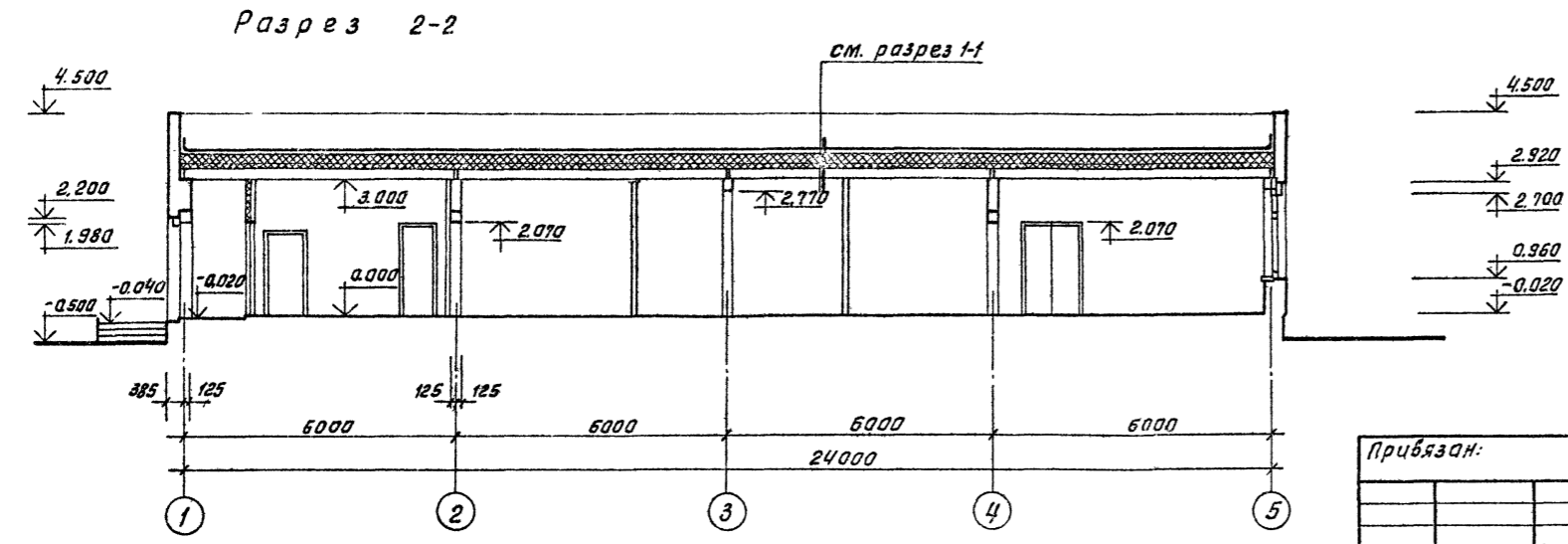
Разрез 1-1



Гравий на битумной мастике  
 4 слоя рубероида РКМ 350Б/ГОСТ 10923-82/  
 Стяжка из цем.-песчаного р-ра М50-150мм  
 Утеплитель пенобетонные плиты 400-мм АЕ-2  
 Керамзитовый гравий по уклону 600-30-270мм  
 Слой рубероида на битумной мастике  
 ш.б. плита перекрытия 220 мм.

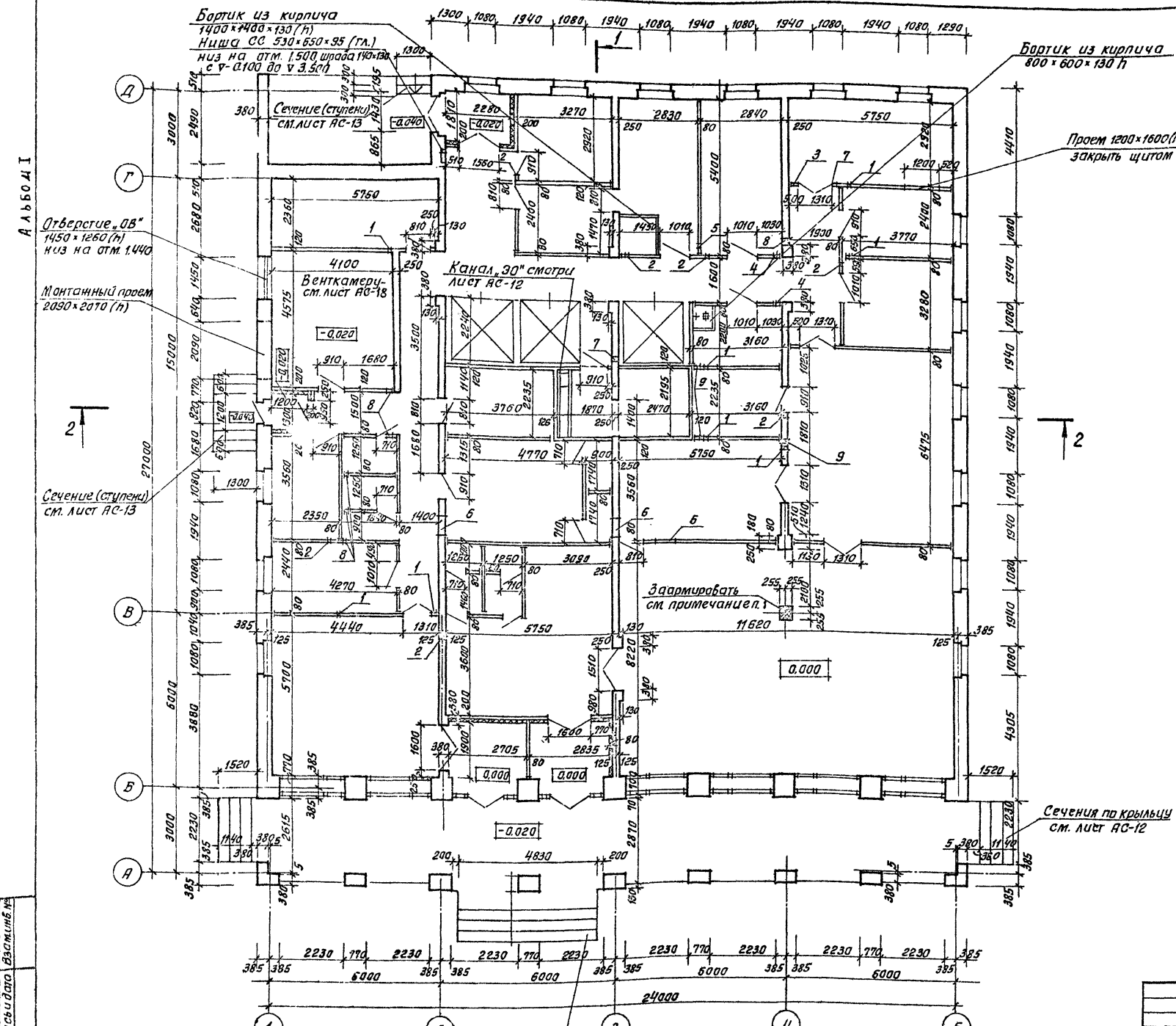


Разрез 2-2



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:		Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест	Стация Лист Листов
		Фасад 5-1, Разрезы 1-1; 2-2.	Р 4
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №		Нач.м.с. Караваяв ГАП Караваяв Гл.сп.с. Румянцев Тех.арх. Андрущук Проверил Караваяв	ЦНИИЭП граждансельстрой



**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**

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 5х5-50 через 2 ряда кладки. Расход арматуры - 16 кг.

274 - 20 - 169.90 АС

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

Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест

Кладочный план Отделочные работы.

ЦНИИЭП гражданск.строй

Прибязан: Норматив: Куцаев Нач.мат. Карабаев ГАП Куцаев Г.спец. Румянцев Тех.др. Андрущук Проверил: Каромышев

Инд. №

Стадия: Лист: Листов: Р 5



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, бельевая кладовая, инвентаря, помещение для холодильных камер, коридоры, загрузочная, тамбуры.	313,3	Водоэмульсионная покраска	411	Штукатурка с последующей покраской водоэмульсионной 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	Водоэмульсионная покраска	89,8	Штукатурка с последующей покраской водоэмульсионной краской.	305,7	Глазуранная плитка	1800	
Электрощитовая, техническое помещение	29,2	Клеевая побелка	90,4	Штукатурка с последующей покраской водоэмульсионной краской.	—	—	—	

Экспликация полов

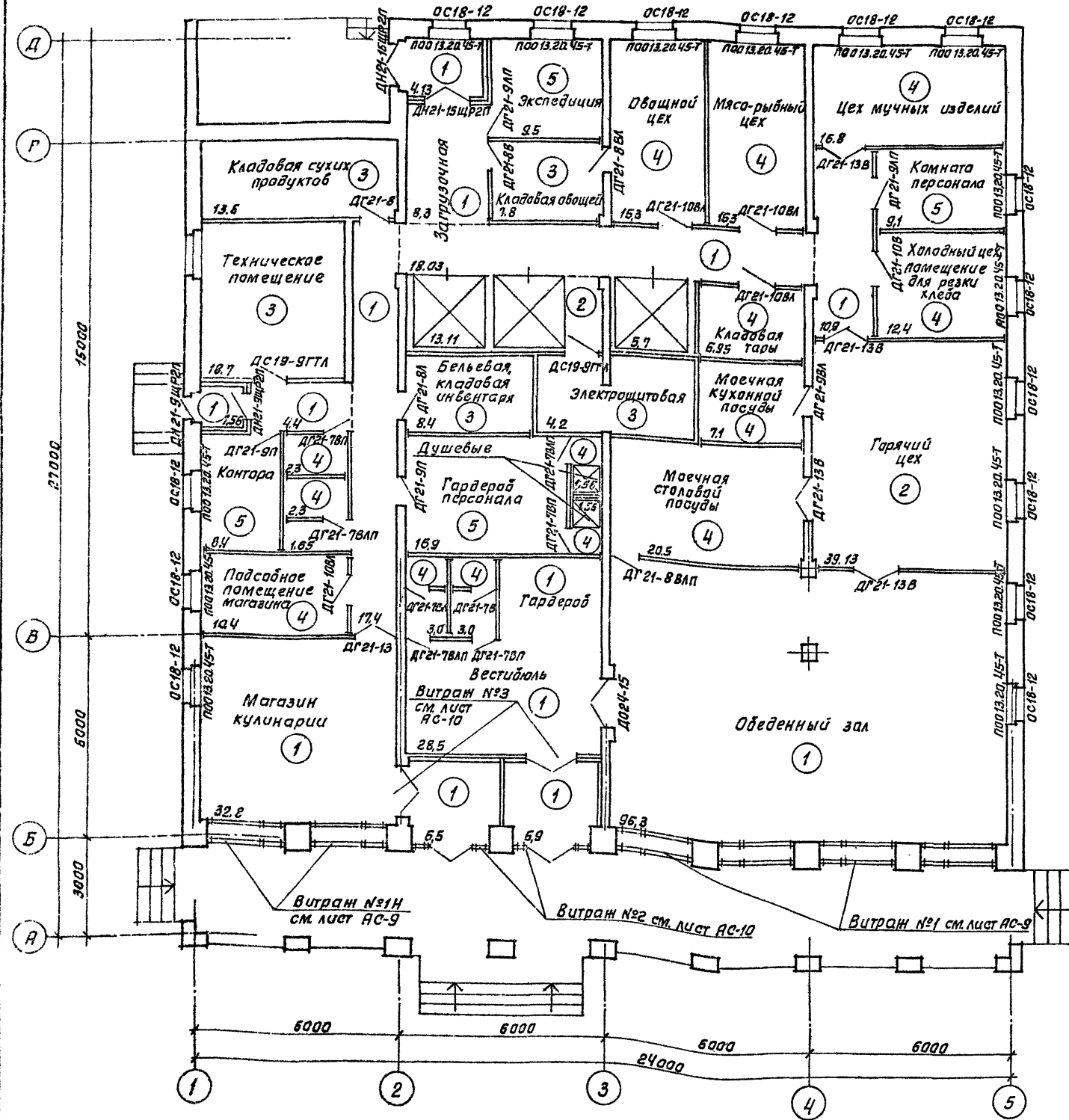
Наименование помещений	Тип пола по проекту	Номер узла по серии 2.244-18.4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Обеденный зал, вестибюль, магазин-кулинарии, гардероб, коридоры, загрузочная, тамбуры.	1	243	Бетон мозаичного состава М200	228,9
Горячий цех, помещение для холодильных камер.	2	253	Бетон мозаичного состава М200	59,9
Кладовая сухих продуктов, 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 14632-79)	44,0

274-20-169.90 АС

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

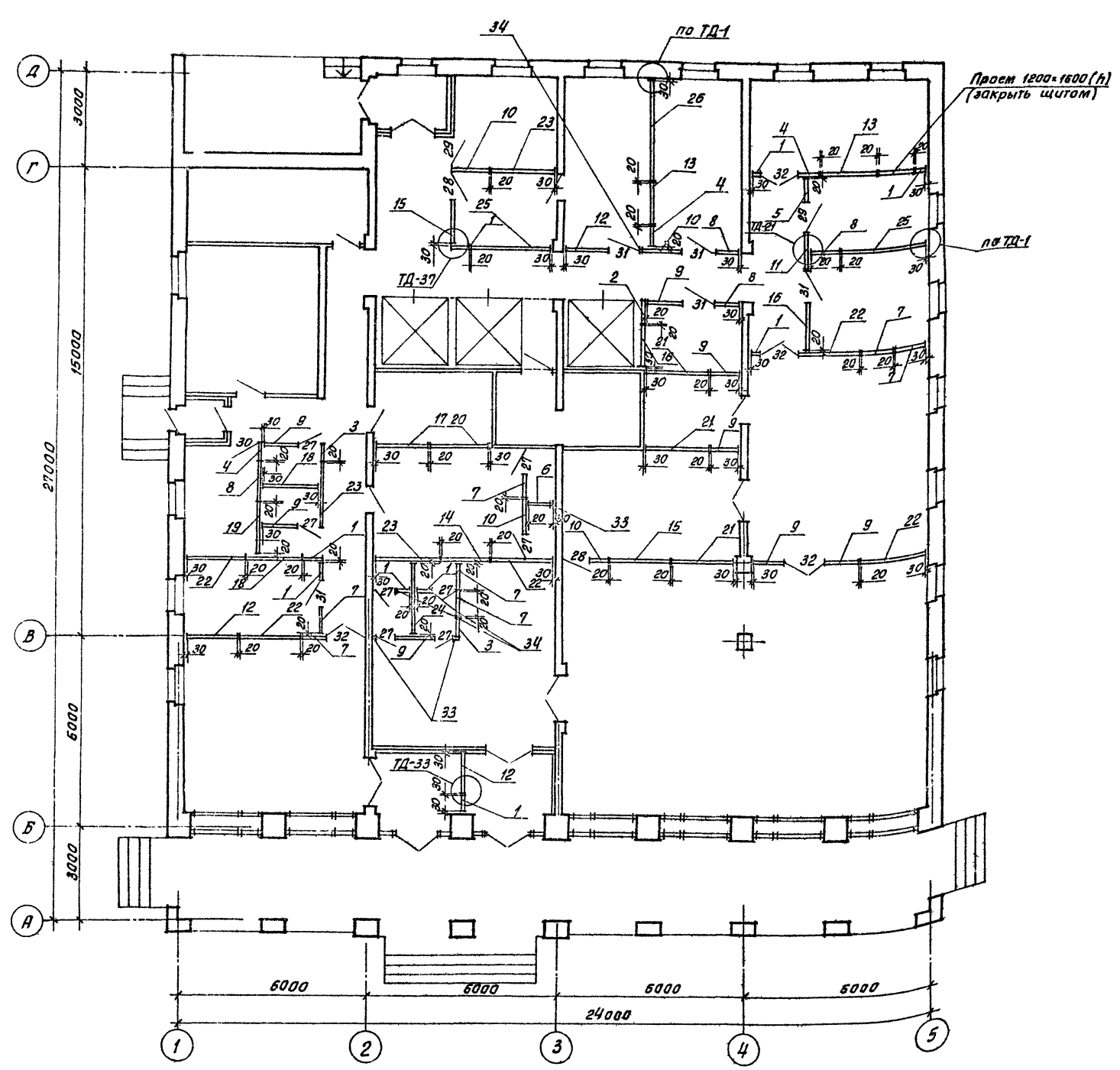
Привязан:	Норматив Кучаев	Нач.м.ст. Карабаев	ГАП Кучаев	Гл. спец. Румянцев	Тех. аох. Андрущук	Проверил Кучаев	Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест	Стадия Лист Р 6	Листов
ЦНБ №							План отделочных работ. Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	ЦНИИЭП госстандарт	

АЛБОВА I



Инв. № пола, 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		—

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. 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:

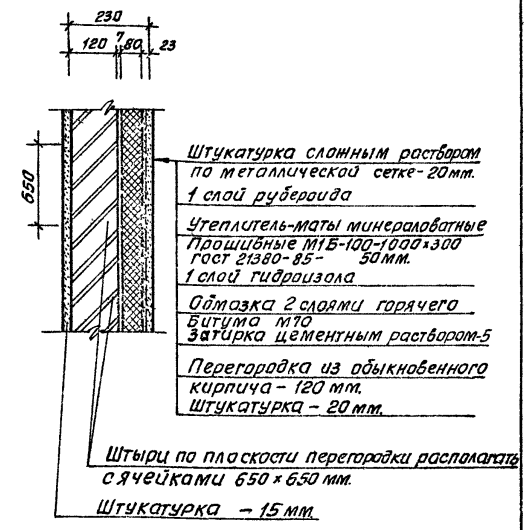
		274-20-169.90 АС			
		Торговый центр на 500-700 жителей/из здания-блока			
Норматив	Кубаев	Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест	Стадия	Лист	Листов
Нач. м.о.б.	Карабаев		Р	7	
Г.И.П.	Кубаев	План перегородок из гипсобетонных панелей	ЦНИИЭП гражданскострой		
Г.л.спец.	Румянцев				
Тех. арх.	Андрюшич				
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 03.20.45-Г	15		
4	1.136-10	ДГ 21-7В	1								

Деталь утепления перегородки тамбура



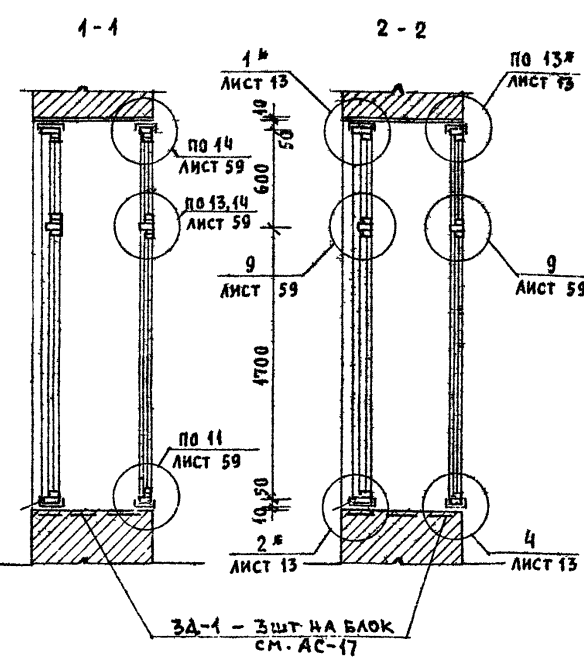
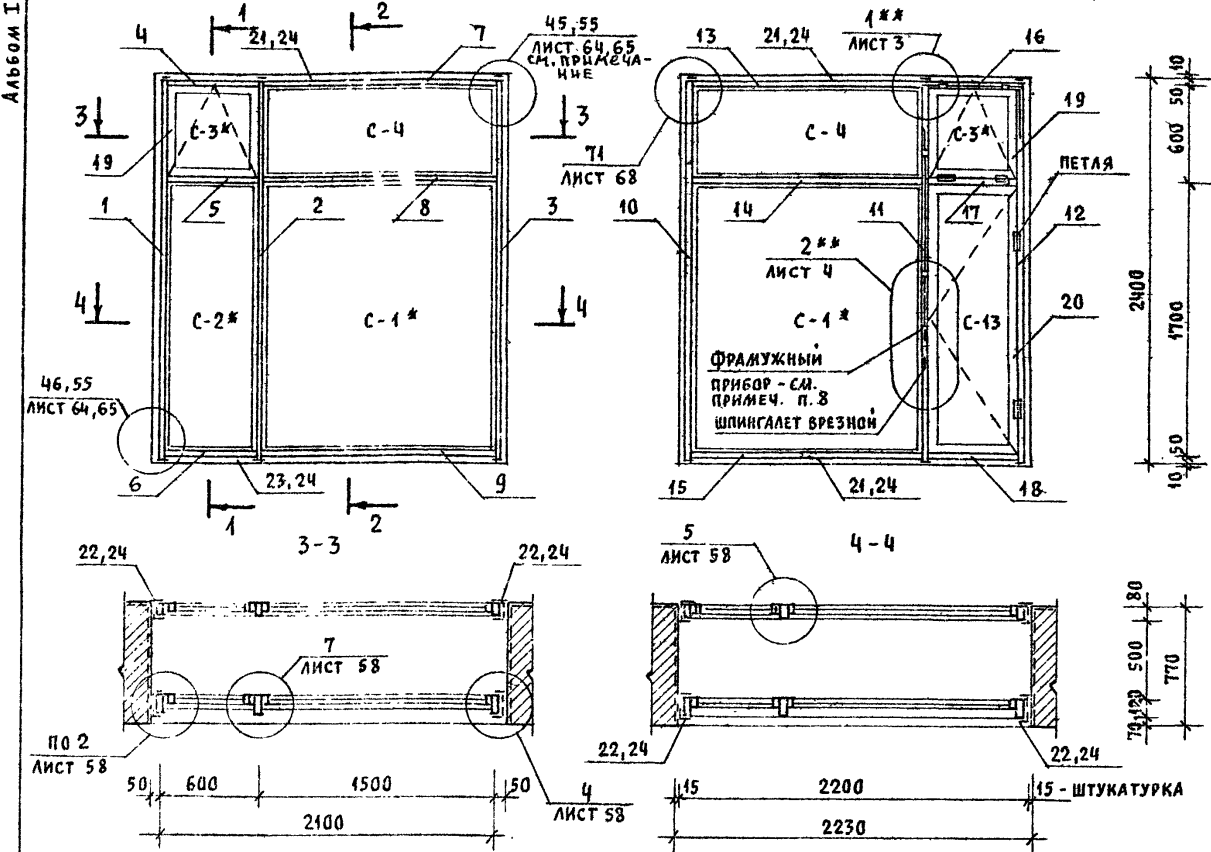
1. Деревянные наружные тамбурные двери должны быть укомплектованы дверными закрытелями типа ЗД-1 по ГОСТ 5091-78, а также уплотняющими прокладками из пористой резины по ГОСТ 7338-77 (см. требование ГОСТ 24698-81 п. 2.8) и СНиП 20102-85 "Противопожарные нормы" п. 4.15).

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	274-20-169.90 АС
		Нач.мост. Караваев	Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий-блоков)
		ГЛП Кудяев	Блок. Столовая-заготовочная Стадия Лист Листов
		Тл. спец. Румянцев	на 50 мест Р 8
		Тех. арх. Андришук	Спецификация столярных и железобетонных изделий
Имя №		Проверил Карамыслов	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. №

ПРИВЯЗАН	НОРМОК	КУБАЕВ
	НАЧ. МАС.	КАРАБАЕВ
	ГАП	КУЗЬБЕВ
	ГЛ. СПЕЦ.	РУЖАНЦЕВА
	ВЕД. АРХ.	КОРАМЫСЛОВ
	ПРОВЕР.	КУБАЕВ

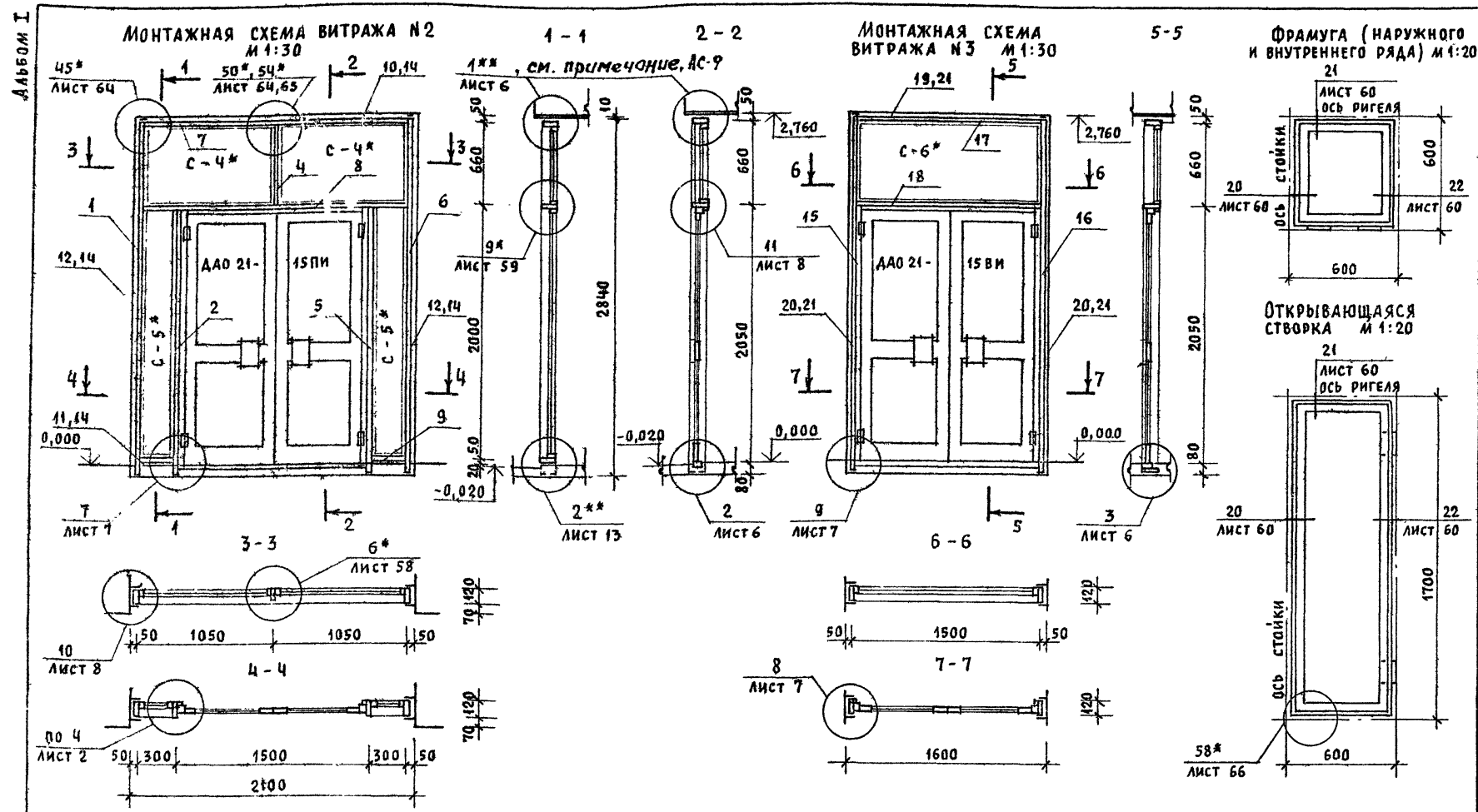
274-20-169.90 АС

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

БЛОК. СТОЛОВАЯ ЗАГОТОВочНАЯ НА 50 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	9	

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАЖА №1 (№1Н)

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕР А (Б) ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ, КГ			ПРИМЕЧАНИЕ
				АЛЮМИНИЙ	СТАЛЬ	РЕЗИНА	
<b>ВИТРАЖ №2</b>							
1	Стойка боковая	И(СВОЛ28-03)	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.11,14
4	Стойка средняя	И(СВО07-00)	660	1,83	—	0,14	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(СВОЛ28-30)	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 (4,26)	—	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

**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 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 непотропанным стеклом толщ. 6,5 мм по ГОСТ 7380-77. Фрагмента 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 перемычки (смотри лист АС-17).

**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	—

274-20-169.90 АС

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

ПРИВЯЗАН	Нормат. КУБАЕВ	Блок. Столовая	СТADIЯ	Лист	Листов				
	Нач. м.с. КАРАБАЕВ					Р	10		
	ГАП КУБАЕВ							МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ	ЦНИИЭП
	Гл. спец. ОУЗАРЦЕВА								
Вед. арх. КОРОМЫСЛОВ									
Провер. КУБАЕВ									

ИНВ. И ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗАМ. ИНВ. И

СХЕМА РАСЧЕТНЫХ СЕЧЕНИЙ ФУНДАМЕНТОВ

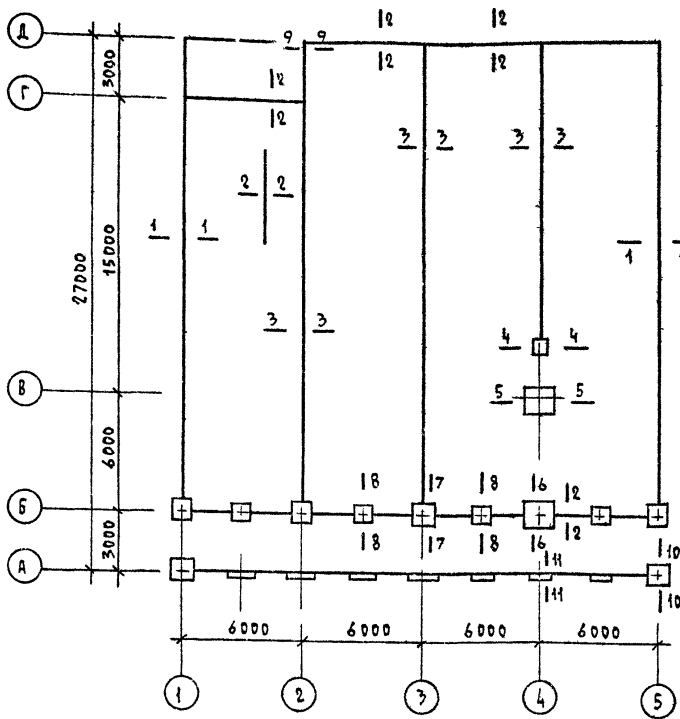


ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

№ и сечения	Отметка приложения нагрузки, м	q, тс/м.п. стены 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

- 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. АС-2.
- При разработке фундаментов принято: рельеф участка ровный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непродолжительные, 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.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень пола 1-го этажа, планировочная отметка земли принята -0,500 м.
- Фундаменты разработаны из бутобетона: бетон в 3,5 (М 50), бут А 50.
- При производстве работ руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87, несущие и ограждающие конструкции.
- 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 100/125/250 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 выравненное основание слоем не более 200 мм с послойным уплотнением. Размер бута не более 100 мм.
- 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.
- 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.
- Плиты перекрытия каналов укладывать на цементном растворе. Съёмные плиты, обозначенные  $\boxtimes$  укладывать на металлические рядки из уголков 50x5 (поз.1), окрашенные краской за 2 раза.
- 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.
- В отверстия  $\phi$  8,9 заложить асбоцементные трубы  $\phi$  100 мм.
- 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.
- Настоящий лист читать с листами АС-10, 13.

Классификация сборных железобетонных элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код. марка шт.	марка кг	примечание
Плиты лотковые железобетонные					
П1	1.243.1-4	ПТ 12.5-В-6	34	96	
П2	"	ПТ 8-16-14	1	498	
Перекрытия железобетонные					
Б1	1.038.1-1 В.1	ПБ 16-2	2	65	
Б2	"	ПБ 18-37	3	119	
Б3	"	ПБ 13-1	3	54	
Б4	"	ПБ 13-37	5	85	

Спецификация металлических элементов фундаментов

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Объем в м³	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, 8-6мм	М	0,7	33,0
		4	ГОСТ 5781-82	$\phi$ 10 А-I	М	34	21,1
		5	"	$\phi$ 6 А-I, В-250	М	41	2,5
		6	ГОСТ 8478-81	сетка с $\frac{50 \times 100}{50 \times 100}$	100	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 100)	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 мест / из здания Блок /

Блок. Стадия-заготовка / Стадия-аук. /

на 50 мест

Р 11

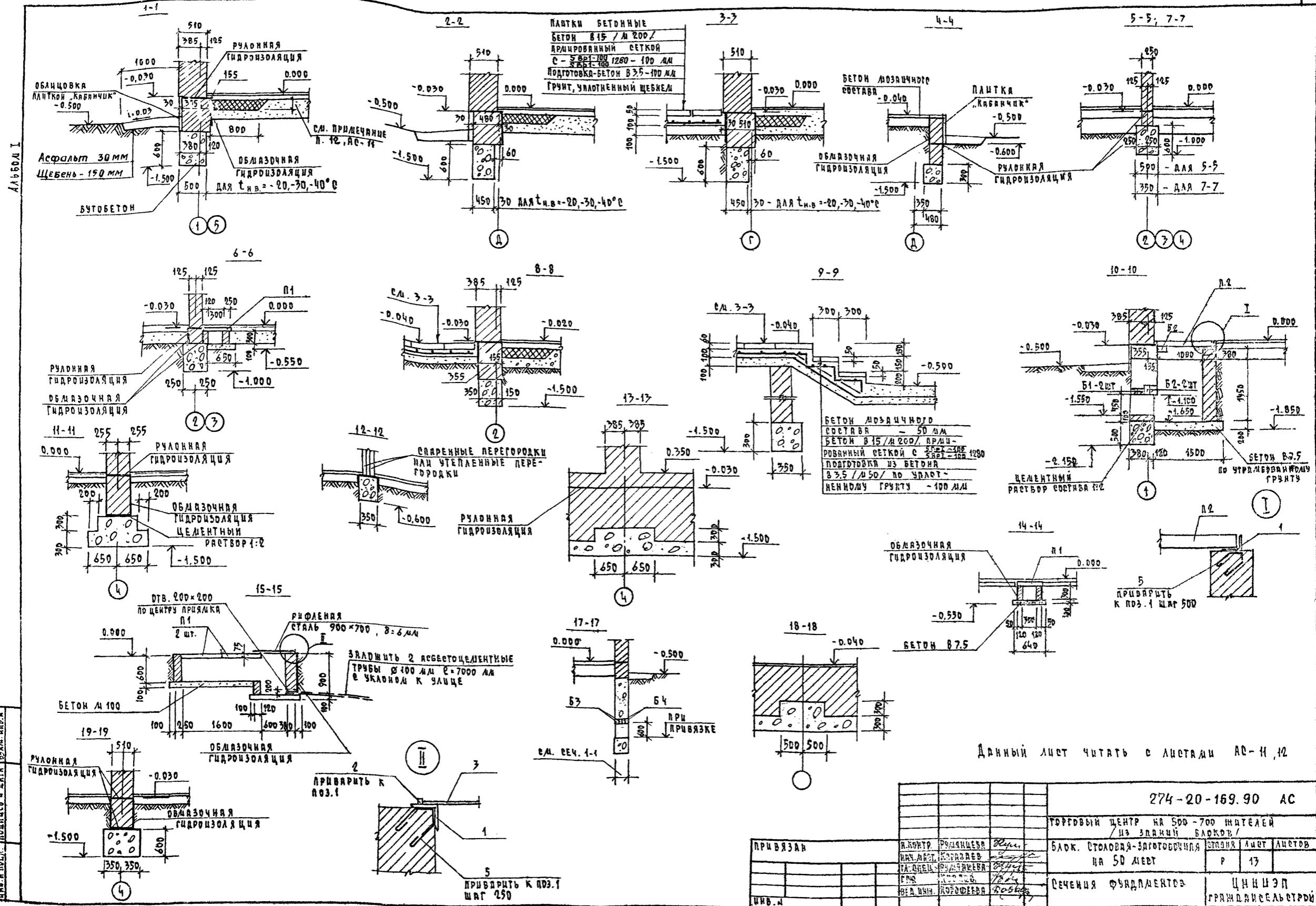
И.контр. Рязанцева / И.м.д.ст. Каряев / Г.И. Кудряев / И.в.ш.н. Коробеев

Составлены расчеты нагрузок спецификации.

Копировал / Формат А4

Ш.В.А. ОС.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ





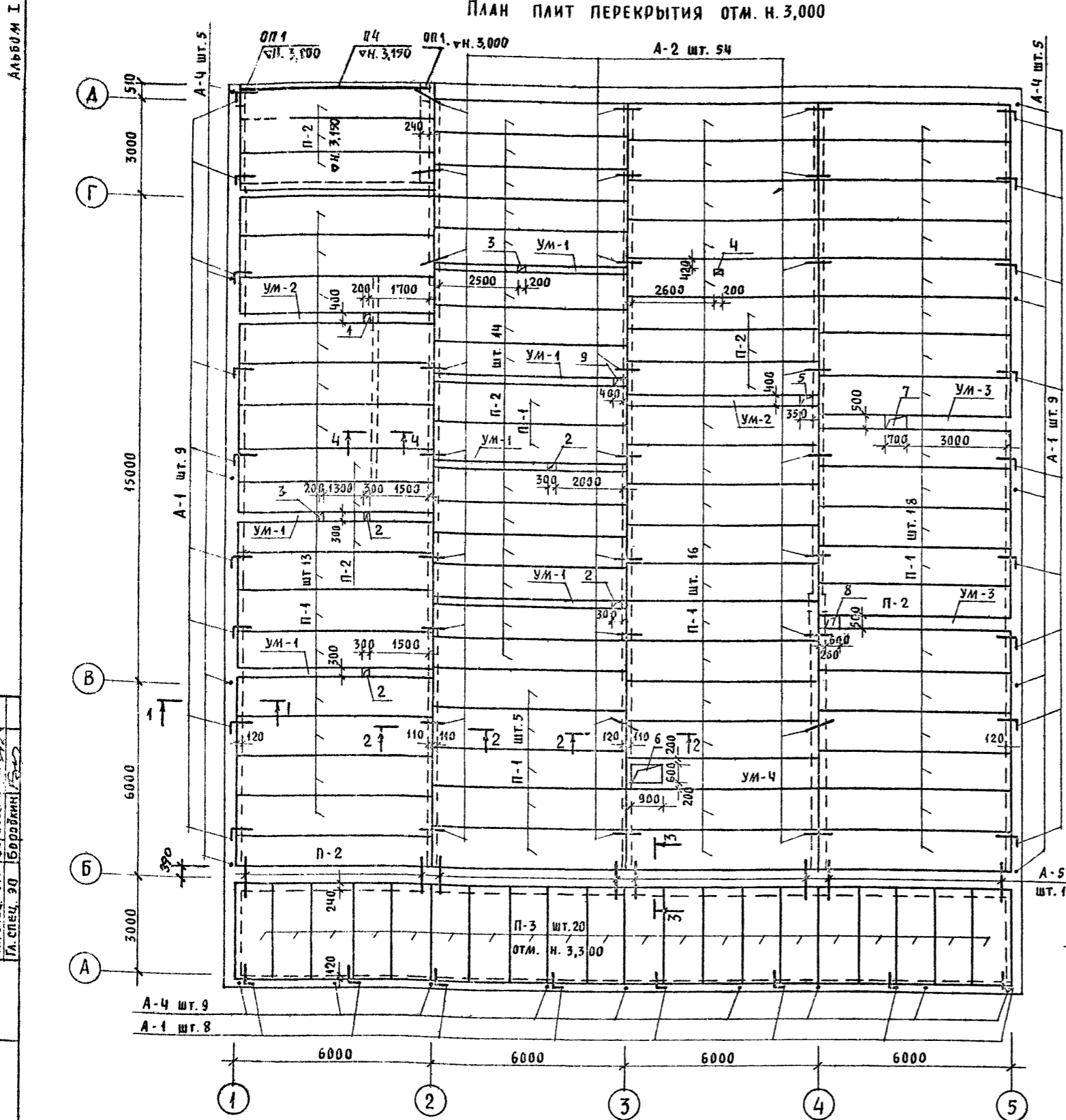
Данный лист читать с листами АС-И, 12

274-20-169.90 АС			
ГОРЮЩИЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ / ИЗ ЗДАНИЙ БЛОКОВ /			
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. РОМАНЦЕВА И. КОТЛ. КОРОЛЕНКО И. КОТЛ. РОМАНЦЕВА И. КОТЛ. КОРОЛЕНКО	БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ НА 50 МЕСТ	Листов 13
РЕЧЕНЦА ФУАДАМЕНТА		ЦНИИ ЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО	
КОПИРОВАЛА [подпись]			

АУ 680/1

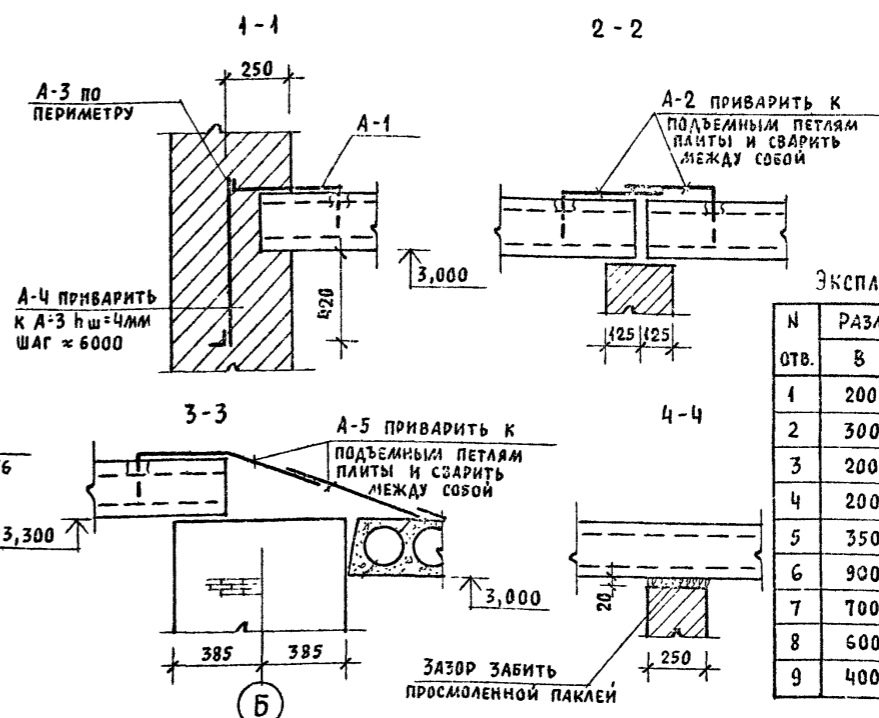


ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ОТМ. Н. 3,000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И АНКЕРОВ НА ЛИСТ

МАРКА, ПАЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА А., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П-1	1.144-1 В.64	ПК 60.12-8А ПУТ	54	2100	
П-2	1.144-1 В.64	ПК 60.10-8А ПУТ	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		
ОП 1	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 ВЕНТОКРОВОЙ АРМАТУРЫ					
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
1	200 x 400	ОВ
2	300 x 300	ОВ
3	200 x 300	ВК, ОВ
4	200 x 150	ВК
5	350 x 400	ОВ
6	900 x 600	ОВ
7	700 x 500	ОВ
8	600 x 500	ОВ
9	400 x 300	ОВ

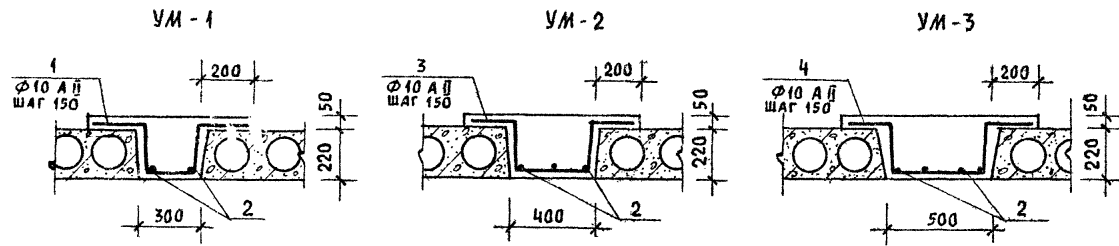
274-20-169.90 АС

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 Р	Лист 14	Листов
Инв. н							ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. Н. 3,000		ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСельСТРОИ

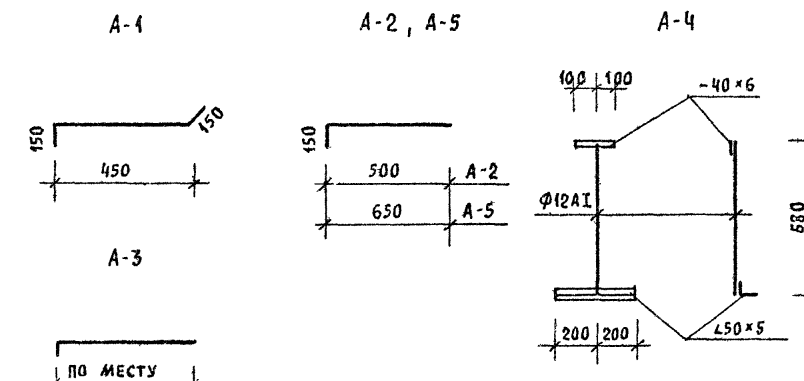
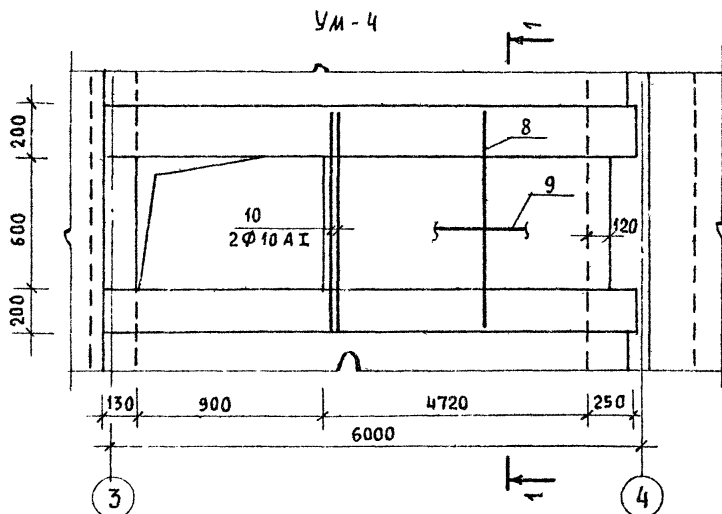
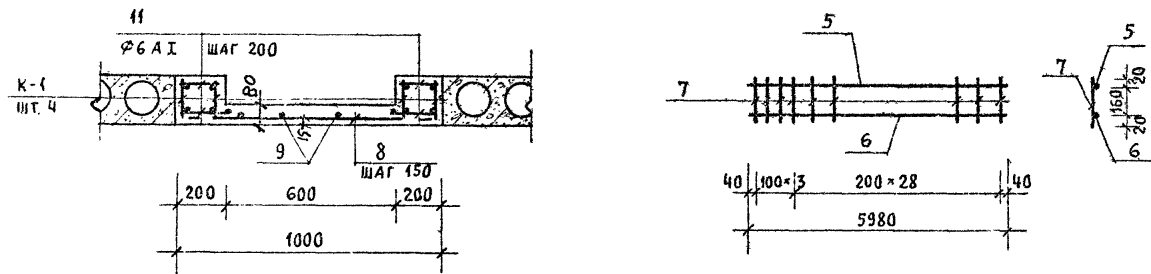
1. Данный лист см. совместно с АС-5.
2. Панели перекрытия укладывать на слой свежеуложенного цементного раствора.
3. Швы между панелями тщательно очистить от мусора и замонолитить бетоном В45.
4. Сварку анкеров для крепления панелей перекрытия производить внахлест электродом типа Э-42 (hш = 6 мм) по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

СОГЛАСОВАНО  
 Гл. спец. Ов Крейнис  
 Гл. спец. Вк Верушев  
 Гл. спец. Эв Борозкин  
 Инв. н  
 Подпись и дата  
 БЗам инв. н



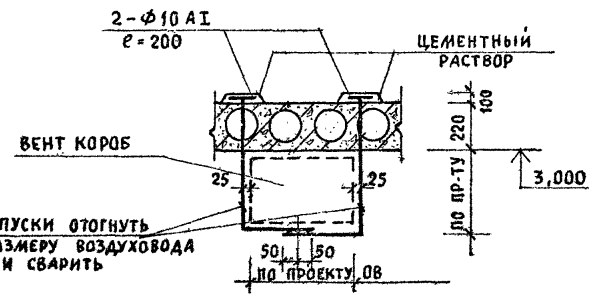
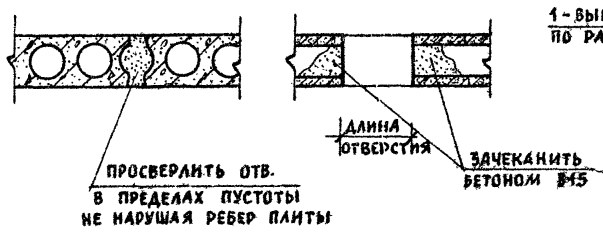
1-1

КАРКАС К-1



КРЕПЛЕНИЕ ВЕНТКОРБА К ПЕРЕКРЫТИЮ

УСТРОЙСТВО ОТВЕРСТИЯ ШИРИНОЙ ДО 150 мм В ПЛИТАХ



1-ВЫПУСКИ ОТОГНУТЬ ПО РАЗМЕРУ ВОЗДУХОВОДА И СВАРИТЬ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С АС-14
2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТ 15 мм.

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	φ10 А II l=1120	41	28,47
		2	"	φ6 А I l=5980	2	2,66
				БЕТОН В15	М <sup>3</sup>	3,57
				МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-2		
		3	ГОСТ 5781-82	φ10 А II l=1220	41	31,0
		2	"	φ6 А I l=5980	3	1,62
				БЕТОН В15	М <sup>3</sup>	0,73
				МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-3		
		4	ГОСТ 5781-82	φ10 А II l=1320	36	29,46
		2	"	φ6 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	φ12 А I l=5980	4	21,29
		6	"	φ16 А II l=5980	4	37,79
		7	"	φ8 А I l=200	128	10,11
				ОТДЕЛЬНЫЕ ПОЗИЦИИ		
		8	ГОСТ 5781-82	φ10 А II l=950	32	18,85
		9	"	φ6 А I l=4800	4	4,26
		10	"	φ10 А I l=950	2	1,18
		11	"	φ6 А I l=180	124	4,96
				БЕТОН В15	М <sup>3</sup>	0,82
				АНКЕРА		
		A-1	ГОСТ 5781-82	φ10 А I l=750	1	0,47
		A-2	"	φ10 А I l=650	1	0,40
		A-3	"	φ10 А I l=1000	1	0,62
		A-4	"	φ12 А I l=680	1	0,61
			ГОСТ 8509-86	∠50x5 l=400	1	1,51
			ГОСТ 103-76*	-40x6 l=200	1	0,38
		A-5	ГОСТ 5781-82	φ10 А I l=800	1	0,50

274-20-169.90 АС

Торговый центр на 500-700 жителей /из зданий блочных/  
 Блок. Столовая - заготовочная на 50 мест  
 Монолитные участки УМ-1 ÷ УМ-4. Анкера  
 СРЕДНЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 15  
 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

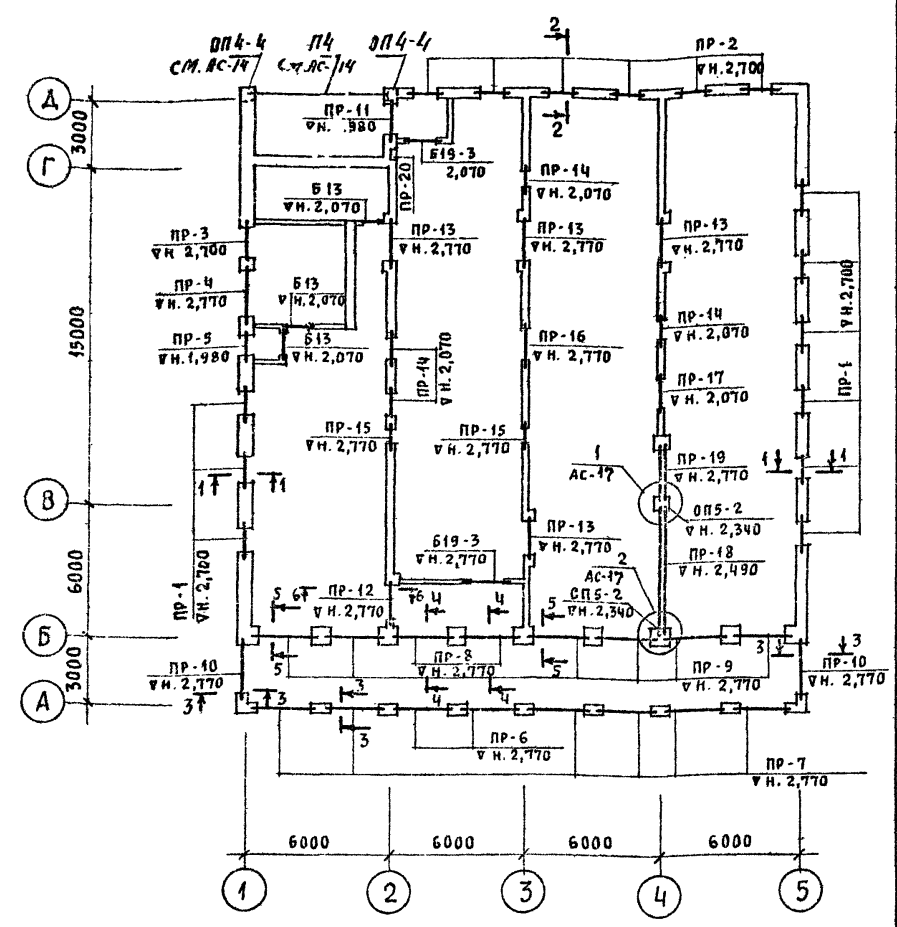
ПРИВЯЗАН

ИЗДАНИЕ	ИЗМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. И ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.

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 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
ГЛП	Кураев	заготовочная на 50 мест	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Гл. спец.	Румянцева		Р 16
Вед. инж.	Дорофеева		
Инженер	Воронцова	СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК.	ЦНИИЭП
Проверил	Дорофеева	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Име. и подл. ПОДПИСЬ К ДАТА ВЗАМ. ИМВ. И

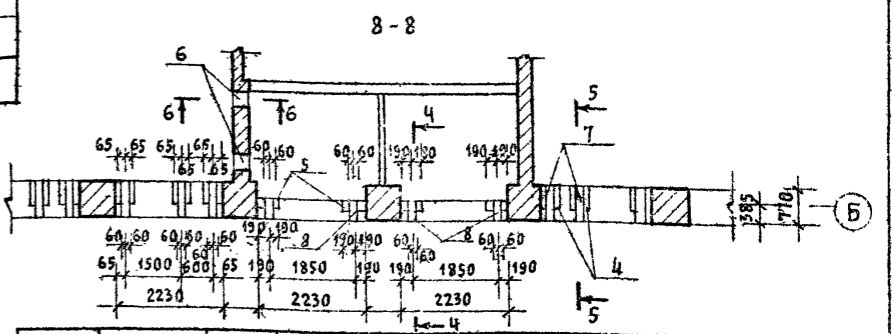
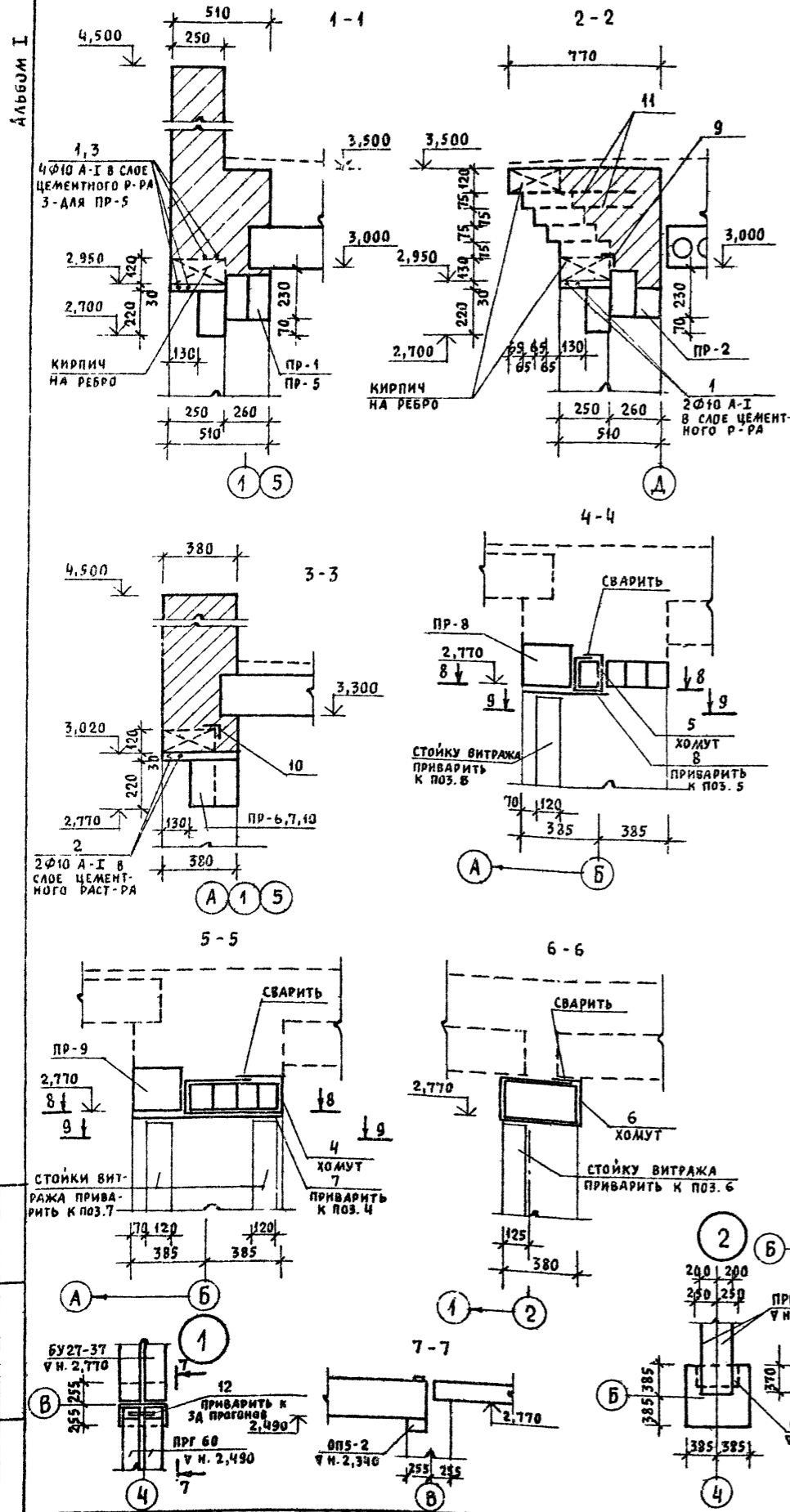
24605-01

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	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	3ПП 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-СТРОИ

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ ИНВ. И

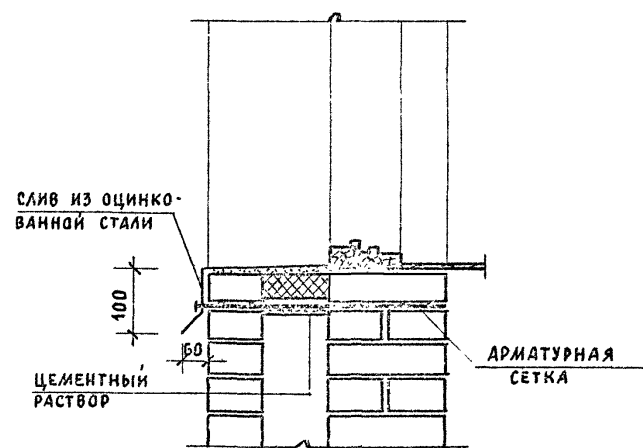
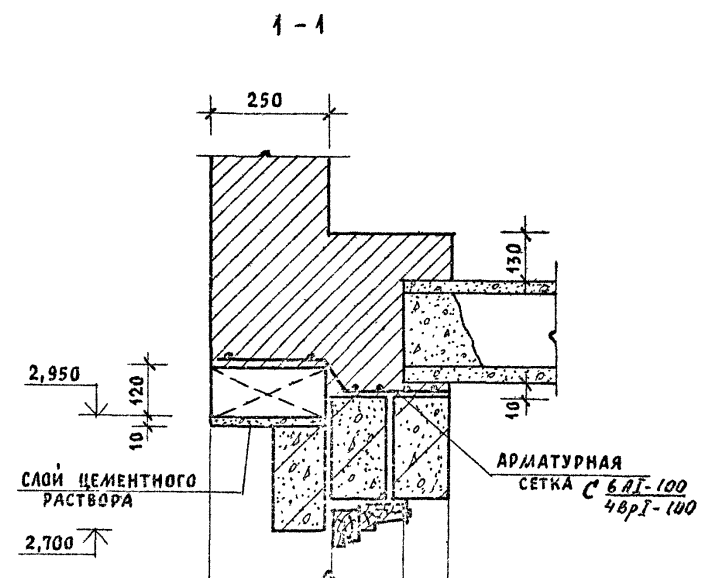
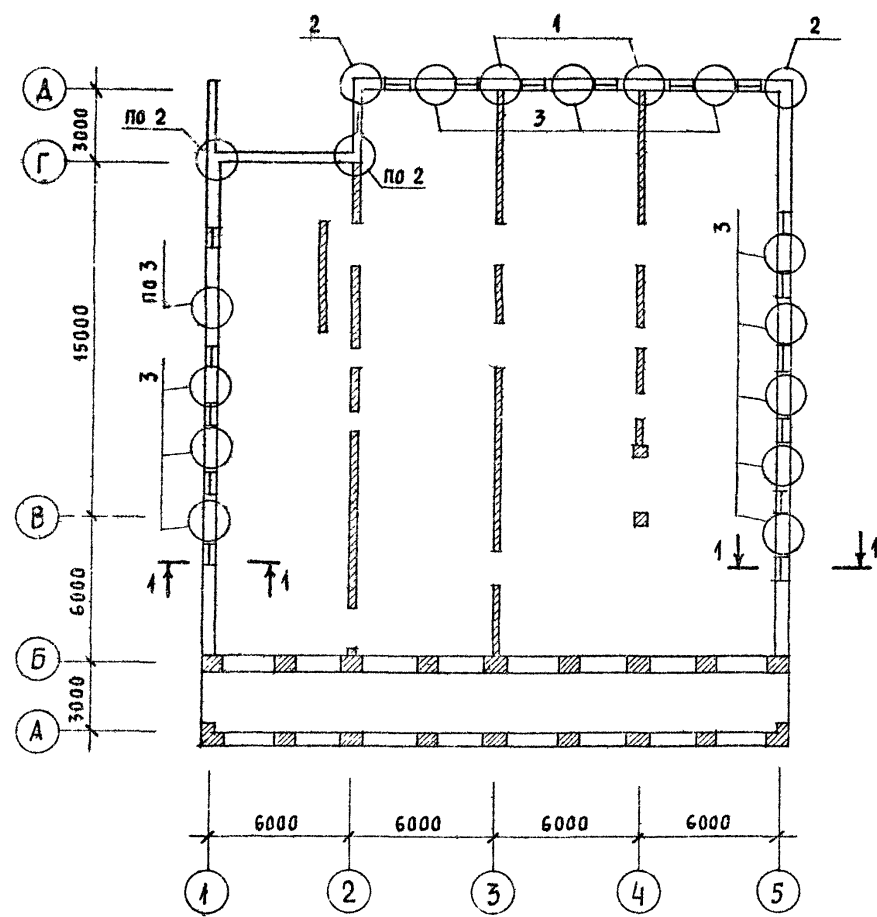
ИНВ. И





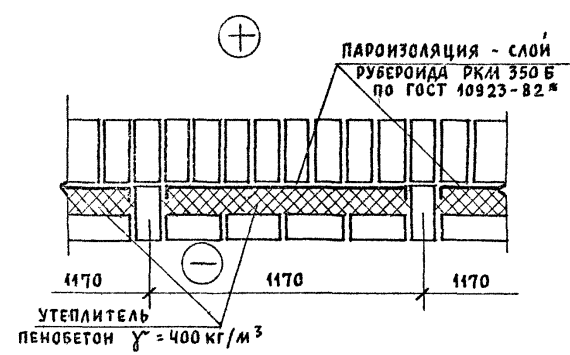
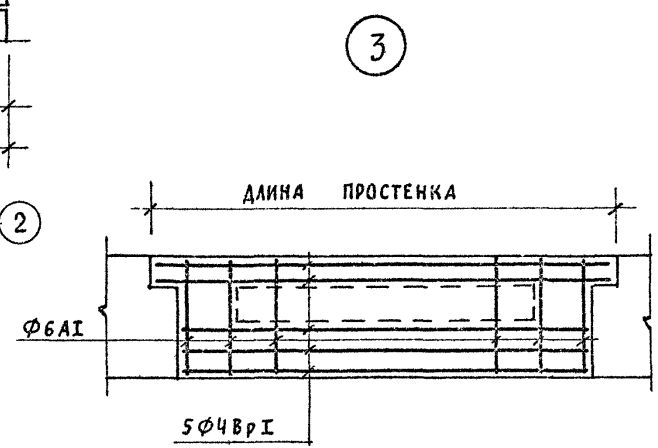
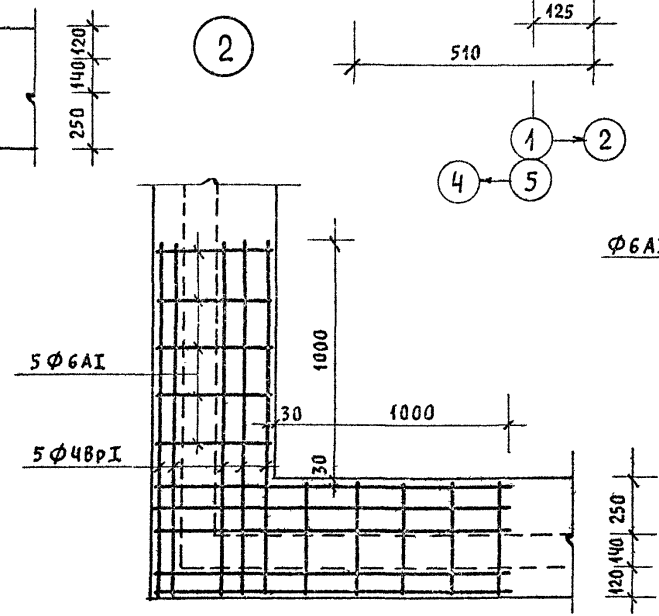
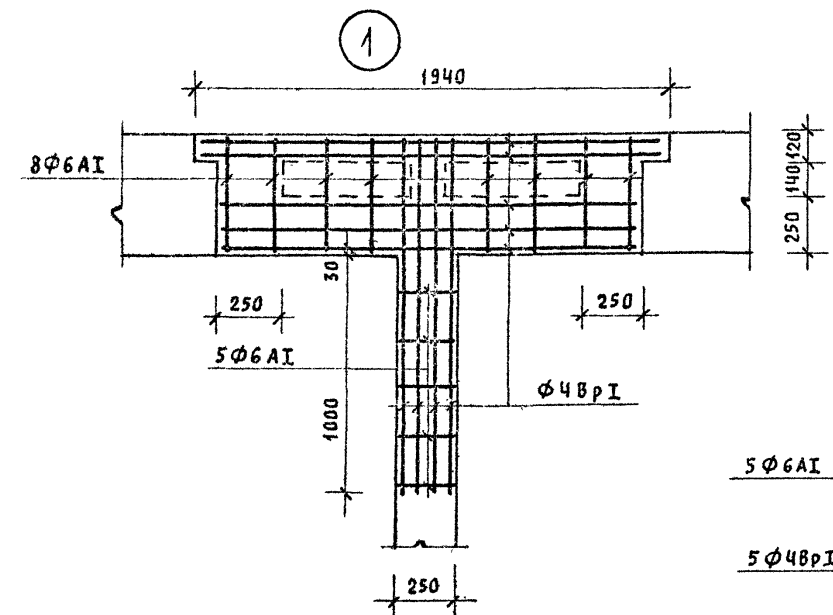
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ

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

- Φ4Bp I - 110,0 кг
- Φ6A I - 109,0 кг
- ▨ - сплошная кладка
- - облегченная кладка



ИНВ. И ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. И

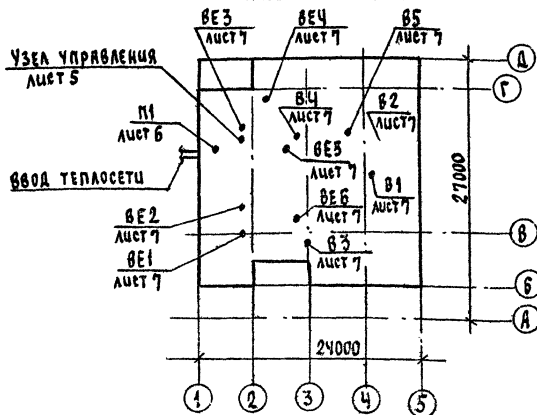
		274-20-169.90		АС
		Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий - блоков /		
Привязан	НОРМ. ОК.	РУМЯНЦЕВА	Р	СТАДИЯ
	НАЧ. МАС.	КАРАВАЕВ		
	ГАП	КУЗНЕВ	20	Листов
	ГА. СПЕЦ.	РУМЯНЦЕВА		
	ИНЖЕНЕР	ГРИШИНА	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ	
ИНВ. И	ПРОВЕР.	ДОРОФЬЕВА		

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	2187,8	-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

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. Вед.инж. Исп.инж. Прозв.инж.	Крейнис Смирнов Крейнис Ухина Филатова Крейнис	Стация 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

*[Handwritten signature]*

/Д.Г.Крейнис/

И.контр. Нач.отд. Вед.инж. Исп.инж. Прозв.инж.



МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕЩЕСТВ	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-переч. мм	Вол. мощность	Q, м³/ч	Р, кгс/м²	η, %	Тип, исполнение по образцу	№	η, %	Тип	№		Кол.	Т-ра на входе, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	T <sub>н</sub> , °C		
П1	1	Обеденный зал, горячий цех, мясные цехи, мясных изделий, овощной, мясо-рыбный, магазин-кулинария, экспедиция, заготовочная	ЕВ, 105-2	ВКР5-84-475	8	1	Пр	22800	620/62	970	4А132М6	7,5	970	КЭСБп	11	1	-20	16	243995	209800	51 (51)	28 (28)	95-70
														КЭСБп	12	1							
														КЭСБп	12	1	-30	16	299450	257480	26 (26)	17 (17)	95-70
														КЭСБп	12	1							
														КЭСБп	12	1							
														КЭСБп	12	1	-40	16	349545	300555	24 (24)	34 (34)	150-70
														КЭСБп	12	1							

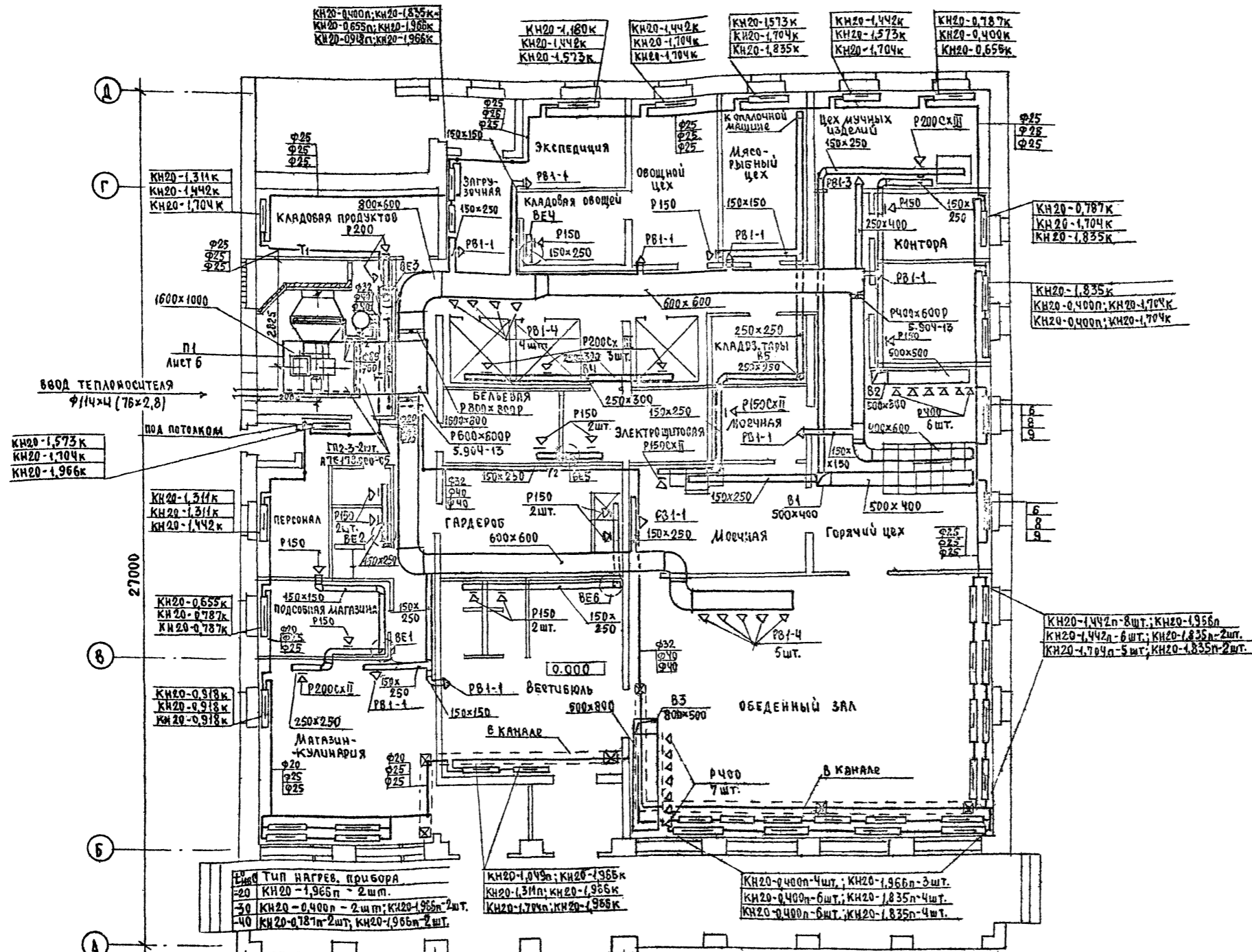
СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ R м²/°C

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

ИЗВ. ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗВЕШЕНИЯ

Привязан

		274-20-169.90 08	
		Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий - блоков)	
И.контр.	Крейнис	И.контр.	Крейнис
Нач.отд.	Смирнов	Нач.отд.	Смирнов
Гл.спец.	Крейнис	Гл.спец.	Крейнис
Вед.инж.	Укина	Вед.инж.	Укина
Исполн.	Филатова	Исполн.	Филатова
Проверил	Крейнис	Проверил	Крейнис
		БЛОК СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ	
		ЦНИЦЭП	
		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	



КН20-1.573к  
КН20-1.704к  
КН20-1.966к

27000

Тип нагрев. прибора  
-20 КН20-1.966п - 2шт.  
-30 КН20-0.400л - 2шт.; КН20-1.966л - 2шт.  
-40 КН20-0.787л - 2шт.; КН20-1.966л - 2шт.

КН20-1.049л; КН20-1.966к  
КН20-1.311л; КН20-1.966к  
КН20-1.704л; КН20-1.966к

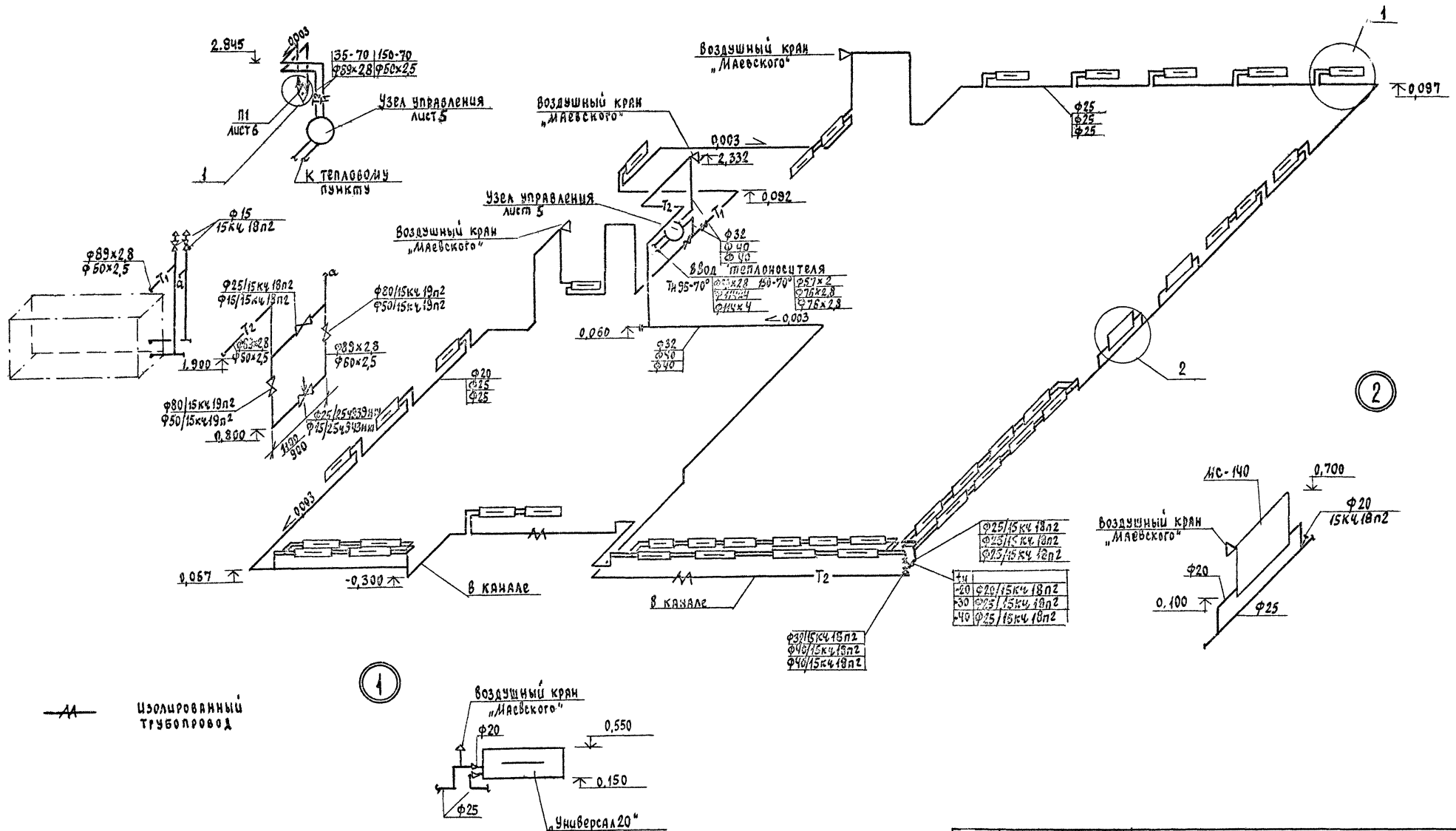
КН20-0.400л - 4шт.; КН20-1.966л - 3шт.  
КН20-0.400л - 6шт.; КН20-1.835л - 4шт.  
КН20-0.400л - 6шт.; КН20-1.835л - 4шт.

		274 - 20 - 169.90 08	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ (из зданий - блоков)	
		БЛОК СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ	
		этажа	мест
		Р	3
ПЛАН ЭТАЖА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	

И. КОМТ. КРЕЙНИС	Нач. отд. Смирнов
И. КОМТ. КРЕЙНИС	Гл. инж. Крейнис
И. КОМТ. КРЕЙНИС	Брл инж. Ухина
И. КОМТ. КРЕЙНИС	Исполн. Филатова
И. КОМТ. КРЕЙНИС	Проверил Крейнис

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

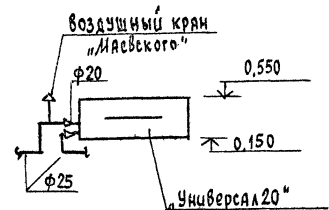
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



ПЛЕНУМ

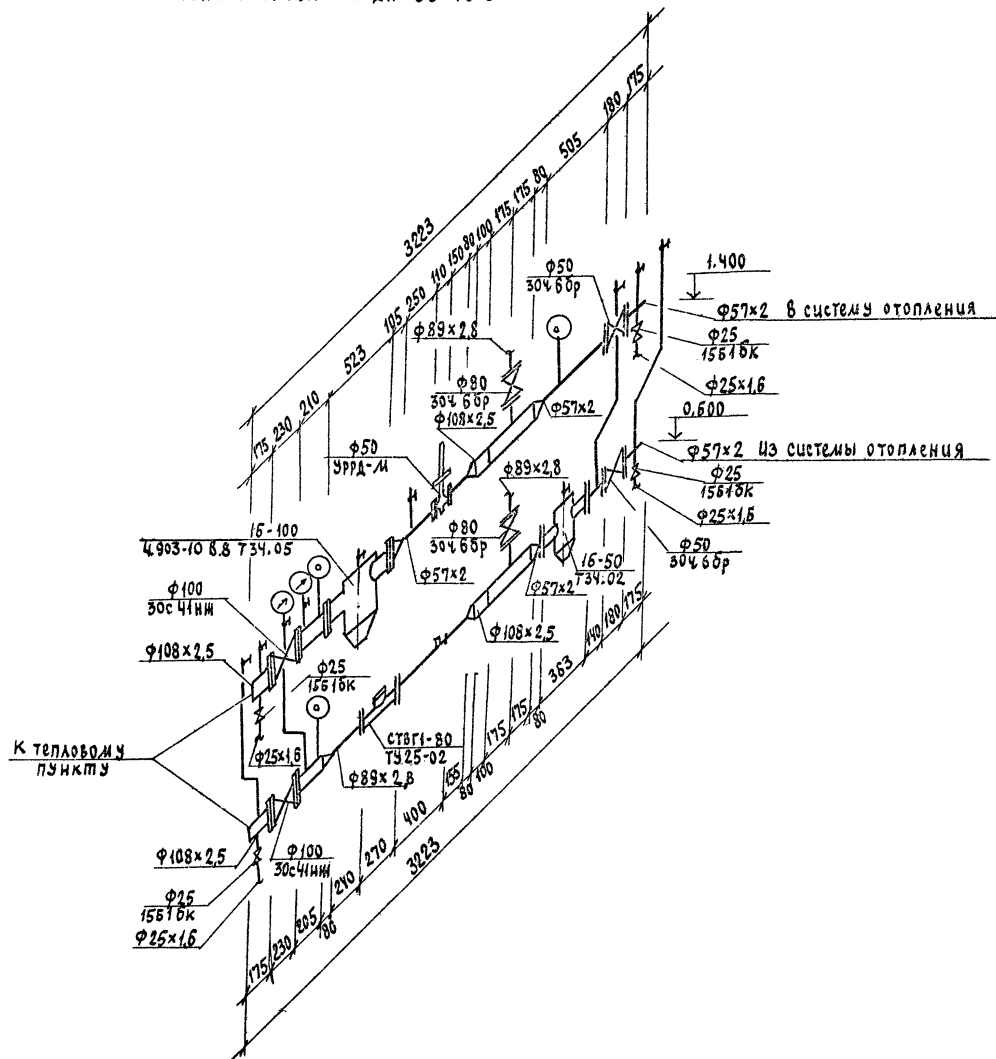
УТВ. И ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗР. М. И. И. И. И.

Изолированный трубопровод

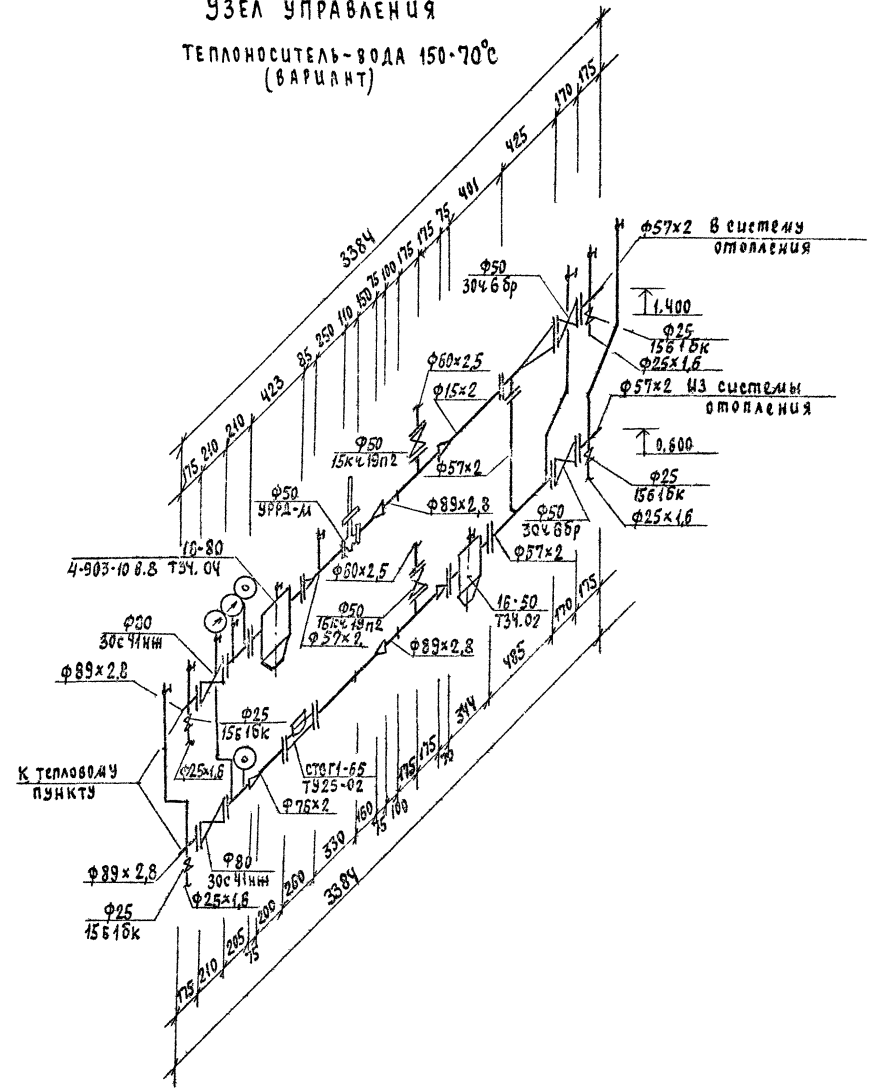


		274-20-169.90 08			
		Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий - блоков)			
Привязан	И.Копт	Кривонос	Иван	Блок столовая-заготовочная на 50 мест	Лист 1
	И.Копт	И.Кривонос	Иван		Лист 2
Шк. №	В.А.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	Схема системы отопления, схема теплонабжения установки П1	ЦНИИЭП ГРЖДАНСЕЛЬСТРОИ
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов		

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА 95-70°C



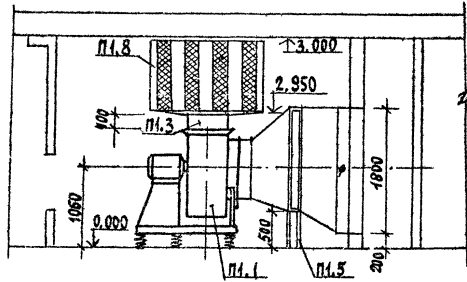
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА 150-70°C  
(ВАРИАНТ)



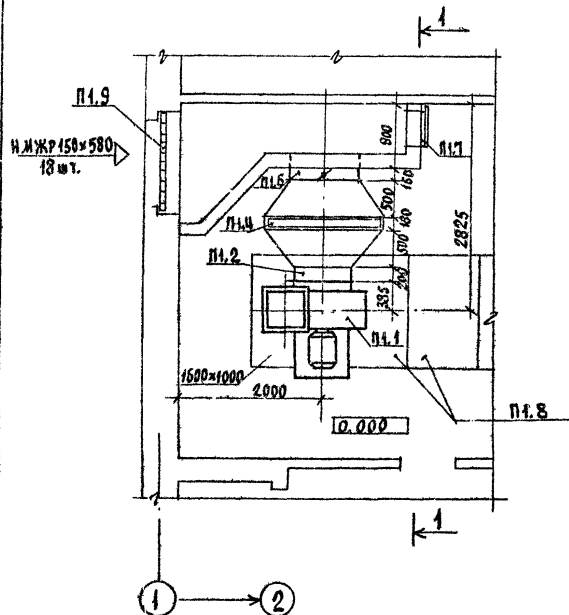
ИЗВ. И ПОДП. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМШЛИМ

		274 - 20 - 169.90 08	
		Торговый центр на 500-700 жителей (из ЗАНЦЫ-БЛОКОВ)	
Исполнитель	Н. Кондратьев	Крестьянин	Блок столовая-заготовочная на 50 мест
	Нач. отд.	Смирнов	Стяжная
	Гл. спец.	Крестьянин	лист
	Бол. спец.	Ушачев	р 5
	Вспом.	Щищак	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
	Проверка	Крестьянин	ЦНЦЭП
			ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН

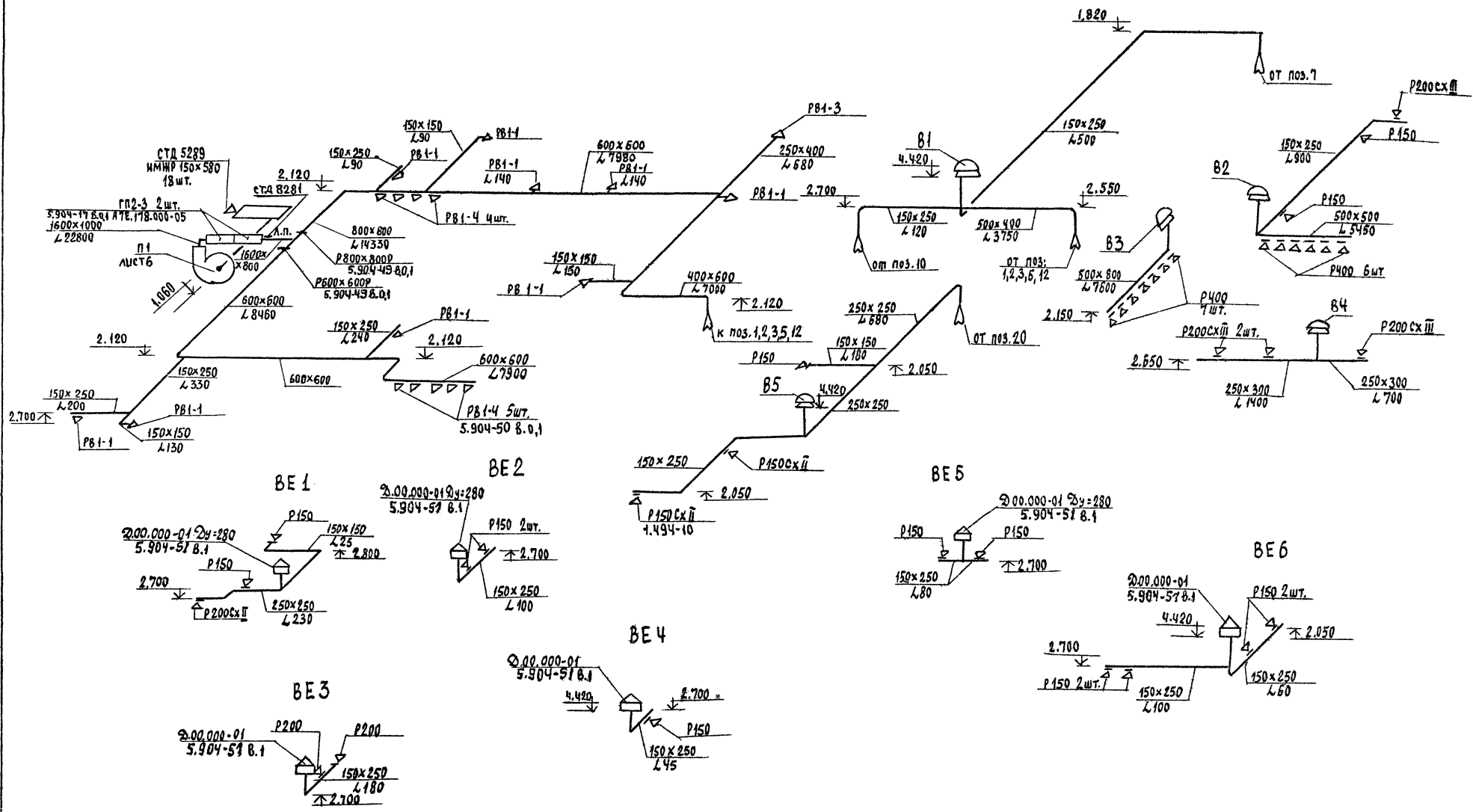


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕРНО, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
П1.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ВВ.105-2 с виброизоля- ТОРАМИ, КОМПЛ.	1	338	
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ ВЦ-4-75-8, ИСПОЛНЕ- НИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧД132М6, 970 об/мин 7,5 кВт			
	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА			
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 (2018.01.15)

				274-20-169.90 08	
				Торговый центр на 500-700 жителей (из зданий-блоков)	
ПРИВЯЗАН		И.КОНТО	КРЕДИТ	БЛОК столовая-загото- вочная на 50 мест	этадия лист листов р 6
		НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ		
		ГЛАВ.СПЕЦ.	КРЕДИТ		
		ВЕД.ИНЖ.	УХИМЯ	Установка системы П1	ЦНИЭП граждансельстрой
		МЕЛАН.	ЧИЛДОВА		
		ПРОВЕРИЛ	КРЕДИТ		

А.1060М.1



ИЗДА. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНОШЕНИЕ

		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	
	Гл.спец.	Крестьяне	Стандия лист
	Вед.инж.	Жукина	
	Исполн.	Филатов	р 7
	Проверил	Корюхин	
Изм.№	СХЕМЫ СИСТЕМ П1, В1÷В5, ВЕ1÷ВЕ6		ЦНИИЭП Гражданского строительства

24605-07

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.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

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

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				Установлен. мощность эл. двигателя кВт	Примечан.
		л <sup>3</sup> /сут	л <sup>3</sup> /ч	л/с	при пожаре 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.

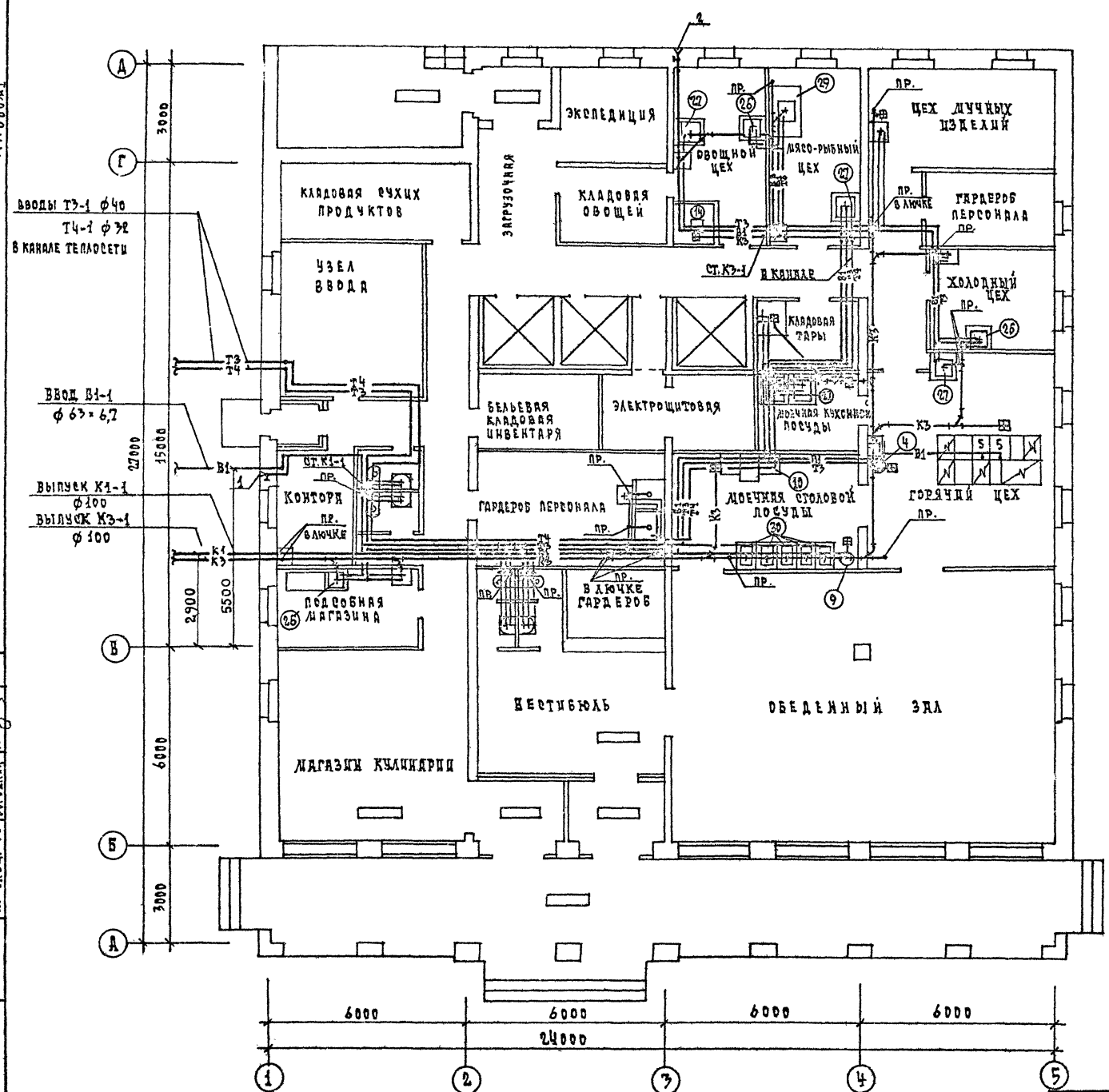
				Привязка	
ИНВ. N					
				274-20-169.90	
				ВК	
				Торговый центр /из зданий-блоков/	
И.КОНТР. Верховский		И.СН.С.С. Смирнов		Блок. Столовая - заготовочная на 50 мест.	
В.ОСМ. Верховский		Б.С.И.И. Филатова		Этажи: лист 1, лист 4	
И.ИНЖ. Рыжикова				Общие данные	
				ЦНИИЭП	
				Граждансельстрой	

Копирова Руф -

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 встраиваемая 1500x800 x 1600	СПА-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*

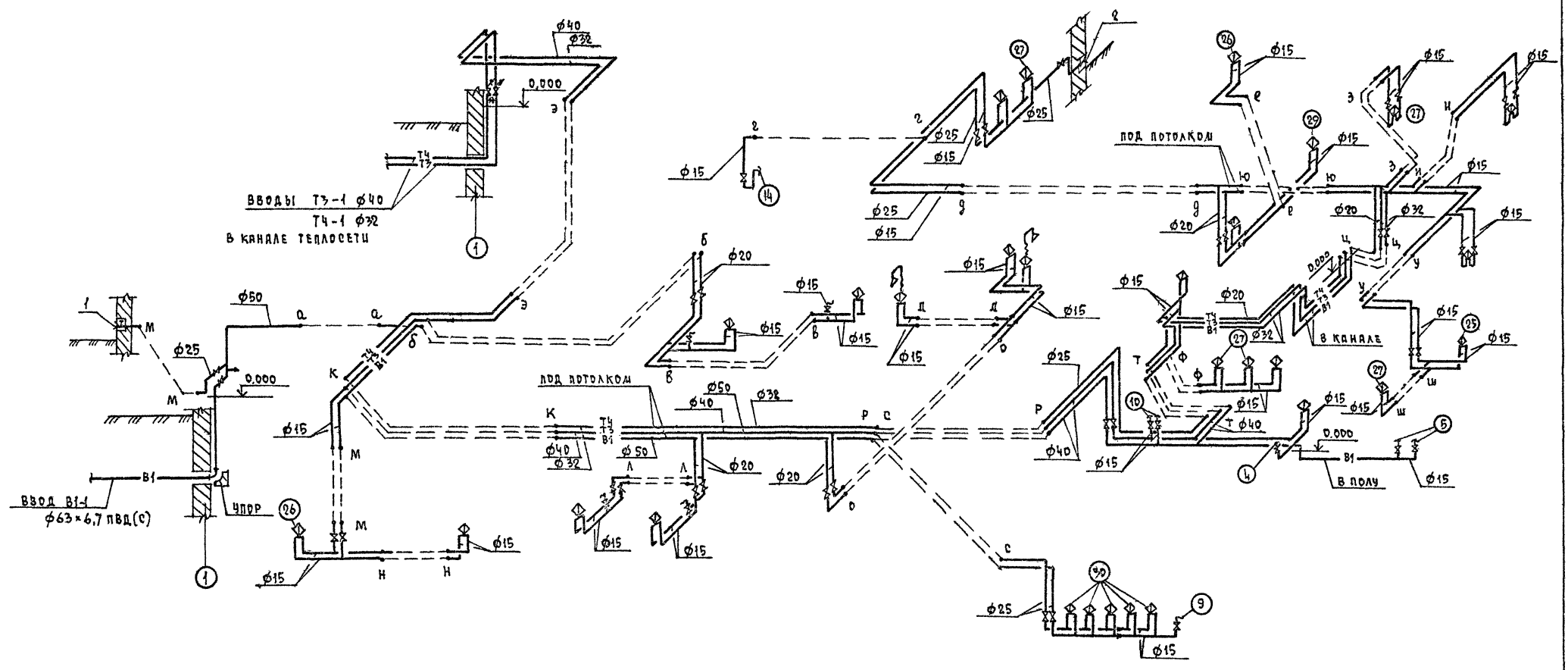
		274-20-169.90		ВК
		Торговый центр /из зданий БЛКОВ/		
ПРИВЯЗАН		Блок-столовая заводочная на 50 мест		СТАДИЯ
				ЛИСТ
				2
ИНВ.Н		ПЛАН		ЦНИЦЭП
		КОПИРОВАЛ <i>Ужл-</i>		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
				ФОРМАТ А2

24605-01



АБСОЛЮТ

# В1,Т3,Т4.



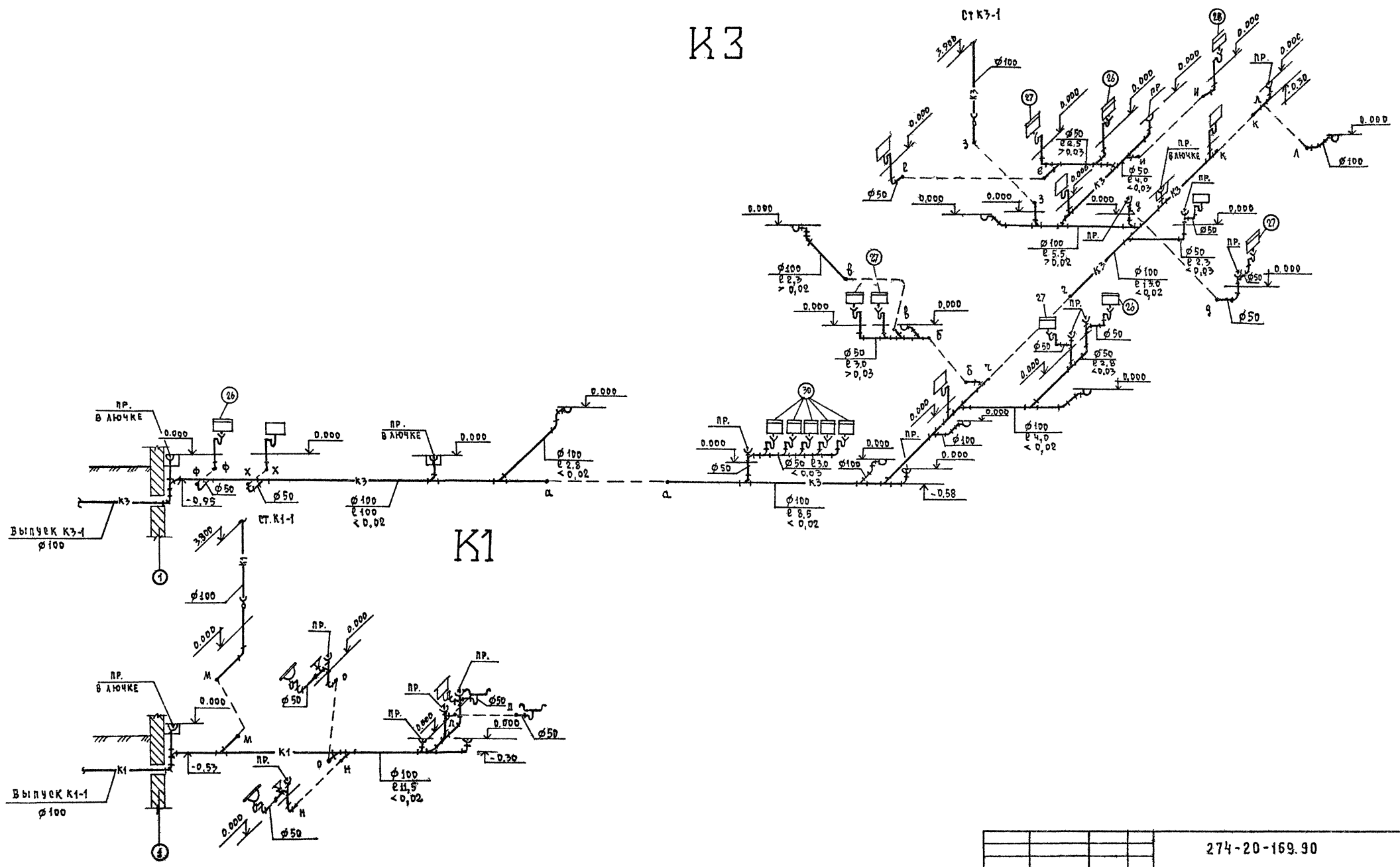
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ВОТРИВАНИЕ

		274-20-169.90		ВК	
		Торговый центр на 500-700 жителей / из здания блоков /			
ПРИВЯЗАН		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	3
		СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4		ЦНЦИЭЛ	
ИНВ. №		ИСПОЛН. РЫБИЧКОВА		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
		КОПИРОВАЛ [подпись]		ФОРМАТ А2	
				24605-01	

КЗ

СТ КЗ-1

А Б В С Д И



К1

ИЗВ. И ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИСБ. 4

		274-20-169.90		ВК
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 МНТЕЛЕЙ / ИЗ ЭДНИИ БЛОКОВ /				
БЛОК - СТОЛОВАЯ ЗАГОТОВИЧНАЯ НА 50 МЕСТ			СТАВНЯ	ЛИСТ
			Р	4
СХЕМЫ СИСТЕМ К1, КЗ			ЦНЦЭП	
			ГРАЖДАНСЬЕ СТРОИ	
КОПИРОВАЛ 7201-			ФОРМАТ К2	

24605-01

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечан.
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.	

Альбом I

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 входов резервными кабельными линиями.

Вводно-распределительное устройство размещается в электрощитовой. Учет электроэнергии предусматривается счетчиками активной энергии, установленными на вводной линии.

Осветительные щиты предусмотрены серии ЯОУ-8500. Силовые щиты предусмотрены серии РИИ. 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 пустотах 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 неизолирующие части Эл. оборудования подлежат заземлению путем присоединения их к нулевому проводу.

Электромонтажные работы необходимо проводить согласно ПУЭ-85 и СНиП Э.05.06-85.

Ведомость прилагаемых документов

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

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

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		Привязка	
274-20-169.90		30	
Торговый центр на 500-700 жителей /из здания блочков/			
Н.КОНТ. БОРДЖИН	Гл. инж. БОРДЖИН	Блок. Столовая-заготовочная на 50 мест	Стенда лист
НАЧ. ОТД. САМРОВА	СЕР. ИНЖ. СЛОДОВЕВА		Листов
И.С.С.М. ЗАЙЦЕВА	ПРОБ. ИНЖ. СЛОДОВЕВА	Р	1 5
		Общие данные	
		ЦНИИЭП	
		Гражданский Строй	

Согласовано  
 ГЛП РС  
 01.09.85  
 19.09.85  
 01.10.85

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

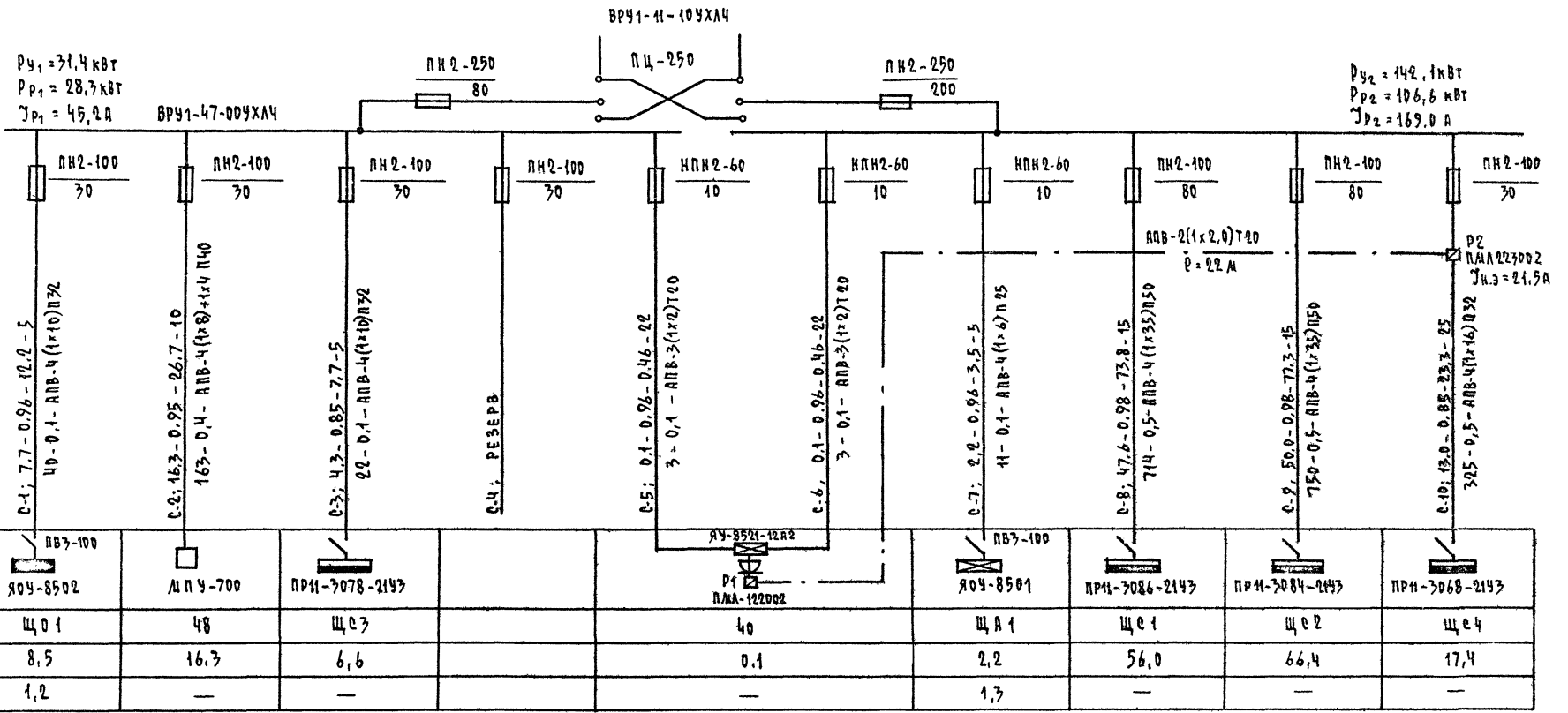
МАРКИРОВКА - РАЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м  
 МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт.м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

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

С.Ч.; РЕЗЕРВ

0-5; 0,1 - 0,96 - 0,46 - 22  
 3 - 0,1 - АПВ-3 (1x2) Т20

0-6; 0,1 - 0,96 - 0,46 - 22  
 3 - 0,1 - АПВ-3 (1x2) Т20

0-7; 2,2 - 0,96 - 3,5 - 5  
 11 - 0,1 - АПВ-4 (1x6) П25

0-8; 47,6 - 0,98 - 73,8 - 15  
 714 - 0,5 - АПВ-4 (1x35) П50

0-9; 50,0 - 0,98 - 77,3 - 15  
 750 - 0,5 - АПВ-4 (1x35) П50

0-10; 15,0 - 0,85 - 23,3 - 25  
 325 - 0,5 - АПВ-4 (1x16) П32

Щ01	Щ03	Щ04	Щ01	Щ02	Щ04
Щ01	Щ03	Щ04	Щ01	Щ02	Щ04
Щ01	Щ03	Щ04	Щ01	Щ02	Щ04
Щ01	Щ03	Щ04	Щ01	Щ02	Щ04
Щ01	Щ03	Щ04	Щ01	Щ02	Щ04
Щ01	Щ03	Щ04	Щ01	Щ02	Щ04
Щ01	Щ03	Щ04	Щ01	Щ02	Щ04
Щ01	Щ03	Щ04	Щ01	Щ02	Щ04
Щ01	Щ03	Щ04	Щ01	Щ02	Щ04
Щ01	Щ03	Щ04	Щ01	Щ02	Щ04

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

274-20-169.90 30

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 М2 ИТЕЛЕЙ / ИЗ ЗДАНИЙ БЛОКОВ /

БЛОК. СТОЛОВАЯ - ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

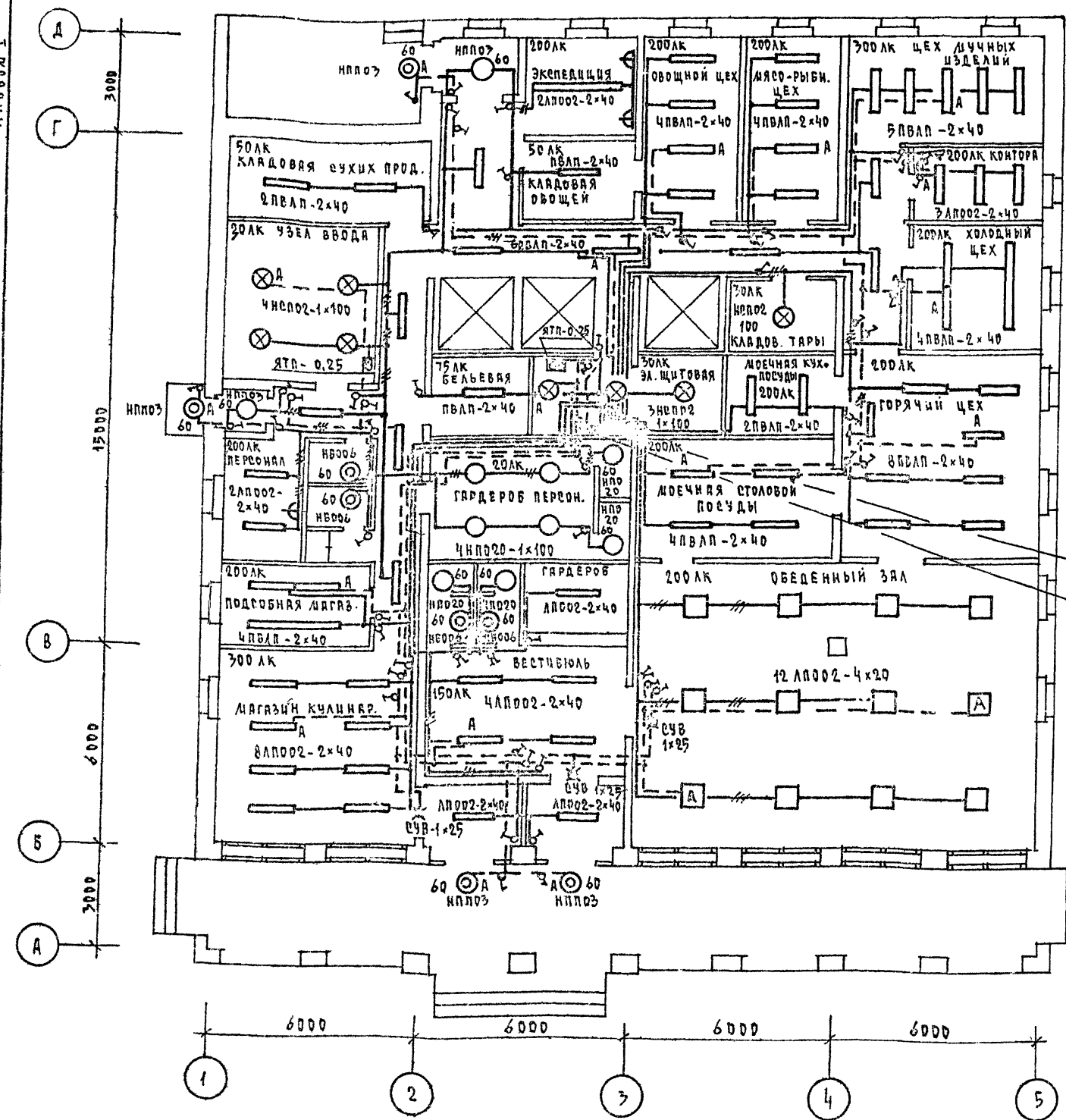
Копировала [Signature]

ФОРМАТ А2

ИНВ.	ПРОВЕРКА	ИНЖЕНЕР	ВЕЖ. ЧИЖ	САЛДОВЬЕВА	ЗАНЦЕВА

24625-01

А 1660/1



НОМЕР ШИТКА	Т И П	УСТАНОВ- ЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАБЕЦ ТЕЛЯ, А	
			ОДНОПОЛУСНЫЕ	ТРЕХПОЛУСНЫЕ	НА ВВОДЕ	НА ЛИНИИ		
Щ 01	Я04-8502	1.100	41			60	16	
			Рч=8,5 кВт	12				16
Щ А 1	Я04-8501	1.080					16	
			Рч=2,2 кВт	2А				16
				3А				16
						4А		16
						5А		16
						110		16
						111		16
						112		16

274-20-169.90 30

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

БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ

ПЛАМ РАСПОРЯЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ РЕТЕЙ

И. КОНЫ ВЕРБЯКИН  
 М.А. СУВ. СЕДУНОВ  
 А.А. ШЕВ. ШЕВЧЕНКО  
 И.А. ШЕВ. ШЕВЧЕНКО  
 А.А. ШЕВ. ШЕВЧЕНКО  
 И.А. ШЕВ. ШЕВЧЕНКО

ЦНЦ ЭП ГИИ ДАНДЕЛСТРОЙ ФОРМАТ А2

КОПИРОВАН КОЛ -

24/05-01

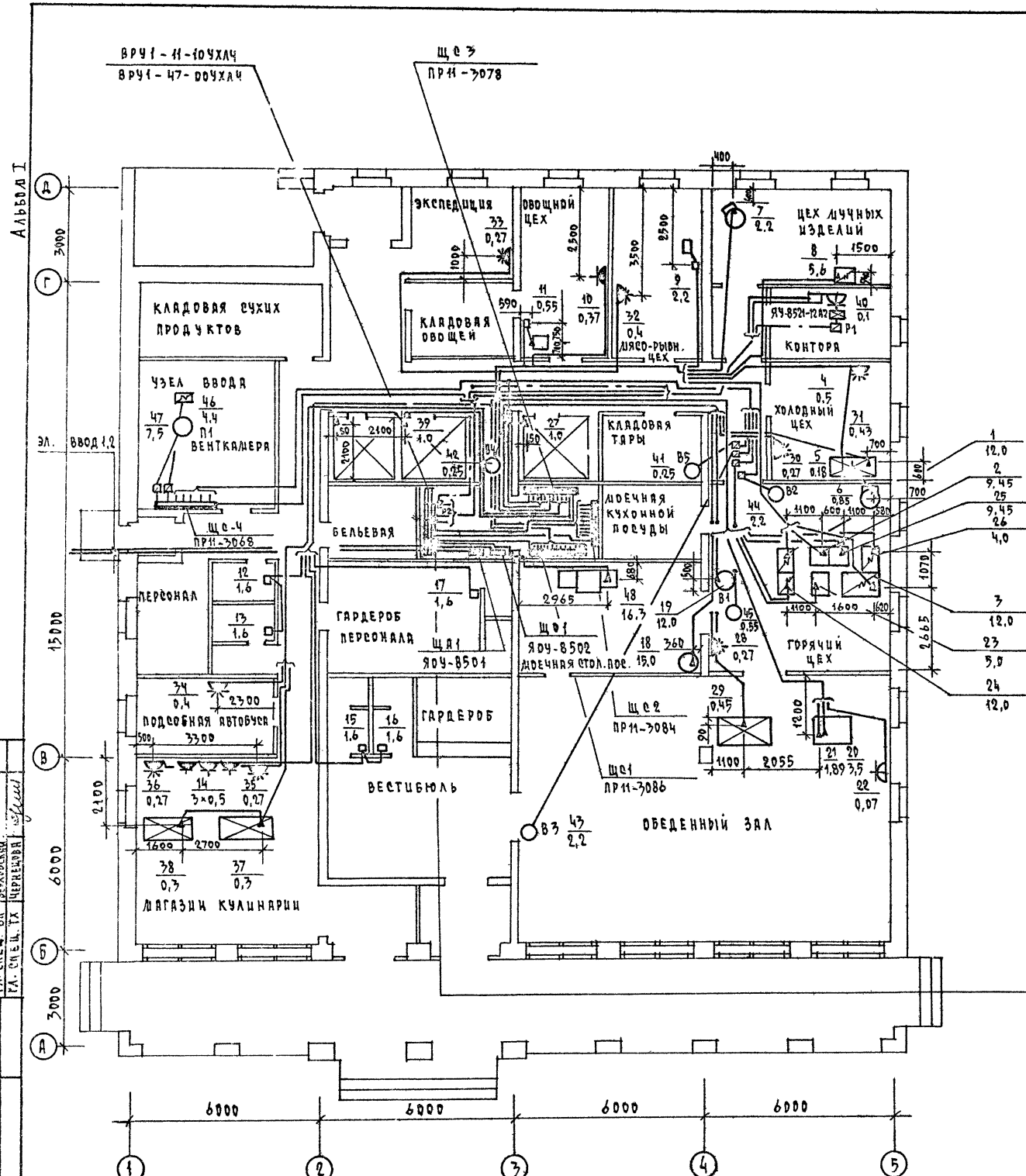
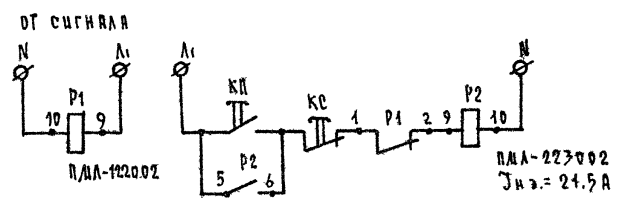


СХЕМА БАККИРОВКИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



- с-10; АПВ-4 (1x16) П32 кЩС-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 кЩС-3
- с-9; АПВ-4 (1x35) П50 кЩС-2
- с-8; АПВ-4 (1x35) П50 кЩС-1
- с-2; АПВ-4 (1x8) + 1x4 П40 к АПЧ-700
- с-1; АПВ-4 (1x10) П32 кЩС-1
- с-7; АПВ-4 (1x6) П32 кЩА-1

СОГЛАСОВАНО  
 ГА. СПЕЦ. ОБ. ПРОЕКТИР.  
 ГА. СПЕЦ. В.А. ПРОЕКТИР.  
 ГА. СПЕЦ. ТХ. ПРОЕКТИР.  
 ПРАВ. И ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА: 18.04.84 ЧИВ.К.

		274-20-169.90 30	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ /ИЗ ЗДАНИЙ БАРКРВ/	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. БОРОДКИН	БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ. ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. САИРИНОВ		Ф 4
	ГА. СПЕЦ. БОРОДКИН		
	ВЕД. ИНЖ. СОЛОВЬЕВА	ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	ЦИ И ЦОЭ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
ЧИВ.К.	ИСПОЛН. ЗЛАЦЕВА ПРОВЕР. СОЛОВЬЕВА		

КОПИРОВАЛА Кож -  
ФОРМАТ А2  
24605-01

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 и сечен. проводов	Сп. каб. м	Дл. м	Тип	Уста. вкл.	Р <sub>р1</sub>	У <sub>р1</sub>	Услов. обозн. на плане	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	☑	шкаф жарочный				
	AE-2046	16	2	9,45	14,7	АВВ	5(1x3)	П25	20		2	УЭВ-60	9,45	14,7	☑	устройство варочное				
	AE-2046	20	3	12,0	18,2	АВВ	5(1x3)	П25	23		3	ПЭ-0,51	12,0	18,2	☑	плата электр.				
	AE-2046	16	4	1,53	4,4	АВВ	4(1x2)	П25	18		4	МРХ-200	0,5	1,7	☑	лишина хлебопекарная				
	ЩС-2 ПРН-3084-2143	AE-2044	16	5	2,2	5,0	АВВ	4(1x2)	П25	15		7	ТЛМ-1М	2,2	5,0	☑	лишина тестобесильн.			
AE-2046		25	6	15,6	24,3	АВВ	5(1x4)	П32	18		8	ШНЭСМ-3	15,6	24,3	☑	шкаф пекарский				
AE-2046		16	7	2,2	5,7	АВВ	4(1x2)	П25	15	КОМПА	9	МШМ-500	2,2	5,7	☑	ли яерубка				
AE-2044		10	8	0,77	2,6	АВВ	3(1x2)	П25	10		10	МРРОФ-2000	0,77	2,6	☑	лишина для резки овощей				
AE-2046		10	9	0,55	1,7	АВВ	4(1x2)	П25	10	КОМПА	11	СВК-250	0,55	1,7	☑	лишина картофелеоч.				
AE-2044		16	10	14			РЕЗЕРВ													
AE-2044		16	1	3,2	14,4	АВВ	3(1x2)	П25	16		12	ЭРА-5	1,6	7,2	☑	электродушит.				
ЩС-3 ПРН-3078-2143		AE-2046	10	1	1,0	1,9	АВВ	5(1x2,0)	П25	10										
	AE-2046	10	2	0,27	0,93	АВВ	4(1x2,0)	П25	25											
	AE-2046	10	3	0,45	1,3	АВВ	4(1x2,0)	П25	30											
	AE-2046	10	4	0,27	0,93	АВВ	4(1x2,0)	П25	20											
	AE-2046	10	5	0,43	1,4	АВВ	5(1x2,0)	П25	25											
	AE-2046	10	6	0,67	2,23	АВВ	4(1x2,0)	П25	20	ВМК-3-10										
	ЩС-4 ПРН-3068-2143	AE-2046	10	1	0,25	1,2	АВВ	4(1x2,0)	П25	15										
AE-2046		10	2	0,25	1,2	АВВ	4(1x2,0)	П25	15											
AE-2046		10	3	2,2	5,3	АВВ	4(1x2,0)	П25	15											
AE-2046		10	4	2,2	5,3	АВВ	4(1x2,0)	П25	15											
AE-2046		10	5	0,55	1,9	АВВ	4(1x2,0)	П25	15											
AE-2046		10	6	4,4	6,8	АВВ	5(1x2,0)	П25	2											
AE-2046		20	7	7,5	19,9	АВВ	4(1x3,0)	П25	2											
AE-2046		10	8				РЕЗЕРВ													

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 и сечен. проводов	Сп. каб. м	Дл. м	Тип	Уста. вкл.	Р <sub>р1</sub>	У <sub>р1</sub>	Услов. обозн. на плане	Тип		Уста. вкл.	Р <sub>р1</sub>	У <sub>р1</sub>	Услов. обозн. на плане			
ЩС-5 ПРН-3068-2143	AE-2046	10	1	0,25	1,2	АВВ	4(1x2,0)	П25	15	ПМА-123002	1,3	АВВ	4(1x2,0)	П25	10	41		0,25	1,2	☑	эл. двигатель В5		
	AE-2046	10	2	0,25	1,2	АВВ	4(1x2,0)	П25	15	ПМА-123002	1,3	АВВ	4(1x2,0)	П25	10	42		0,25	1,2	☑	эл. двигатель В4		
	AE-2046	10	3	2,2	5,3	АВВ	4(1x2,0)	П25	15	ПМА-123002	5,0	АВВ	4(1x2,0)	П25	18	43		2,2	5,3	☑	эл. двигатель В3		
	AE-2046	10	4	2,2	5,3	АВВ	4(1x2,0)	П25	15	ПМА-123002	5,0	АВВ	4(1x2,0)	П25	10	44		2,2	5,3	☑	эл. двигатель В2		
	AE-2046	10	5	0,55	1,9	АВВ	4(1x2,0)	П25	15	ПМА-123002	2,0	АВВ	4(1x2,0)	П25	10	45		0,55	1,9	☑	эл. двигатель В1		
	AE-2046	10	6	4,4	6,8	АВВ	5(1x2,0)	П25	2	ПМА-123002	6,8	АВВ	5(1x2,0)	П25	8	46		4,4	6,8	☑	эл. подогрев эсалонок		
	AE-2046	20	7	7,5	19,9	АВВ	4(1x3,0)	П25	2	ПМА-123002	16,0	АВВ	4(1x3,0)	П25	5	47		7,5	19,9	☑	эл. двигатель П1		
	AE-2046	10	8				РЕЗЕРВ																

274-20-169.90 30

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

Блок. столовая-заготовочная на 50 мест.

Расчетная схема силовых сетей.

ЦНИИЭП гражданских сетей

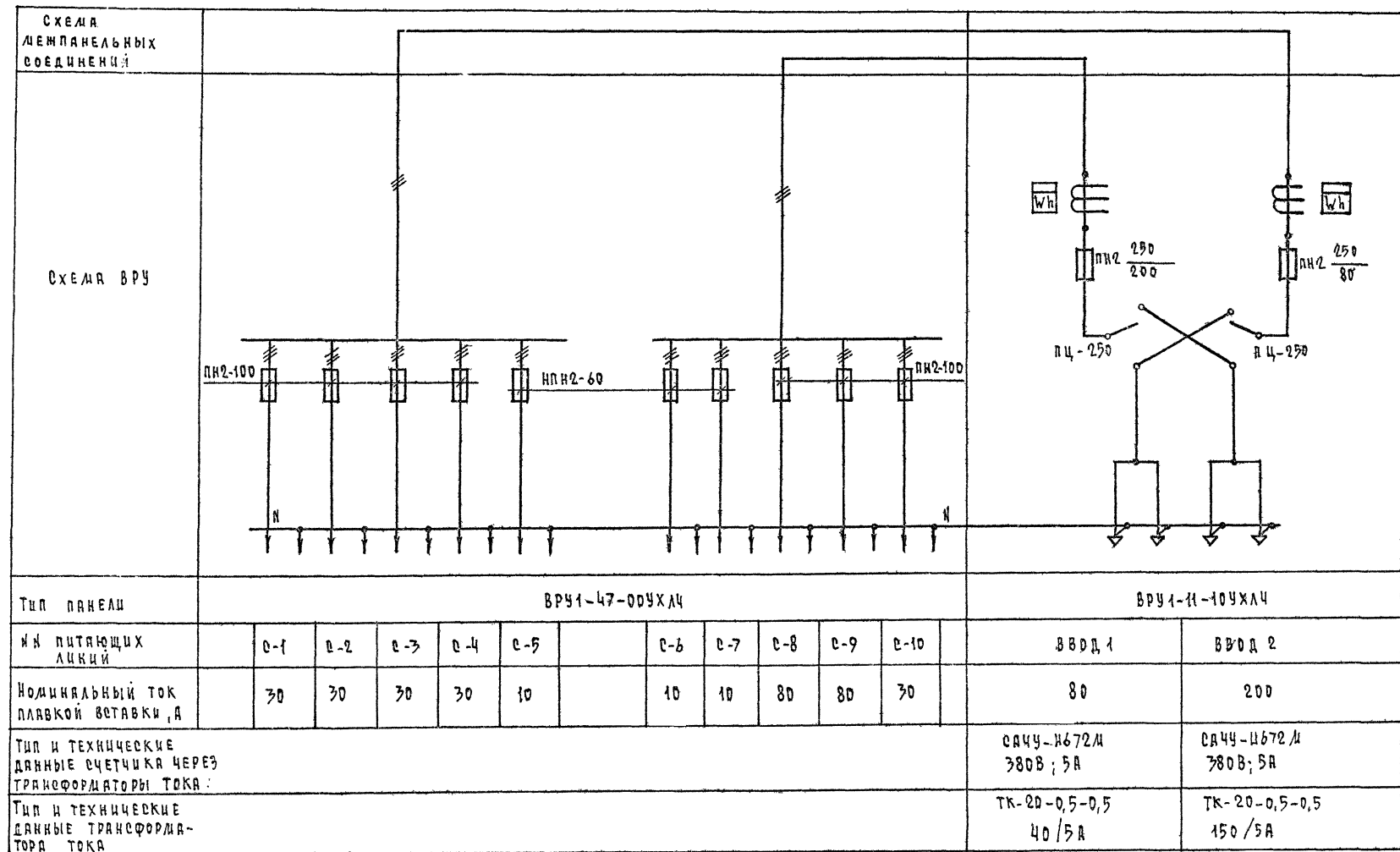
Копировала [подпись]

Формат А2

8/16/05-01

ШЕЛ. И ПОС. ПОС. И ДАТА ВСТАВКИ

АЛЬБОМ I



ПРИМЕЧАНИЕ

На вводно-распределительной панели ВРУ1-47-00УХ4 предохранители ПН2-100 заменить на предохранитель ПН2-60 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. КОНТР. ВАРЖИКИНА	И. КОМП. СМЕРНОВ	И. КОМП. ВАРЖИКИНА	И. КОМП. ВАРЖИКИНА
		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 50 МЕСТ		СТАЦИЯ ЛИФТ ЛИФТОВ	
		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ 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 2190 <sup>1</sup> /72 вытчек	Части и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	Прилагаемые документы	
од, од	Спецификация оборудования	Альбом II
вд, 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
Электрофикация		
Количество устанавливаемых вторичных часов	шт.	4

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

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

Условные обозначения

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

Итого: 1 лист, 1 таблица, 1 форма, 1 форма.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	274-20-169.90 СС
Торговый центр на 500-700 жителей /из здания блоков/	
Н.контр. Борджин	Этадия лист листов
Н.вч.отп. Смирнов	1
Н.р.сн. Борджин	
Р.ч.к.г. Логинова	Венес. данные /начало/
И.инжен. Логинова	ЦНИИЭП граждан. и сельстрон

Копировала *Логинова* - 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". 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 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 растекающему току не должно превышать 40 Ом.

Альбом I

И. В. И. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ АВТОРА И ИСП.

		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

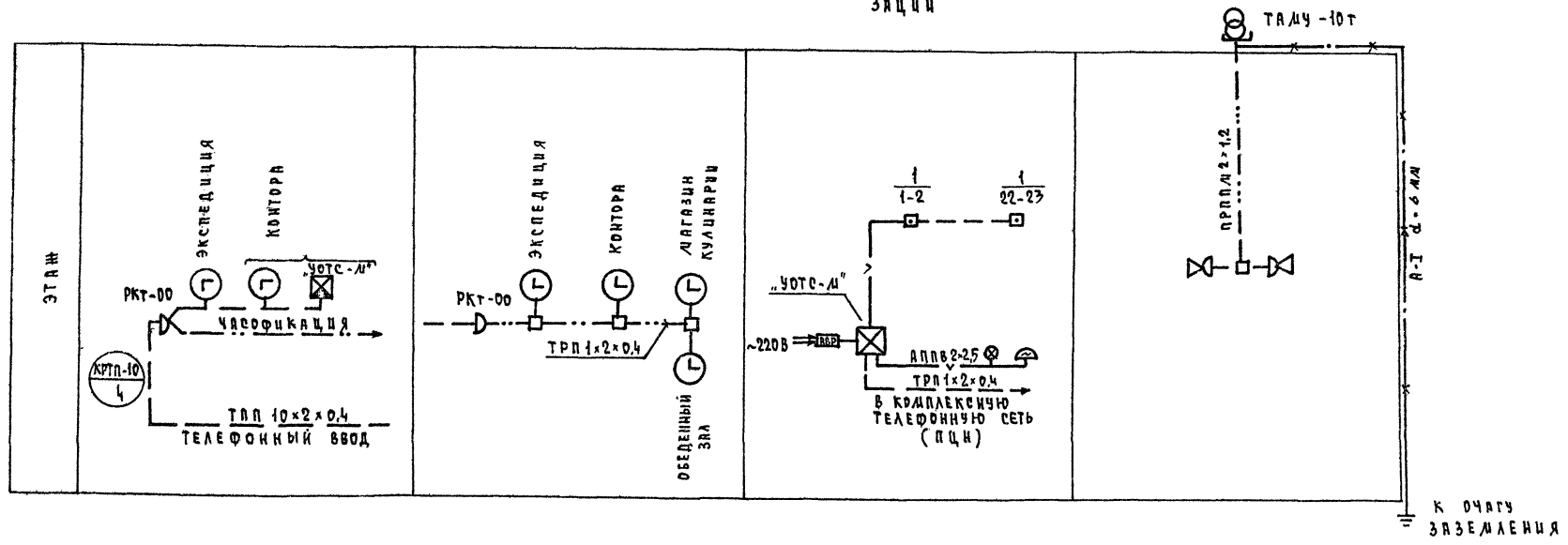
СКЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ

ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ

ЧАСОФИКАЦИИ

ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

РАДИОВЕЩАНИЯ



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

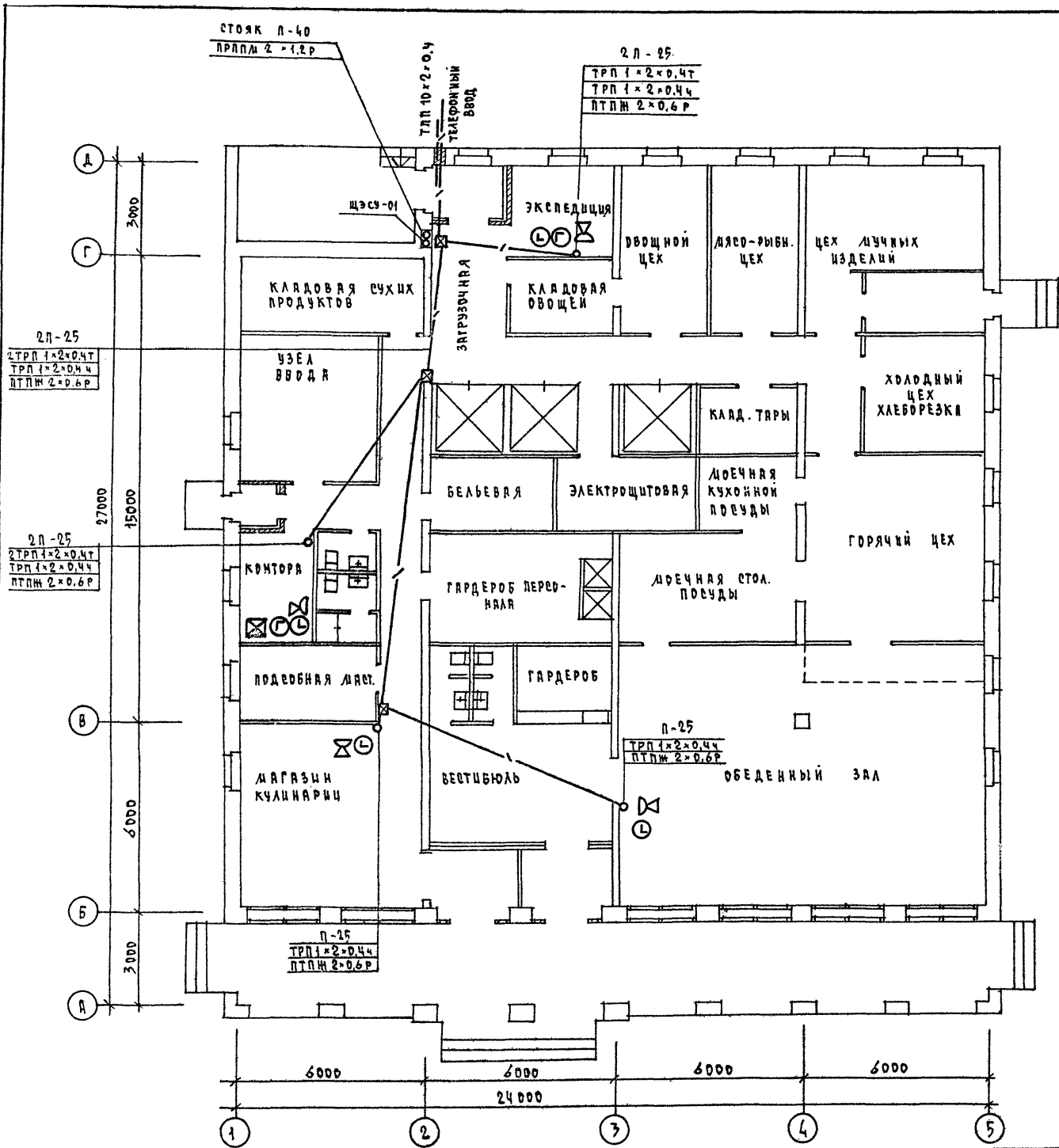
АЛЬБОМ I

СОСТАВИТЕЛЬ  
И. А. СЕДУНОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
И. В. ВОЗНАСОВ

				274-20-169.90		сс
				ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500-700 ЖИТЕЛЕЙ (из здания ВАОКОВ)		
ПРИВЯЗАН				И. КОНТ. БОРДАКИН	<i>[подпись]</i>	БЛОК. СТОЛОВАЯ - ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 500 ЛЕСТ
				И. А. СЕДУНОВ	<i>[подпись]</i>	СТАЦИЯ АЦЕТ ЛИСТОВ 3
				И. В. ВОЗНАСОВ	<i>[подпись]</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ
ИНВ. Л.				И. В. ВОЗНАСОВ	<i>[подпись]</i>	ЦНЦ ЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ
				КОПИРОВАЛ <i>[подпись]</i>		ФОРМАТ А2
				24605-01		

АЛБВОМ I

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

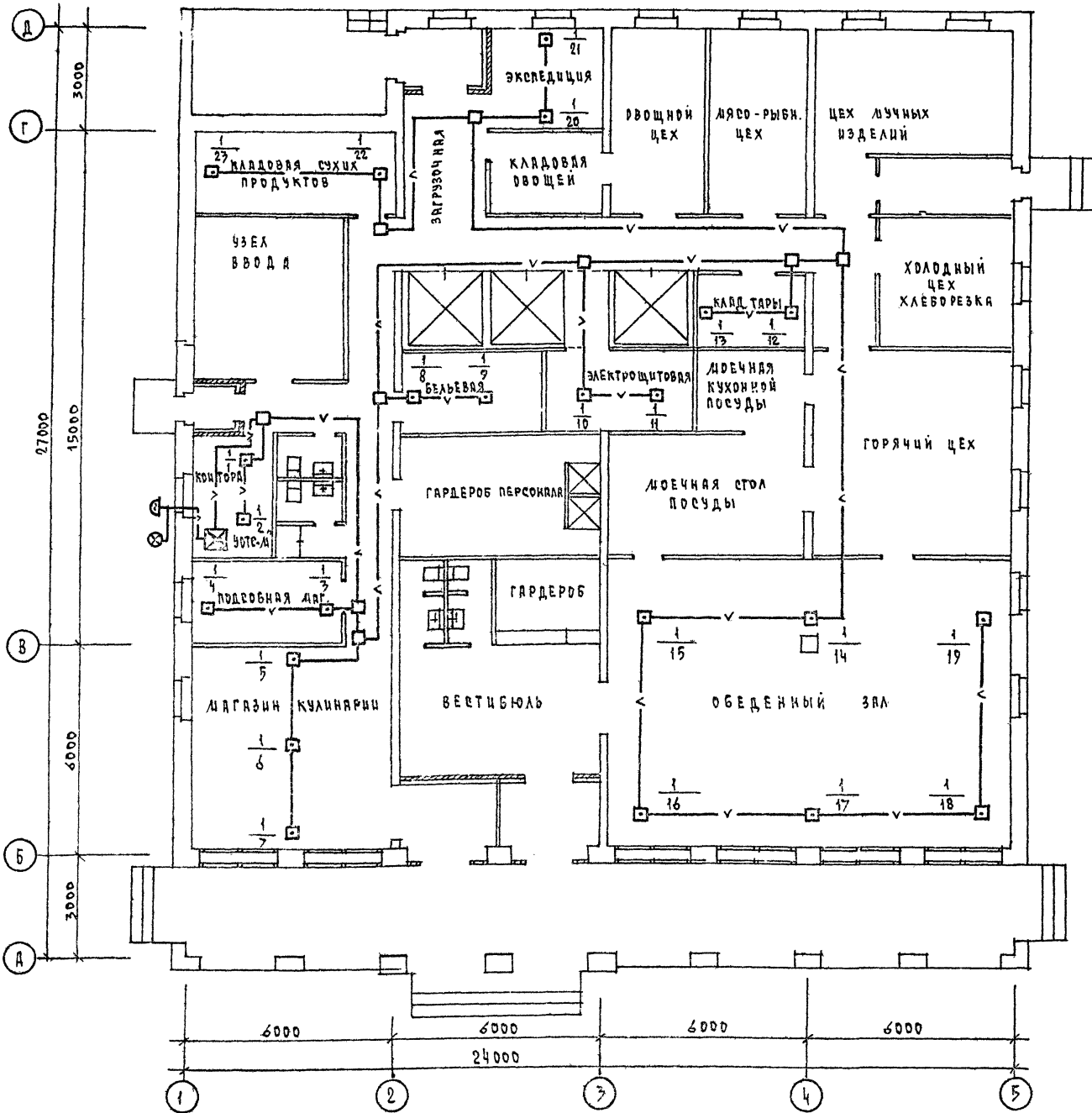


				274-20-169.90		СС
Торговый центр на 500-700 жителей / из зданий блоков /						
Блок. Столовая-зато-товарная на 50 мест				этажи	лифт	цветов
					4	
План расположения сетей связи на этаже.				ЦНИИЭП Грандальстрой		

ИМВ. И	ПРИВЯЗИ	И. КОМП. НАЧ. ОТД.	БОРОДКИН С.И.И.И.И.	ГЛА. СПЕЦ.	БОРОДКИН С.И.И.И.И.	РУК. ГР. АДМИН. ДВА	ПРИВЯЗИ
--------	---------	--------------------	---------------------	------------	---------------------	---------------------	---------

КОПИРОВАЛ Коу-  
 ФОРМАТ А2  
 27405-90

АЛБОВО I



ИНВ. А ПЕЧАТ. ПОДПИСЬ ДИТА ВЕРА ЧИВА

				274 - 20 - 169. 90 сс			
				ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 500 - 700 ЖИТЕЛЕЙ /из здания БАРКОВ/			
ПРИВЯЗАН				БЛОК. СТОЛОВАЯ ЗАГОТОВОЧ-НАЯ НА 50 МЕСТ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	БОРОДИН	<i>[Signature]</i>			5	
	НАЧ. ОТД.	САИРНОВ	<i>[Signature]</i>				
	ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДИН	<i>[Signature]</i>				
	РУК. ГР.	ЛОГИНОВА	<i>[Signature]</i>				
И. В. И.	ИНЖЕН.	ПРАВОТРИКА	<i>[Signature]</i>	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ЭТАЖЕ	ЦНИИЭП ГРНИИ ДИАСЕЛЬСТРОЙ		

КОПИРОВАЛ Коул - ФОРМАТ А2 27405-91

Альбом I

Ведомость

ссылочных и прилагаемых документов

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	

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 автоматики 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.

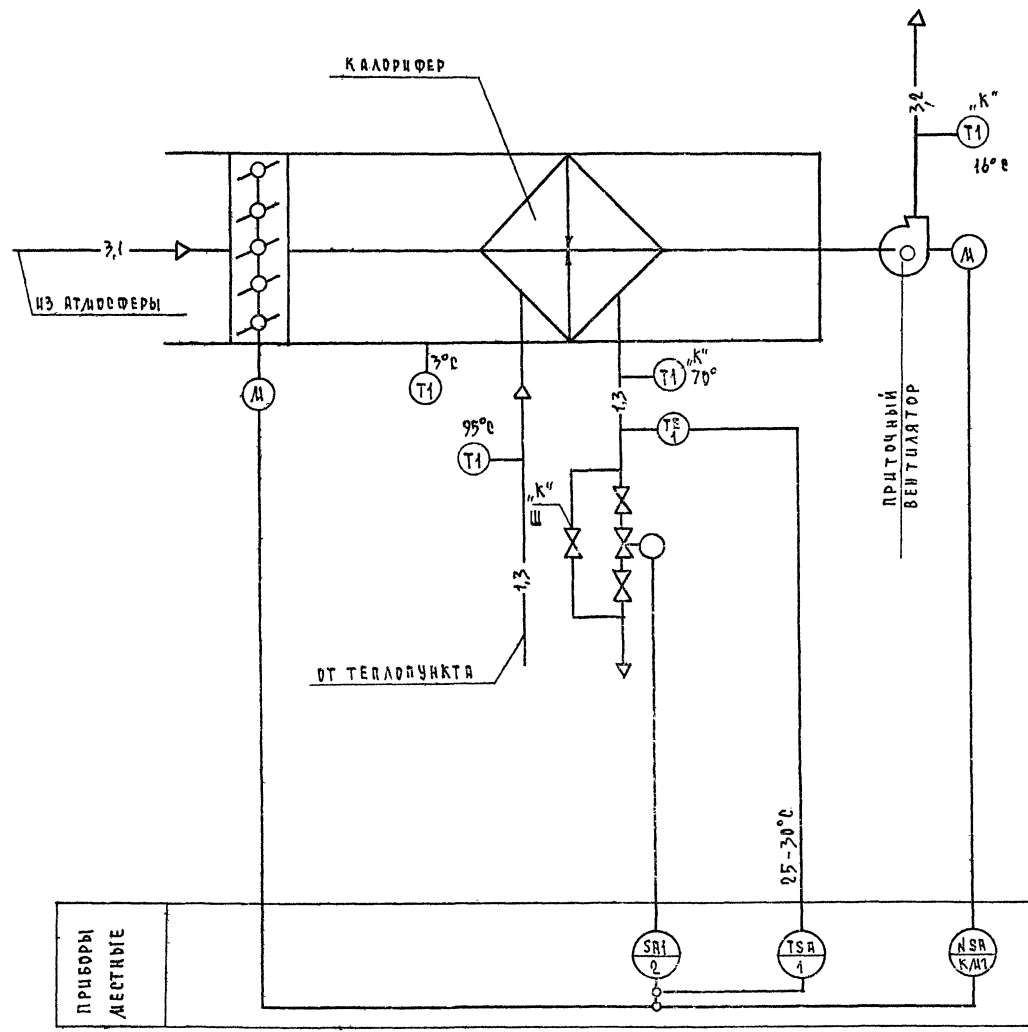
ИВ.А.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ЦИВ. И

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.

Гл. специалист *Бородкин* /Бородкин/

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

Альбом I



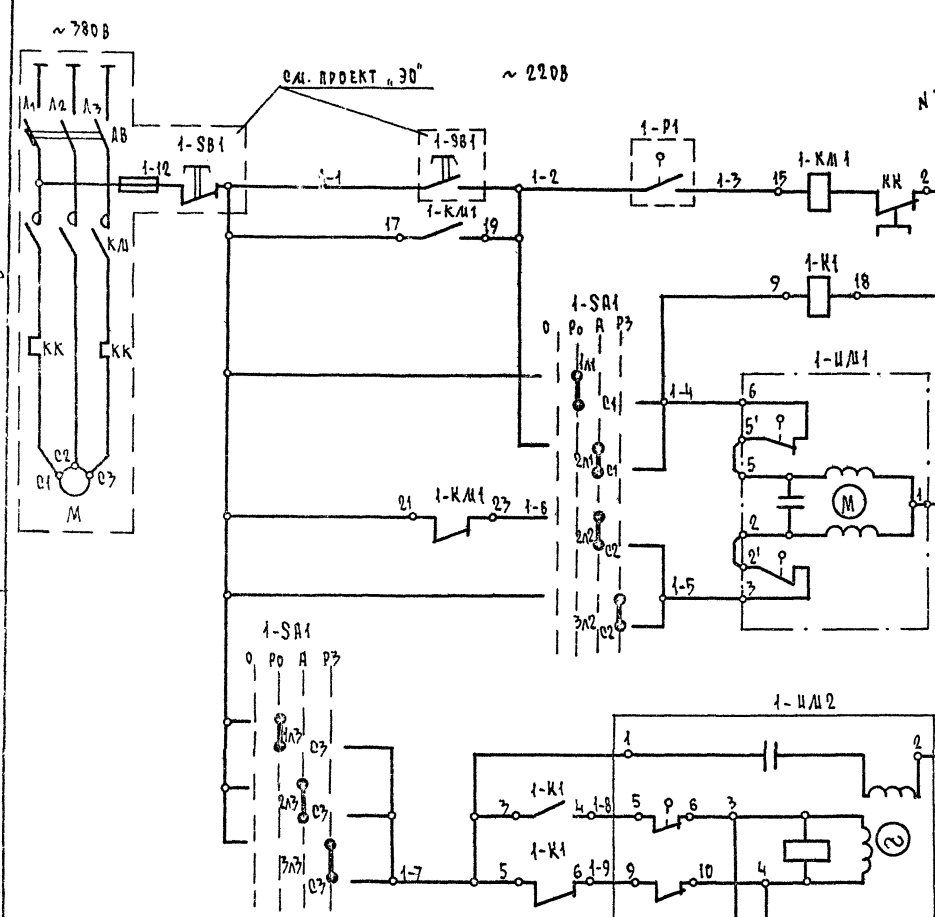
1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВИИ ЧЕРТЕЖА ОБ-6.
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 14202-69.
3. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "К" ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
4. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "Э" ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
5. В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА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

ИЗВ. А ТОВАР. ПОДАТЕЛЬ И ЛЕГКА ВЪЗМ. ЧИСТ. А

		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 СТРОИ	
	ГЛА СПЕЦ. БОРОДКИ			
ИЗВ. И	ИСПОЛН. БАКШЕВСКАЯ	КОПИРОВАЛ Юср -	ФОРМАТ А2	

21605-01

А Б В А



**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА**

**ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ**

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

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ 1-SA1

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-SA1	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
		ГПД-3-10/ИЗ	1	
В4	1-SB1	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-ЦМ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
		МЭО-0,63-10/63	1	
В3	1-ЦМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКОЙ
		МЭО-1,6/25-0,25И	1	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

1-ЦМ2

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

\* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

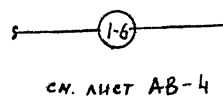
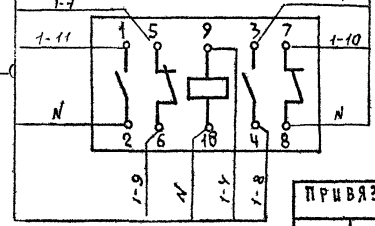
1-ЦМ1

МЭО-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. ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

КОПИРОВАЛ Kozl

ФОРМАТ А2

24065-22

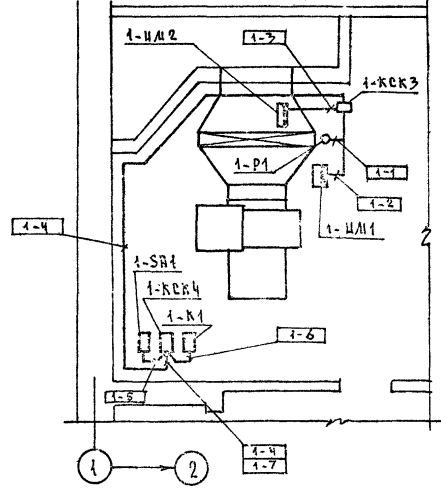
ЛИСТ № ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ИЗМЕНЕНИЯ



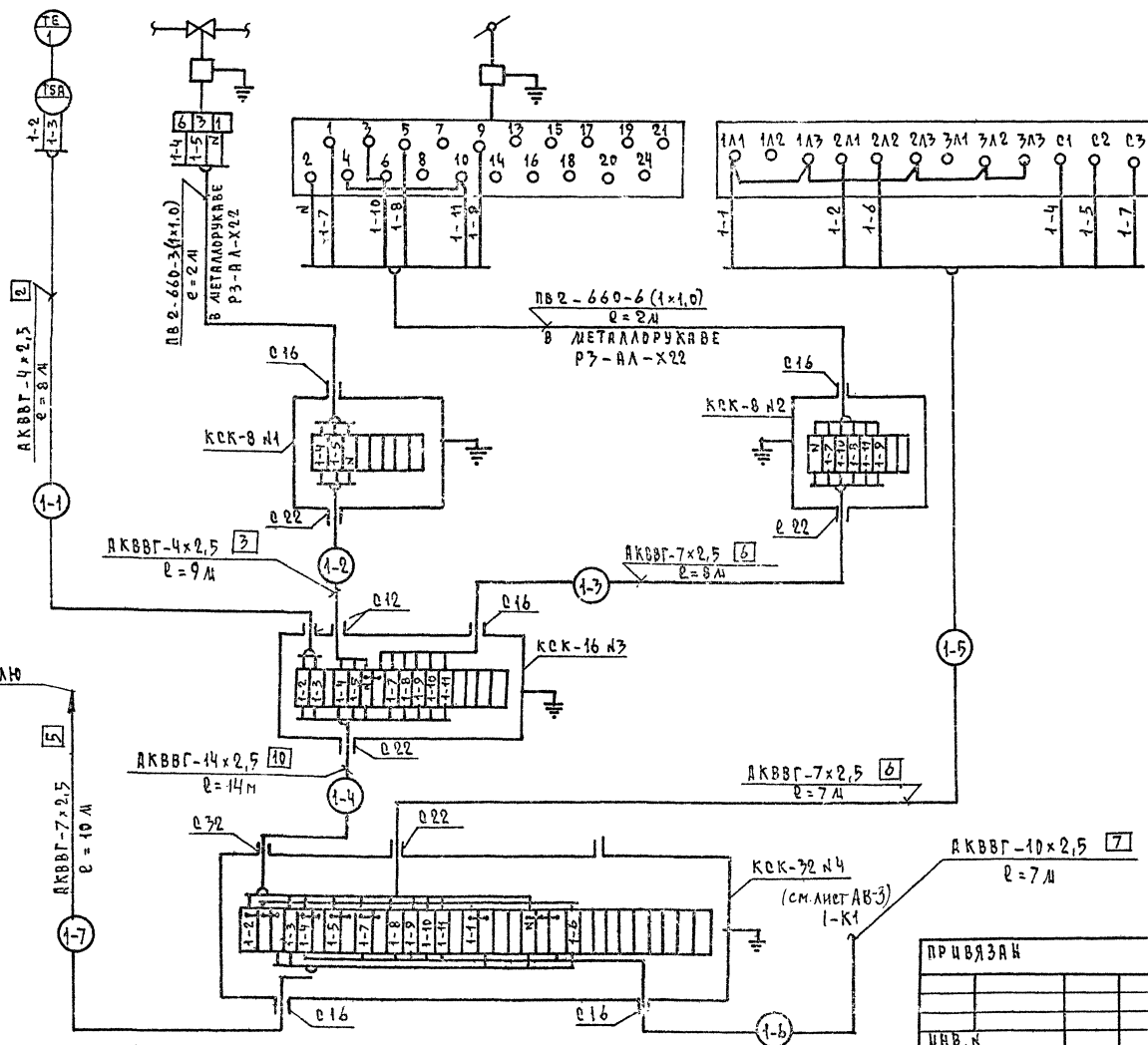
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

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.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	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	
	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-АА-Х22, м	4	

К МАГНИТНОМУ ПУСКАТЕЛЮ (СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ)

ПРИВЯЗКА

И. КОНТР.	В. БОРОДИН
И. ОБЛ.	С. МИРНОЕ
Г. СПЕЦ.	В. БОРОДИН
И. ПОДЛ.	В. БАШНЕВСКАЯ

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. ОБЛ. С. МИРНОЕ  
 Г. СПЕЦ. В. БОРОДИН  
 И. ПОДЛ. В. БАШНЕВСКАЯ  
 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1  
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ П-1  
 КОПИРОВАЛ Кожл-  
 ЦИНИ ЭП  
 ГРАЖДАНСКО-СТРОИ  
 ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН	

Альбом I

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-(1-8,0

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. Бродская	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СЕЛЬСТРОЙ	

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

Имя, подл. Подпись и дата

