

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
274-20-171.91

БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ  
НА 75 МЕСТ  
ТОРГОВОГО ЦЕНТРА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛКА  
НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ  
/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА /

АЛЬБОМ I

- АС - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТР. 3 ÷ 24  
ОВ - ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 25 ÷ 31  
ВК - ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР. 32 ÷ 34  
ЭО - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 35 ÷ 40  
СС - СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР. 41 ÷ 45  
АВ - АВТОМАТИКА ВЕНТСИСТЕМ СТР. 46 ÷ 49  
ТХ - ТЕХНОЛОГИЯ СТР. 50 - 51

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
274-20-171.91

БЛОК СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ  
НА 75 МЕСТ  
ТОРГОВОГО ЦЕНТРА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛКА  
НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ  
/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА /

АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом I - АС - Архитектурно-строительные чертежи  
          ОВ - Отопление и вентиляция  
          ВК - Водопровод и канализация  
          ЭО - 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

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭПграждансельстроем

Гл. инженер института

  
М. Г. Лейзерович

Гл. архитектор проекта

  
В. В. Кувяев

УТВЕРЖДЕН Госкомархитектуры

Письмо от 20 июня 1991 г. № ЮШ-2-396

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭПграждансельстроем

ПРИКАЗ от 4 июня 1991 г. № 18/Т

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ № Листов	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стран.
	Титульный лист	1
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ - АС	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	4
3	Фасады 1-Б; А-Е; Е-А	5
4	Фасад 6-1. Разрезы 1-1, 2-2	6
5	Кладочный план	7
6	План отделочных работ. Экспликация полов	8
7	План перегородок из гипсобетонных блоков (вариант)	9
8	Спецификация столярных и железобетонных изделий. Ведомость отделки помещений	10
9	Монтажная схема витража №1	11
10	Монтажная схема витража №2, 2*	12
11	Фундаменты. Схема расчетных сечений. Спецификации	13
12	Фундаменты. План	14
13	Фундаменты. Сечения	15
14	Схема перемычек	16
15	Спецификации к схеме перемычек. Сечения. Узлы	17
16	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,000 и 5,600	18
17	Участки монолитные УМ-1 ÷ УМ-4. Сечения	19
18	План крыши. Шахты Ш1 ÷ Ш6	20
19	Венткамера	21
20	Схема армирования облегченной кладки. Сечения 1-1, 2-2	22
21	Схема армирования облегченной кладки. Узлы 1 ÷ 4	23
22	Схема армирования облегченной кладки. Узлы 5, 6. Сетки	24
	Отопление и вентиляция - ОВ	
1	Общие данные (начало)	25
2	Общие данные (окончание)	26
3	План на отм. 0,000	27
4	Схема системы отопления	28
5	Узел управления. Схема системы теплоснабжения установки П1	29
6	Схемы систем П1, В1 ÷ В3, ВЕ1 ÷ ВЕ8	30
7	Установка системы П1	31

№ № Листов	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стран.
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВК	
1	Общие данные	32
2	План	33
3	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, К2, К3	34
	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ - ЭО	
1	Общие данные	35
2	Принципиальная схема питающей сети	36
3	План расположения осветительных сетей. Данные о групповых щитках	37
4	Планы расположения силовых и питающих сетей	38
5	Расчетная схема силовых сетей	39
01-1	Опросный лист на вводно-распределительное устройство	40
	Связь и сигнализация - СС	
1	Общие данные (начало)	41
2	Общие данные (окончание)	42
3	Схема расположения устройств связи. План кровли	43
4	План расположения сетей связи на этаже	44
5	План расположения сетей пожарной сигнализации на этаже	45
	Автоматика вентсистем - АВ	
1	Общие данные	46
2	Вентсистема №1. Схема автоматизации	47
3	Схема электрическая принципиальная управления	48
4	Схема подключения П1. Схема расположения П1	49
	Технология - ТХ	
1	Общие данные	50
2	План. Расстановка и привязка технологического оборудования	51

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-2	Общие данные (окончание)	
АС-3	Фасады 1-6; А-Е; Е-А	
АС-4	Фасад 6-1. Разрезы 1-1, 2-2	
АС-5	Кладочный план	
АС-6	План отделочных работ. Экспликация полов	
АС-7	План перегородок и гипсобетонных панелей (вариант)	
АС-8	Спецификация столярных и железобетонных изделий. Ведомость отделки помещений	
АС-9	Монтажная схема витража №1	
АС-10	Монтажная схема витража №2, 2*	
АС-11	Фундаменты. Схема расчетных сечений. Спецификации	
АС-12	Фундаменты. План	
АС-13	Фундаменты. Сечения	
АС-14	Схема перемычек. Ведомость перемычек	
АС-15	Спецификации к схеме перемычек. Сечения. Узлы	
АС-16	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,000 и 5,600	
АС-17	Участки монолитные УМ1 ÷ УМ4. Сечения	
АС-18	План крыши. Шахты Ш1 ÷ Ш6	
АС-19	Венткамера	
АС-20	Схема армирования облегченной кладки. Сечения 1-1, 2-2	
АС-21	Схема армирования облегченной кладки. Узлы 1 ÷ 4	
АС-22	Схема армирования облегченной кладки. Узлы 5, 6. Сетки	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
274-20-171.91 АС	Архитектурно-строительные чертежи	Альбом I
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
АВ	Автоматика вентсистем	
ТХ	Технология	

Проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. архитектор проекта *В.В. Кувлаев* В.В. Кувлаев

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 1.038.1-1 в.1,2	Перекрышки железобетонные	
серия 1.141-1 в.60,64	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
серия 1.225-2 в.11	Прогоны железобетонные	
серия 1.231,9-тв.1,2,4.тв2	Панели перегородок гипсобетонные	
серия 1.243,1-4	Плиты плоские железобетонные	
серия 1.136.5-24 в.1	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий	
серия 1.256.4-7/84 в.1,3	Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий	
серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 1214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
серия 2244-1 в.4	Детали полов общественных зданий	
	Прилагаемые документы	
274-20-171.91 Альбом II	Спецификация оборудования	
Альбом III	Ведомости потребности в материалах	
Альбом IV	Сметы	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
Плиты перекрытий с обычным армированием из тяжелого бетона	584200	90,00	
Перекрышки с обычным армированием из тяжелого бетона	589100	7,51	
Прогоны	582500	4,41	
Всего бетона и железобетона		101,92	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Значение показателя	
		по проекту-аналогу	по рабочей документации
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	731,0	828,0
Полезная площадь	"	518,7	628,0
Общая площадь	"	603,4	670,3
Нормируемая площадь	"	—	521,1
Строительный объем	м <sup>3</sup>	2645,0	2683,0
Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	119,25	210,71*
то же на расчетную единицу	руб.	1722,9	2809,47*
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	92,06	144,92*
то же 1 м <sup>2</sup> полезной площади	руб.	177,48	230,76*
Построечные трудовые затраты:			
на здание	чел.дн.	1889,08	2004,3
на 1 м <sup>2</sup> полезной площади	"	3,64	3,19
на расчетную единицу	"	25,18	26,72
Цемент, приведенный к марке 400	т	105,82	117,95
то же на расчетную единицу	"	1,41	1,57
Сталь, приведенная к классу А1 и Ст 3	"	13,04	14,50
то же на расчетную единицу	"	0,17	0,193
Лесоматериалы, приведенные			
к круглому лесу	м <sup>3</sup>	41,93	26,42
то же на расчетную единицу	"	0,56	0,35
Эксплуатационные показатели:			
Расход воды холодной	м <sup>3</sup> /ч	—	8,30
Канализационные стоки	"	—	13,20
Тепла	ккал/ч	595400	454420
	квт	6924,882	525,0
в том числе на отопление	"	70400	51000
	"	81,879	59,315
то же на 1 м <sup>2</sup> полезной площади	"	135,72	81,2
	"	1,58	0,094
на вентиляцию	"	254000	170970
	"	295,482	198,84
на горячее водоснабжение	"	271000	229450
	"	315,173	266,85
Потребная мощность электрическая	квт	445,5	141,0

\* показатели приняты с учетом индексов изменения стоимости 1991 г.

ИМВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. И

ИМВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. И		Привязан	
		274-20-171.91 АС	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-блоков)	
Нормок. Караваяев	Кувлаев	Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест	Стация АИСТ АИСТОВ
Нач.мас. Кувлаев	Кувлаев	РП 1	22
Гл. спец. Румянцева	Румянцева	Общие данные (начало)	
Вед. инж. Дорофеева	Дорофеева	ЦНИЭП ГРАЖДАНСЕАСТРОИ	
Провер. Румянцева	Румянцева		

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
АС-7	Спецификация гипсобетонных перегородок	
АС-9	Спецификация элементов витража №1	
АС-10	Спецификация элементов витражей №2, 2*	
	Спецификация стекла	
АС-11	Спецификация сборных железобетонных элементов фундаментов	
АС-11	Спецификация металлических элементов фундаментов	
АС-15	Спецификации к схеме перемычек	
АС-17	Спецификация элементов перекрытия и крыши	
АС-17	Спецификация элементов монолитных участков и Ш 2	
АС-19	Спецификация металла на изделия венткамеры	
АС-20	Спецификация металла облегченной кладки	
АС-8	Спецификация столярных и железобетонных изделий	

Типовой проект столовой - заготовочной на 75 мест разработан взамен типового проекта № 274-20-116 на основании письма - заказа Свердловского филиала ЦИТП № 506-д от 21.11.89г.  
 Блок столовой - заготовочной на 75 мест запроектирован в составе центра сельского поселка на 700-1000 жителей. Проектом предусмотрена возможность возведения столовой как отдельно стоящим зданием, так и в комплексе с домом быта и магазином.

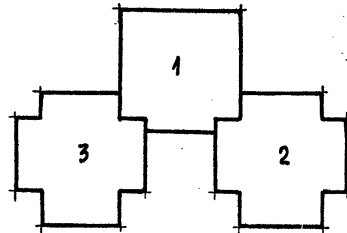


СХЕМА БЛОКИРОВКИ  
 ТРГОВОГО ЦЕНТРА СЕЛЬСКОГО  
 ПОСЕЛКА НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ  
 ИЗ ЗДАНИЙ - БЛОКОВ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЦЕНТРА  
 И ОТДЕЛЬНЫХ БЛОКОВ  
 СМ. Т.П.Р.Н 274-30-0433.91

№ п.п.	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Блок. Дом быта на 15 рабочих мест, гостиница на 15 мест	284-1-232.91
2	Блок. Магазин товаров повседневного спроса торговой площадью 250 м²	274-15-34.91
3	Блок. Столовая - заготовочная на 75 мест	274-20-171.91

Проект предназначен для строительства во II, III климатических районах, IV климатическом подрайоне с обычными геологическими условиями, с расчетной зимней температурой - 20, -30 (основное решение), -40°С.

Нормативное значение снеговой нагрузки 1,0 кПа.  
 Нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа.  
 Зона влажности нормальная.  
 Характеристика здания: класс ответственности II, коэффициент надежности - 0,95, степень огнестойкости - II.  
 Архитектурно - планировочные решения смотреть АС-4.

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Строительные конструкции и изделия приняты по "Общесоюзному строительному каталогу".  
 Проект столовой из кирпича /гост 530-80/ запроектирован с несущими продольными и поперечными стенами, смотреть таблицу №1. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен с дисками перекрытий.

Фундаменты - ленточные бутобетонные.  
 За отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.  
 Стены внутренние - из кирпича керамического полнотелого марки КР75/1650 ГОСТ 530-80 на растворе М50.  
 Перекрытия - сборные железобетонные многоярусные панели.  
 Крыша - совмещенная с 4-слойным рубероидным ковром и с внутренним водостоком, утеплитель - смотреть таблицу №2.

Перегородки - мелкоштучные гипсобетонные, кирпичные.  
 В проекте разработаны конструктивные варианты: наружные стены и фундаменты при расчетных температурах наружного воздуха - 20°С, -40°С, заподнение оконных проемов с тройным остеклением, перегородки сборные гипсобетонные.

Антикоррозийная защита конструкций.  
 Работы производить при соблюдении пунктов СНиП 3.04.03-85. Выполнение антикоррозийных мероприятий должно обязательно оформляться специальными актами на скрытые работы.  
 Основные положения по производству строительно - монтажных работ (фундаментов, плит перекрытий, перемычек и т.д.) смотреть на листах АС.  
 Проект разработан исходя из условий производства работ в летнее время.

Указания по производству работ в зимнее время.  
 При производстве работ в зимнее время организацией, привлекающей данный проект, выбирается способ кладки. Принятый способ возведения здания должен обеспечивать прочность и устойчивость конструкций как в период их строительства, так и при последующей эксплуатации. Он должен обосновываться технико - экономическими расчетами и обеспечивать оптимальные показатели стоимости, трудоемкости и т.д.  
 При производстве работ в зимнее время руководствоваться СНиП 3.03.04-87.

Указания по привязке проекта.  
 При привязке проекта фундаменты должны быть переработаны с учетом местных гидрогеологических условий, глубины промерзания, планировочных условий площадки, степени инженерного благоустройства поселка. При привязке необходимо исключить все чертежи и спецификации вариантов, не применяемых в данном строительстве.

Охрана окружающей среды.  
 В целях охраны окружающей среды в проекте предусмотрены следующие мероприятия: канализация здания и система отопления - централизованные; под мусоросборники выделены площадки; предусмотрены планировочные мероприятия для организованного удаления с территории атмосферных осадков. Запланировано благоустройство территории участка столовой с разбивкой газонов и устройством пешеходных дорожек.

При выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, вынимается и укладывается во временный отвал.  
 Вредных выбросов и вредных воздействий на окружающую среду нет.

Сведения о патентоспособности и патентной чистоте.  
 Принятые конструкции и узлы не патентоспособны, т.к. являются проектной переработкой известных решений и обладают патентной чистотой в отношении СССР по состоянию на 1.04.91г.

Таблица толщин наружных стен

Таблица №1

Температура наружного воздуха Тн С	Материал наружных стен	Толщина стены мм
-20	Кирпич керамический рядовой полнотелый КР75/1650/15, гост 530-80 на растворе М25 со слоем из лицевого кирпича с объемной массой кладки равной 1800 кг/м³	510
-30	Кирпич керамический пустотелый КР75/1400/15, гост 530-80 на растворе М25 со слоем из лицевого кирпича с объемной массой кладки равной 1600 кг/м³	510
-40	Облегченная кладка типа А-51 по серии 2.130-8 в.0.1. Стены - кирпич керамический рядовой полнотелый КР75/1650/15 гост 530-80 на растворе М50 со слоем из лицевого кирпича, простенки - из кирпича марки КР100/1650/15. Заполнитель - пенобетон γ = 400 кг/м³	510

Таблица толщин утеплителя

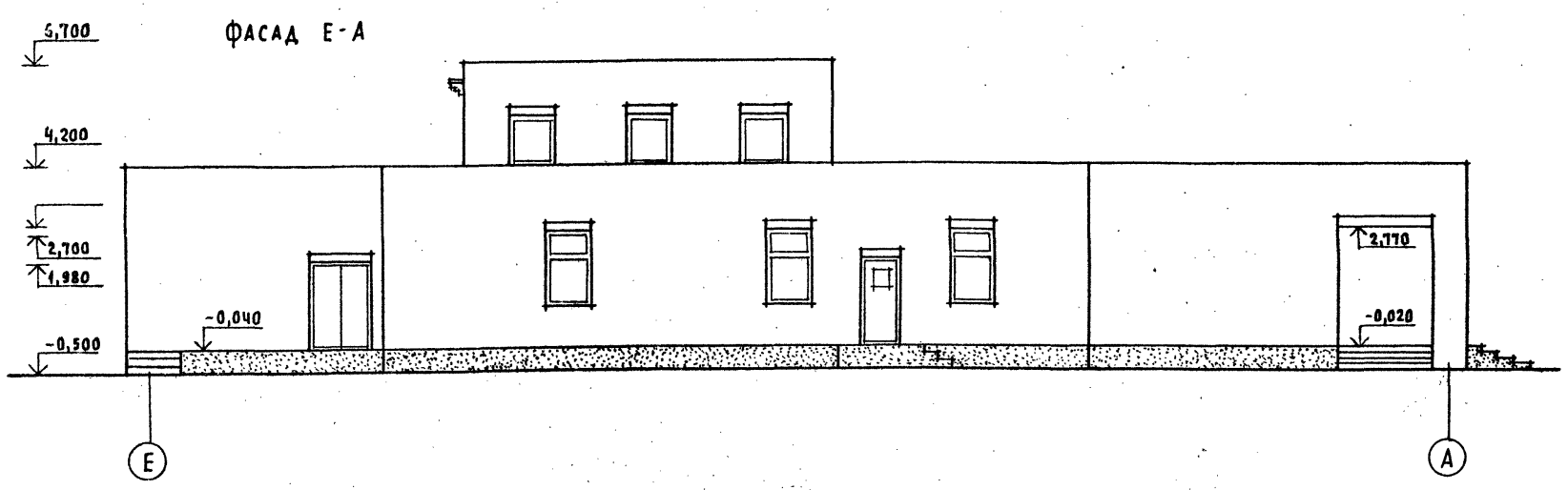
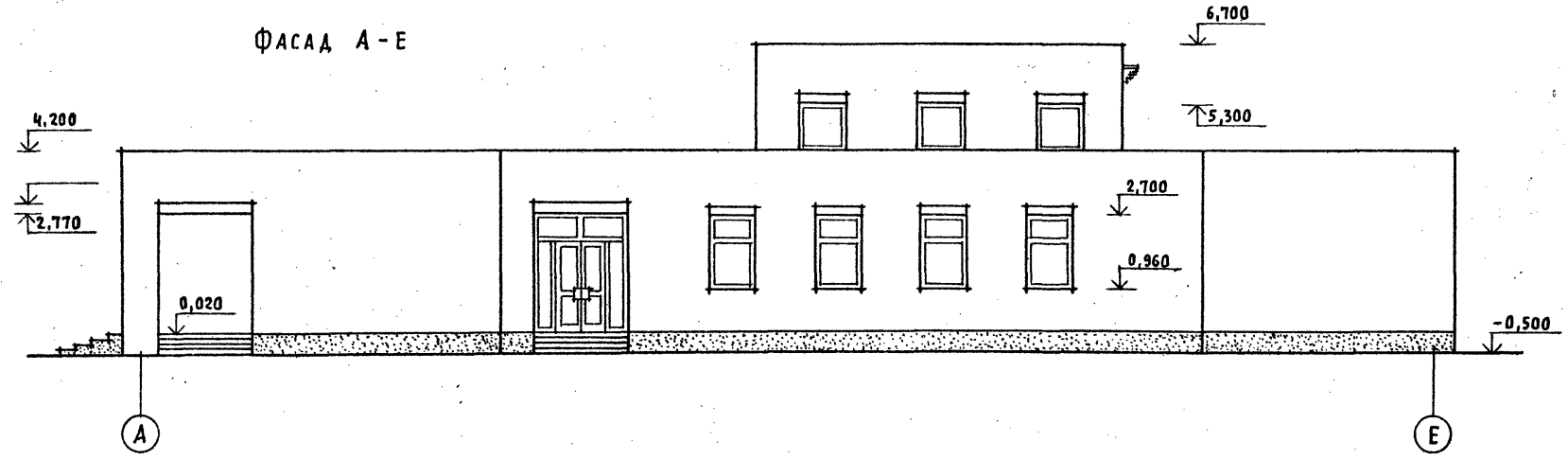
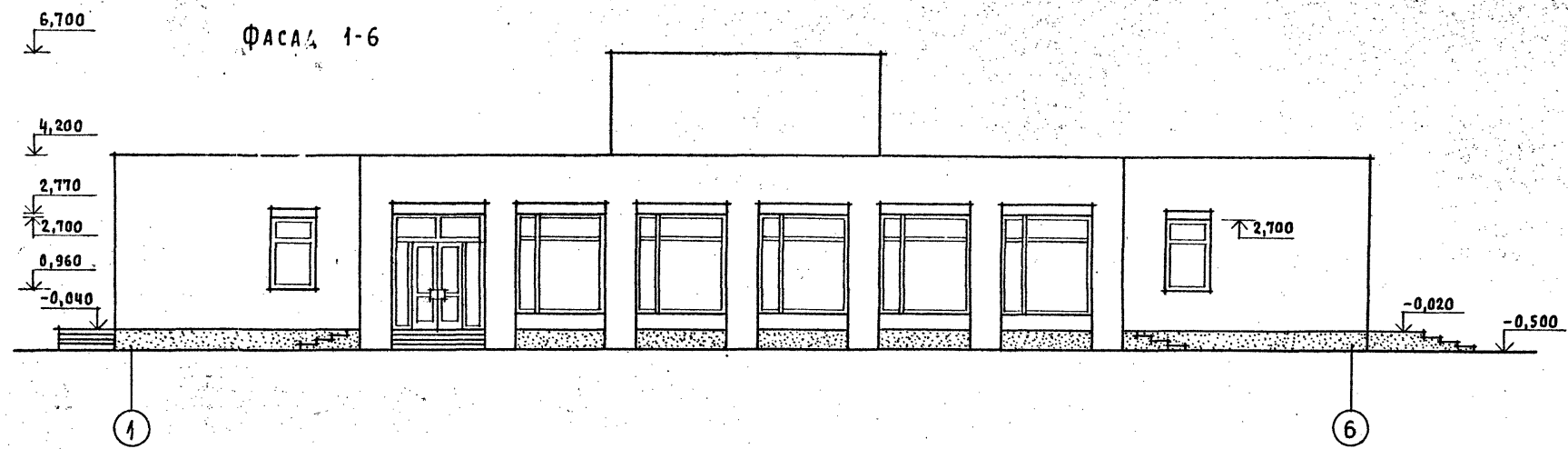
Таблица №2

Утеплитель	Температура нар. воздуха Тн С		
	-20	-30	-40
Пенобетонные плиты γ = 400 кг/м³	60	100	140

		274-20-171.91		АС	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - блоков)			
Привязан	Нормок.	Корчмыслов	Корчмыслов	Блок. Столовая - заготовочная на 75 мест	Стандия Лист Листов
	Нач.мас.	КАРАБАЕВ	КУБАЕВ	РП	2
	Гл. спец.	РУМЯНЦЕВА	РУМЯНЦЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)	
	Бед. инж.	ДОРОФЕЕВА	ДОРОФЕЕВА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	
	Провер.	РУМЯНЦЕВА	РУМЯНЦЕВА		

Имя и фамилия, дата взам. инв.н

Альбом I



**ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ**  
**Наружная отделка**

Кладка наружных верст ведется в наружных стенах из лицевого кирпича с расшивкой швов. Столярные изделия снаружи окрашиваются масляной краской. Цоколь оштукатуривается с последующей покраской водостойкой краской (см. паспорт цветового решения фасадов на листе АС-3). Вентшахты, выходящие на кровлю выполняются оштукатуренными по сетке с последующей покраской водостойкой краской под цвет кирпича.

**Внутренняя отделка**

Внутренние поверхности кирпичных стен выполняются в соответствии с ведомостью отделки помещений (см. лист АС-8). Колер покраски оштукатуренных поверхностей помещений определяется при привязке и строительстве здания.

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

Перегородки даны для основного решения из гипсовых плит по ГОСТ 6428-83 толщиной 80 мм.

Перегородки во влажных помещениях из кирпича - 120 мм.

**Паспорт цветового решения фасадов**

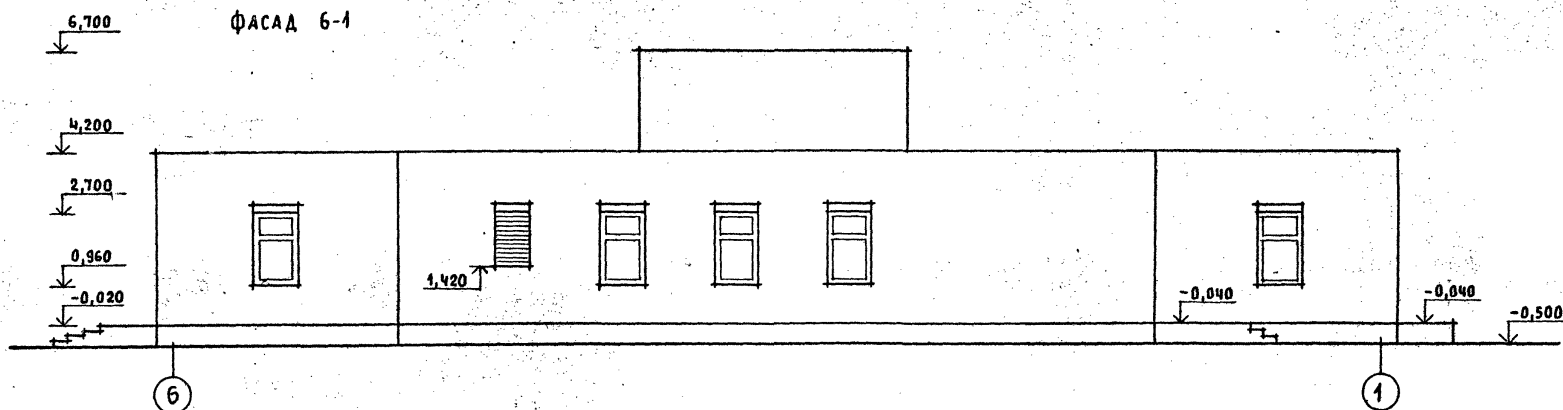
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД ОТДЕЛКИ	КОЛЕР (НОМЕР ЭТАЛОНА ЦВЕТА)	УСЛОВН. ОБОЗН.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	Лицевой кирпич с расшивкой швов	из светлых глин	—	—
2	Цоколь	улучшенная штукатурка с последующ. окраской	№13 (состав: краска синяя У-50-18%; краска красн. Р-20-10,4%; МЕА-71,6%)	■	см. примечан.
3	Окна	покраска масляной	№36 (состав: краска синяя МО-5-50%; краска зеленая ЗП-10-50%)	■	—
4	НАРУЖНЫЕ ДВЕРИ	КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА	№36 (состав: краска синяя МО-5-50%; краска зеленая ЗП-10-50%)	■	—

Номера колеров приняты по „Альбому колеров“ Крауклис В.К. СТРОЙИЗДАТ Ленинград 1986г издание 6<sup>е</sup>, переработанное и дополненное.

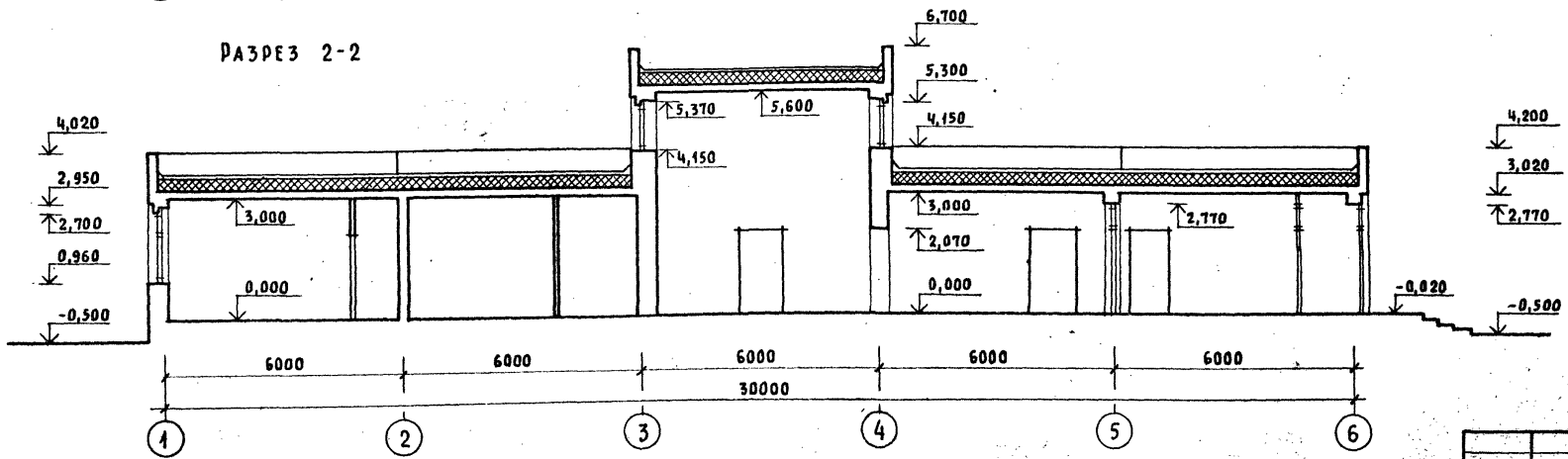
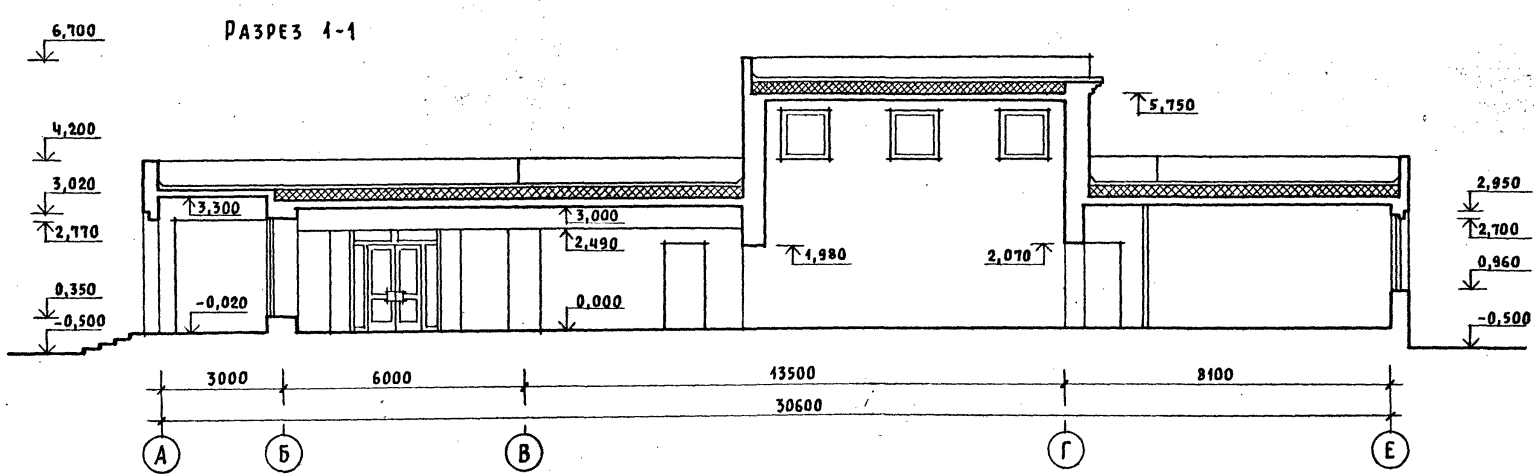
ИВБ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИВБ. И

Привязан		Нормок. КУВАЕВ	274 - 20 - 171. 91	АС
		Нач. мас. КАРАВАЕВ	Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-блоков)	
		ГАП. КУВАЕВ	Блок. Столовая - заготовочная на 75 мест	Стандия РП
		Гл. спец. РУМЯНЦЕВА	Лист 3	Листов
		Архитек. ШАТИЛОВА	Фасады 1-6; А-Е; Е-А	ЦНИИЭП
		Провер. КУВАЕВ		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Альбом I



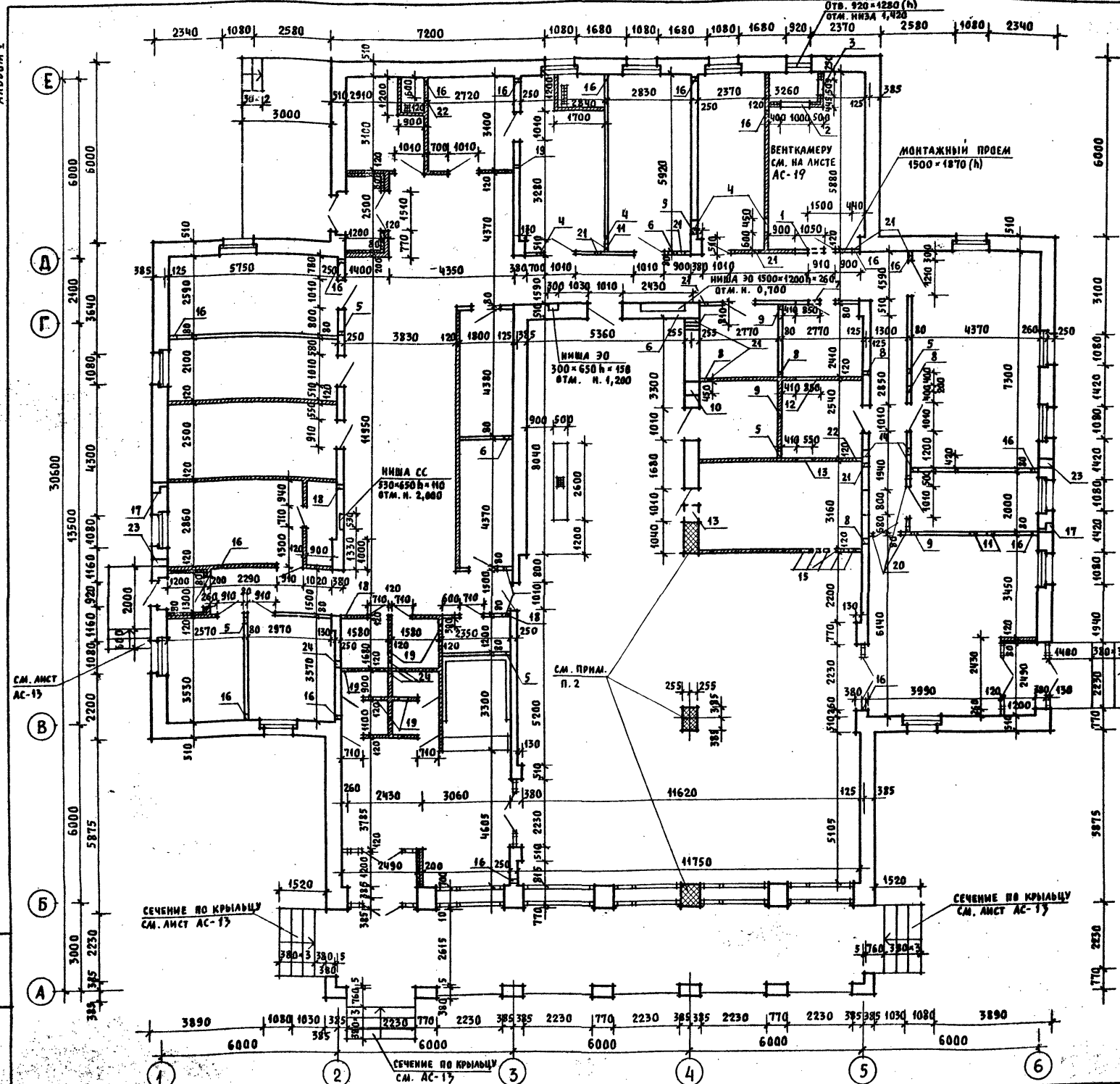
**АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ**  
 Здание столовой представляет собой компактный одноэтажный объем, в плане, имеющий крестообразную форму.  
 Главный фасад здания оформляет открытая галерея. Галереи объединяют три блока центра в единую композицию.  
 На главный фасад выходят: вестибюль с гардеробом и обеденный зал на 75 посадочных мест. К обеденному залу примыкает буфет на 8 посадочных мест. Слева имеется вход для персонала, рядом с которым находится контора и помещение для персонала. Загрузочная площадка примыкает к задней части столовой, здесь располагаются кладовые и цеха.  
 Двухсветный горячий цех расположен в центре объема столовой и освещается вторым светом.



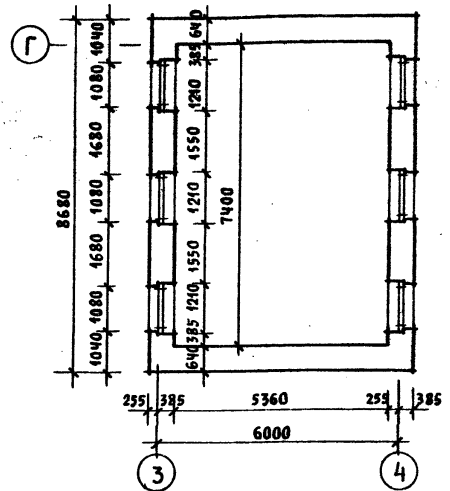
Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		274 - 20 - 171. 91		АС	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - блочков)			
Привязан		Нормок.	Кубаев	Стация	Лист
		Нач.мас.	Карабаев	РП	4
		ГАП	Кубаев		
		Гл. спец.	Румянцева		
		Архитек.	Шатнаева	Фасад 6-1. Разрезы 1-1, 2-2	
		Провер.	Кубаев	ЦНИИЭП Граждансельстрой	
Инв. №					

Альбом I



ВТОРОЙ СВЕТ ГОРЯЧЕГО ЦЕХА



ЭКСПАНКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

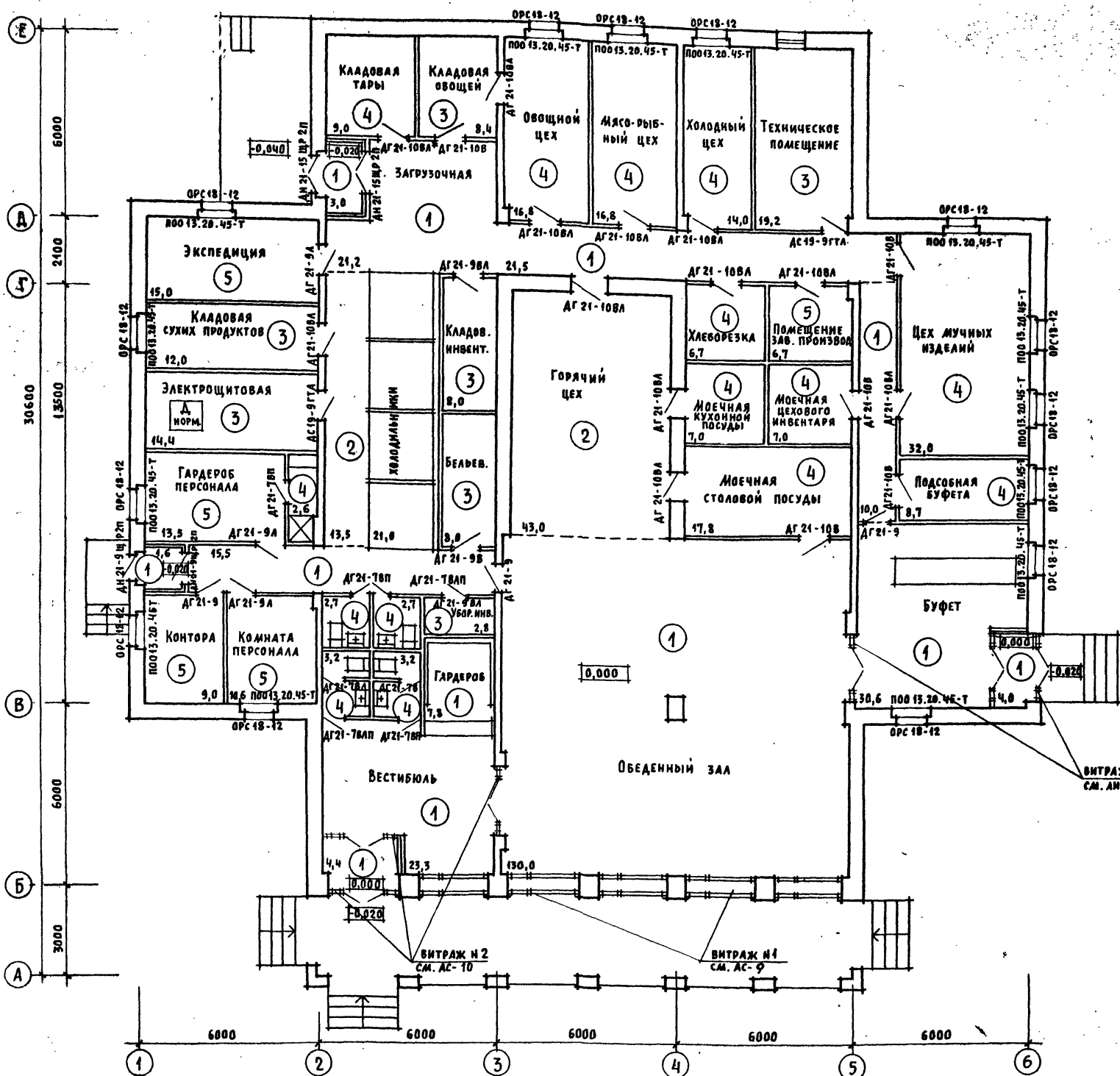
МАРКА ОТВ.	РАЗМЕРЫ ММ В	РАЗМЕРЫ ММ Н	ОТМЕТКА НИЖА	НАЗНАЧЕН.	МАРКА ОТВ.	РАЗМЕРЫ ММ В	РАЗМЕРЫ ММ Н	ОТМЕТКА НИЖА	НАЗНАЧЕН.
1	1050	550	2,450	ОВ	13	550	450	2,200	ОВ
2	1000	1600	0,200	ОВ	14	200	300	2,400	ОВ
3	505	1255	0,200	ОВ	15	250	250	2,350	ОВ
4	450	450	2,200	ОВ	16	150	200	0,000	ОВ
5	150	150	2,800	ОВ	17	270x250	370H	0,000	В
6	550	300	2,400	ОВ	18	100	150	2,350	В
7	850	450	2,550	ОВ	19	100	150	0,000	В
8	200	300	2,680	ОВ	20	100	100	2,300	В
9	150	150	2,500	ОВ	21	150	150	2,300	В
10	450	450	2,530	ОВ	22	150	150	0,000	В
11	200	200	2,750	ОВ	23	300	300	0,000	К
12	850	450	2,200	ОВ	24	200	300	0,000	К

		274 - 20 - 171. 91		АС	
ПРИВЯЗАН		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - барков)			
		Блок. Столовая - заготовочная на 75 мест		СТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ	
				РП 5	
		Кладочный план		ЦНИИЭП	
				ГРАЖДАНСКОСТРОИ	

- Указания по кладке наружных стен см. таблицу на листе общих данных. Кладку внутренних стен вести из полнотелого кирпича марки Кр 15/1650 ГОСТ 530-80 на растворе М-50.
- Защитно-оштукатуренные участки проармировать сеткой 58P I 100x50 через 2 ряда кладки с отм. 1,500 до опорных подушек. Общий вес - 19 кг.
- Над отверстиями в кирпичных стенах шириной до 500 мм заложить арматуру Ф40 АІ с шагом 100 мм в слое цементного раствора. Общий вес - 15 кг.



Альбом I



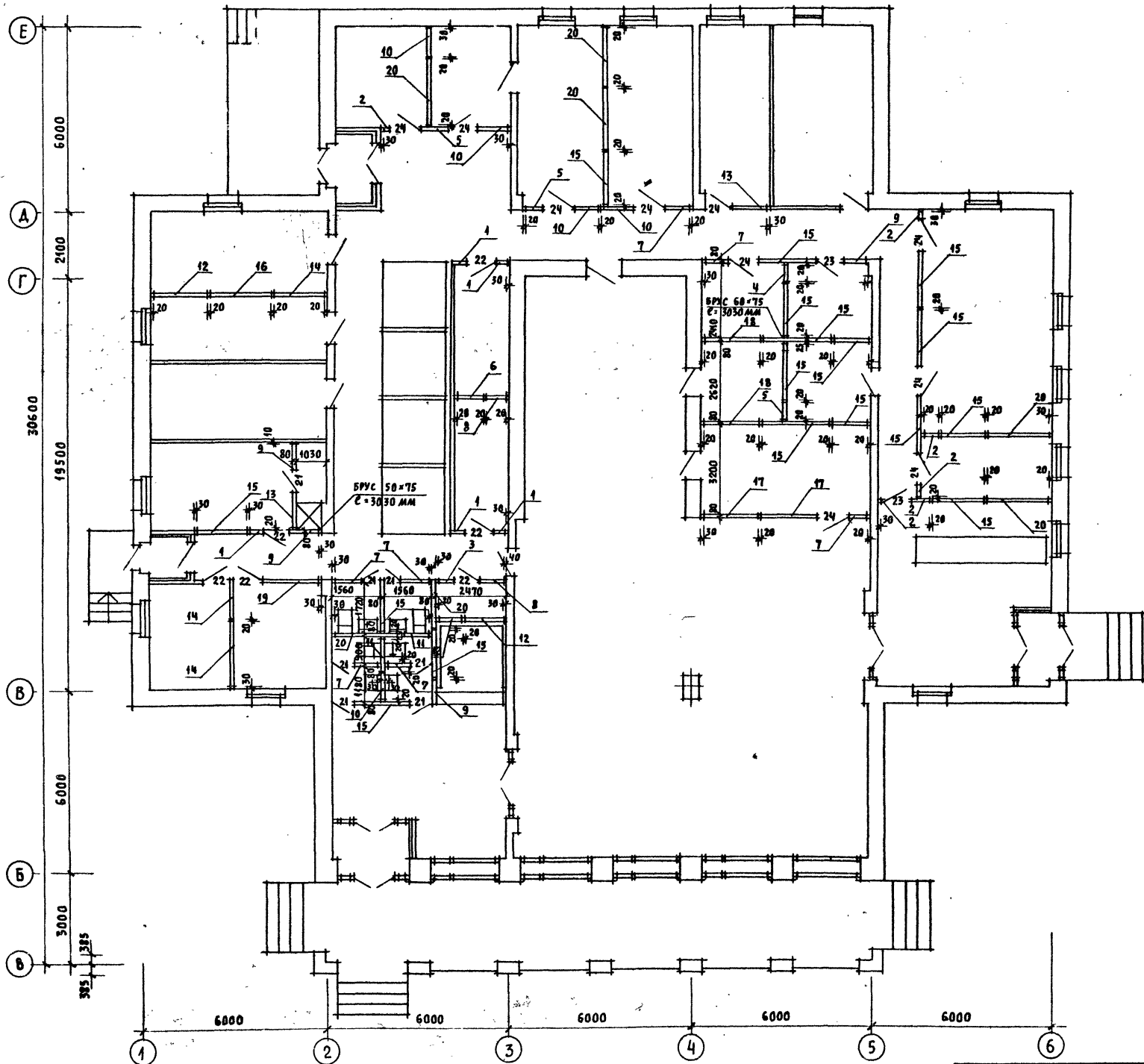
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТ.	НОМЕР УЗАА ПО СЕРИИ 2.244-18.4	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТВАЩИНЫ	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м <sup>2</sup>
ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ, ВЕСТИБУЛЬ, БУФЕТ, ГАРДЕРОБ, КОРРИДОРЫ, ЗАГРУЗОЧНАЯ, ТАМБУРЫ	1	243	БЕТОН МОЗАИЧНОГО СОСТАВА М 200 В 15	274,95
ГОРЯЧИЙ ЦЕХ, ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР	2	253	БЕТОН МОЗАИЧНОГО СОСТАВА М 200 В 15	77,3
КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ, БЕЛБЕВАЯ, КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ, КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ, КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ, ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	3	240	КЕРАМИЧЕСКИЕ ПАНТКИ ГОСТ 6787-80	70,4
МОЕЧНАЯ СТОЛ. ПОСУДЫ, МОЕЧНАЯ КУХОН. ПОСУДЫ, МОЕЧНАЯ ЦЕХ ИНВЕНТАРЯ, МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ, ОВОЩНОЙ ЦЕХ, САМУЗЫ, ДУШЕВАЯ, ЦЕХ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ХОЛОДИЛЬНЫЙ ЦЕХ, ХЛЕБОРЕЗКА, КЛАДОВАЯ ТАРЫ, ПОДСОБНАЯ БУФЕТА	4	250	КЕРАМИЧЕСКИЕ ПАНТКИ ГОСТ 6787-80	449,75
ЭКСПЕДИЦИЯ, КОМНАТА ПЕРСОНАЛА, КОРРИДОР, ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА, ПОМЕЩЕНИЕ ЗАВ. ПРОИЗВОДСТВА	5	224	ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ ГОСТ 14632-79	58,84

ИМЯ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИМВ. И

		274 - 28 - 171.91.		АС	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - барков)			
ПРИВЯЗАН		НОРМОК. КУБАЕВ	НАЧ. МАС. КАРАБАЕВ	СТАДИИ АИСТ	АИСТОВ
		ГАП. КУБАЕВ	Г. СВЕЦ. РУМЯНЦЕВА	РП	6
		ТЕХНИК. АНДРУШУК	ПРОВЕР. КУБАЕВ	ПЛАН ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
ИМВ. И				ЦИНИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОМ	

Альбом I



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЕРИЯ 1.231.9-7 В.2 Ч.1,2	ПГ 4,7.30.8-5Г	5	145	
2	"	ПГ 4,7.30.8-5ГЦ	6	145	
3	"	ПГ 5,7.30.8-5Г	1	175	
4	"	ПГ 5,7.30.8-5ГЦ	1	175	
5	"	ПГ 7,2.30.8-5ГЦ	3	220	
6	"	ПГ 8,2.30.8-5Г	1	255	
7	"	ПГ 8,2.30.8-5ГЦ	8	255	
8	"	ПГ 9,2.30.8-5Г	2	285	
9	"	ПГ 9,2.30.8-5ГЦ	3	285	
10	СЕРИЯ 1.231.9-7 В.4	ПГ 10,30.8-5ГЦ	5	310	
11	"	ПГ 11,30.8-5ГЦ	2	345	
12	"	ПГ 12,30.8-5Г	2	375	
13	"	ПГ 12,30.8-5ГЦ	2	375	
14	СЕРИЯ 1.231.9-7 В.2 Ч.1,2	ПГ 17,8.30.8-5Г	3	555	
15	"	ПГ 17,8.30.8-5ГЦ	17	555	
16	"	ПГ 18,6.30.8-5Г	1	580	
17	"	ПГ 18,6.30.8-5ГЦ	2	580	
18	"	ПГ 19,8.30.8-5ГЦ	2	615	
19	"	ПГ 20,3.30.8-5Г	2	635	
20	"	ПГ 20,3.30.8-5ГЦ	7	635	
21	СЕРИЯ 1.231.9-7 В.4	ПГ 7,9.8-5ГЦ	7	65	
22	"	ПГ 9,9.8-5Г	6	85	
23	"	ПГ 9,9.8-5ГЦ	2	85	
24	"	ПГ 10,9.8-5ГЦ	10	94	
25	ГОСТ 24454-80	БРУС 50x75, с=3030 мм	1		
26	"	БРУС 60x75, с=3030 мм	1		

1. СОПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК МЕЖДУ СОБОЙ, СО СТЕНАМИ И ПЕРЕКРЫТИЯМИ ДАНЫ В ДЕТАЛЯХ ПЕРЕГОРОДОК, РАЗРАБОТАННЫХ В СЕРИИ 2.230-2 В.3 „ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ“.
2. ДОБОРНЫЕ БРУСЬЯ (ПОЗ. 25,26) СТАВЯТСЯ В СЛУЧАЕ НЕСООТВЕТСТВИЯ ШИРИНЫ КОРОБКИ ДВЕРИ ШИРИНЕ ПРОЕМА. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ТОРЦОВАЯ ПЛОСКОСТЬ ПАНЕЛИ ВЫРАВНИВАЕТСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛОТНОГО ПРИМЫКАНИЯ ДОБОРНОГО БРУСА.

ИМЬ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИМЬ И

ПРИВЯЗАН	
ИМЬ И	

			274-20-174.91	АС
			ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ (ИЗ ЗДАНИЙ-БЛОКОВ)	
			Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест	СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ
			План перегородок из гипсобетонных панелей (Вариант)	РП 7
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

НОРМОК.	КУВАЕВ	
НАЧ. МАС.	КАРАВАЕВ	
САП	КУВАЕВ	
ГА. СПЕЦ.	РУМЯНЦЕВА	
ТЕХНИК	АНДРУЩУК	
ПРОВЕР.	КУВАЕВ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

К п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВАНТИТ. ШТ.	ДИАСА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМИ ОТЕКЛЕННЫМИ СОСТАВНЫМИ ПЕРЕДЕЛАМИ			
1	ГОСТ 11214-86	ОС 18-12В	14		
2		ОС 12-12В	6		
		ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ С ТРОЙНЫМИ ОТЕКЛЕННЫМИ			
3	ГОСТ 16289-86	ОРС 18-12В	14		
4	"	ОРС 12-12В	6		
		ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ВХОДНЫЕ			
5	ГОСТ 24698-81	ДН 21-9 ШР 2П	2		СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П. 4
6	"	ДН 21-15 ШР 2П	2		СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П. 4
		ДВЕРЬ ДЕРЕВЯННАЯ ВНУТРЕННЯЯ СЛУЖЕБНАЯ			
7	ГОСТ 24698-81	ДС 19-9 ГА	2		
		ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ			
8	1.176-10	ДГ 21-7В	1		
9	"	ДГ 21-7ВА	1		
10	"	ДГ 21-7ВАН	2		
11	"	ДГ 21-7ВП	3		
12	"	ДГ 21-9	3		
13	"	ДГ 21-9А	3		
14	"	ДГ 21-9В	1		
15	"	ДГ 21-9ВА	2		
16	"	ДГ 21-10В	5		
17	"	ДГ 21-10ВА	11		
18	"	ДГ 21-10ВА*	1		СМ. ПРИМ. П. 4
		ПОДКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДОСКИ			
19	1.176.1-13 В.1	ПОО 13.20.45-Т	14		

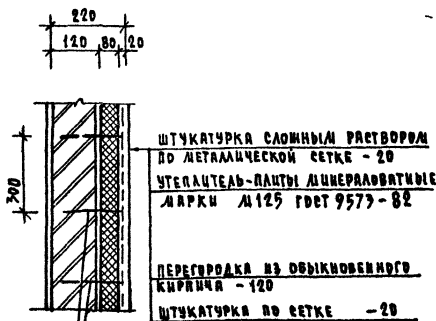
Альбом I

ИЗВ. К. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛА. ЦИВ.И

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (ПЛОЩАДЬ В М<sup>2</sup>)

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		КНАЗ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ (ПАНЕЛИ)		ПРИМЕЧАНИЕ	
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ		
Обеденный зал, помещение зав. производства, комната персонала, гардероб персонала, гардероб, вестибюль, коридор, экспедиция, кладовая сухих продуктов, вешалка, помещение для холодильных камер, коридоры, загрузочная, буфет, тамбуры, подсобная буфета	798.2	ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	494.3	ШТУКАТУРКА С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПОКРАСКОЙ ВОДОЭМУЛЬСИОННОЙ КРАСКОЙ				
			307.83	ЗАТирКА С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПОКРАСКОЙ ВОДОЭМУЛЬСИОННОЙ КРАСКОЙ				
Горячий цех, диванная столовой посуды, диванная кухонной посуды, диванная цехового инвентаря, холодный цех, халобрезка, мясо-рыбный цех, овощной цех, кладовая тары, кладовая овощей, санузлы, душевая, цех лущеных изделий	192.5	ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	109.6	ШТУКАТУРКА С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПОКРАСКОЙ ВОДОЭМУЛЬСИОННОЙ КРАСКОЙ	314.97	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПАНТКА	1800	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П. 3
			128.5	ЗАТирКА С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПОКРАСКОЙ ВОДОЭМУЛЬСИОННОЙ КРАСКОЙ				
ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ, КЛАДОВЫЙ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	44.6	КЛЕЕВАЯ ПОВЕЛКА	151.1	ШТУКАТУРКА С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПОКРАСКОЙ КЛЕВЫЙ КРАСКОЙ				

ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ ТАМБУРА

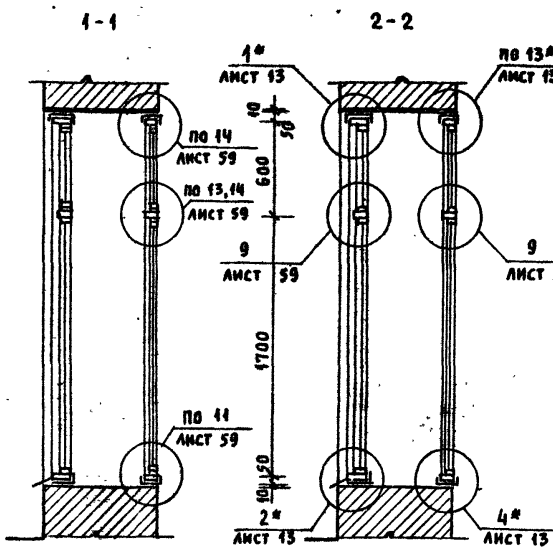
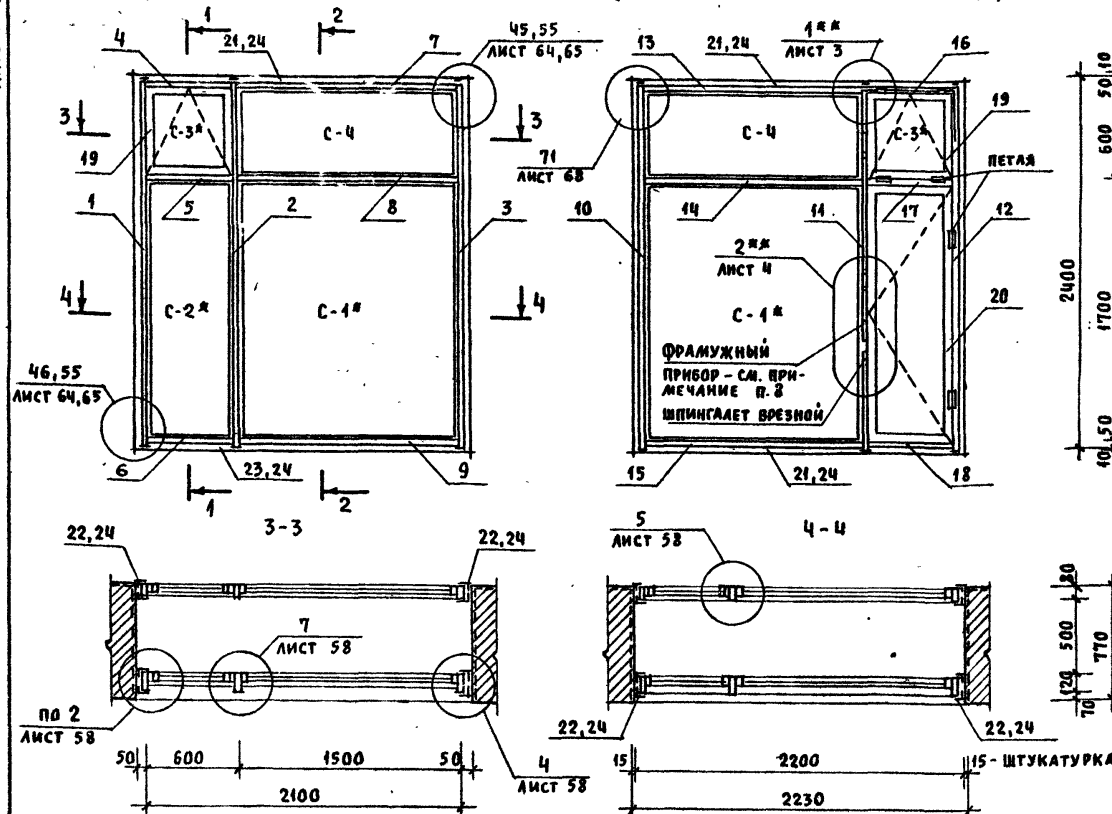


КОРДЫШКИ Ø 8 А1 В-150 мм С ЯЧЕЙКАМИ 300x300

1. ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ТАМБУРНЫЕ ДВЕРИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УКОМПЛЕКТОВАНЫ ДВЕРНЫМИ ЗАКРИВАТЕЛЯМИ ТИПА ЗД-1 ПО ГОСТ 5091-78, А ТАКЖЕ УПЛОТНЯЮЩИМИ ПРОКЛАДКАМИ ИЗ ПОРИСТОЙ РЕЗИНЫ ПО ГОСТ 7378-77\* (СМ. ТРЕБОВАНИЕ ГОСТ 24698-81 П. 2.8) И СНИП 2.01.02-85 "ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМЫ" П. 14, 15.
2. ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ВХОДНЫЕ ДВЕРИ ДН 21-9 И ДН 21-15 ВНУТРЕННИЕ ДВЕРИ В ПОМЕЩЕНИЯ КЛАДОВЫХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБОРУДОВАНЫ ВРЕЗНЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ЗАМКЛКАМ.
3. ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГИПСОВЫХ ПАНТ / ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ / - ШТУКАТУРЮТСЯ, А ПРИ ВАРИАНТЕ ШИВ МЕЖДУ ПЕРЕГОРОДКАМИ ИЗ ГИПСОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ЗАТИРАЮТСЯ.
4. ПОЛОТНА И КОРОБКИ ДВЕРЕЙ ОТМЕЧЕННЫХ ЗВЕЗДОЧКОЙ СЛЕДУЕТ ЗАЩИЩАТЬ ТОЛКОСТАЙНЫМИ ОЦИНКОВАННЫМИ СТЕКЛЯМИ ТОЛЩИНОЙ 0,75-0,8 мм ПО ГОСТ 7418-78 ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ С ОБЕИХ СТОРОН. ЛИСТЫ СТЕКЛА МЕЖДУ СОБОЙ СОЕДИНЯЮТСЯ В ОДИНАРНЫЙ ФАЛД. ПОЛОТНА С ОБЕИХ СТОРОН ПОКРЫВАЮТСЯ ВОЛДНИ АБЕСТОВОГО КАРТОНА ТОЛЩИНОЙ 5 мм ПО ГОСТ 2850-75.

		274-20-171.94		АС
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. КУВРОВ	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ (ИЗ ЗДАНИЙ-БЛОКОВ)	
		НАЧ. ДИСТ. КАРВАНОВ	БЛДК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ НА 75 МЕСТ	
		Г.П. КУВРОВ	СТАД. АНСТ. АНСТОВ	
		Г.А. ВЕР. РУДАНЦЕВА	7	8
		ТЕХНИК. АНДРУШУК	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.	
ЦИВ.И		ПРОВЕР. КУВРОВ	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	
			КОПИРОВАЛ Копл -	
			ЦИВИЛ ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ А2	

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



№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕР А (Б) мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ, кг			ПРИМЕЧАНИЕ
				АЛЮМИНИЙ	СТАЛЬ	РЕЗИНА	
1	Стойка наружного ряда боковая	И (СВОА 24-03)	2400	7,92	0,97	0,21	СМ. ОБЩИЕ ПРИМЕЧ. П. 1
2	Стойка наружного ряда средняя с притвором	И (СВОА 24-33ФПК)	2400	9,24	0,98	0,36	" П. 2
3	Стойка наружного ряда боковая	СВОА 24-30	2400	8,05	0,97	0,28	
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	0,04	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-06Ф)	600	1,70	0,04	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 (0,58)	СМ. ОБЩИЕ ПРИМЕЧ. П. 7
20	Открывающаяся створка		600	8,04	0,14	0,32	" П. 9
21	Нащельник (верхний) нижний (3шт.)	И (НА-21)	2100	0,88 (2,64)	—	0,08 (0,24)	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ А.АС-10 П.1
22	Нащельник боковой (4шт.)	НА-24	2400	1,00 (4,00)	—	0,10 (0,40)	" А.АС-10 П.1
23	С.А.И.В.	И (СА-21)	2100	1,09	—	0,08	" А.АС-10 П.1
24	Пружина нащельников (36шт.)	П-01	50	—	0,02 (0,65)	—	" А.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 1.236.4-7/84 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 СЛЕДУЮЩИМ ИХ ВЫПУСКАМ: ДЛЯ ВИТРАЖА №1 - УЗЛЫ (БЕЗ\*) ДАНЫ В ВЫПУСКЕ 1, РАЗДЕЛЕ 1 КМ, УЗЛЫ (С\*) В ТОМ ЖЕ ВЫПУСКЕ РАЗДЕЛЕ 3 КМ, УЗЛЫ (С\*\*) ТАМ ЖЕ В РАЗДЕЛЕ 5 КМ; ДЛЯ ВИТРАЖЕЙ №2 И 2\* - УЗЛЫ (БЕЗ\*) ДАНЫ В ВЫПУСКЕ 3, РАЗДЕЛЕ 2 КМ, УЗЛЫ (С\*) В ВЫПУСКЕ 1, РАЗДЕЛЕ 1 КМ, УЗЛЫ (С\*\*) ТАМ ЖЕ РАЗДЕЛЕ 3 КМ.

ДАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ К ИЗДЕЛИЯМ (ПО НОМЕНКЛАТУРЕ СЕРИИ) НА ОСНОВЕ КОТОРЫХ ВЫПОЛНЕН ВИТРАЖ №1.

- В стойке (поз.1) необходимо заменить 2 штапика ШО-06 на притвор для Фрамуги.
- Стойка (поз.2) взята на основе стойки марки СВОА24-33ФПК с перестановкой притвора для Фрамуги и штапиков местами.
- 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.
- В стойке (поз.11) внесено следующее изменение: вместо штапиков справа ШО-17 (2шт.) установить притвор для открывающейся створки.
- В стойке (поз.12) вместо штапиков ШО-06 и ШО-07 (по 2шт.) установить притворы для Фрамуги и открывающейся створки.
- 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.
- Фрамуги наружного и внутреннего ряда (поз.19) выполняется на основе марки ФОА 06-15к и ФОЕ 06-15к по схеме, данной на листе АС-10

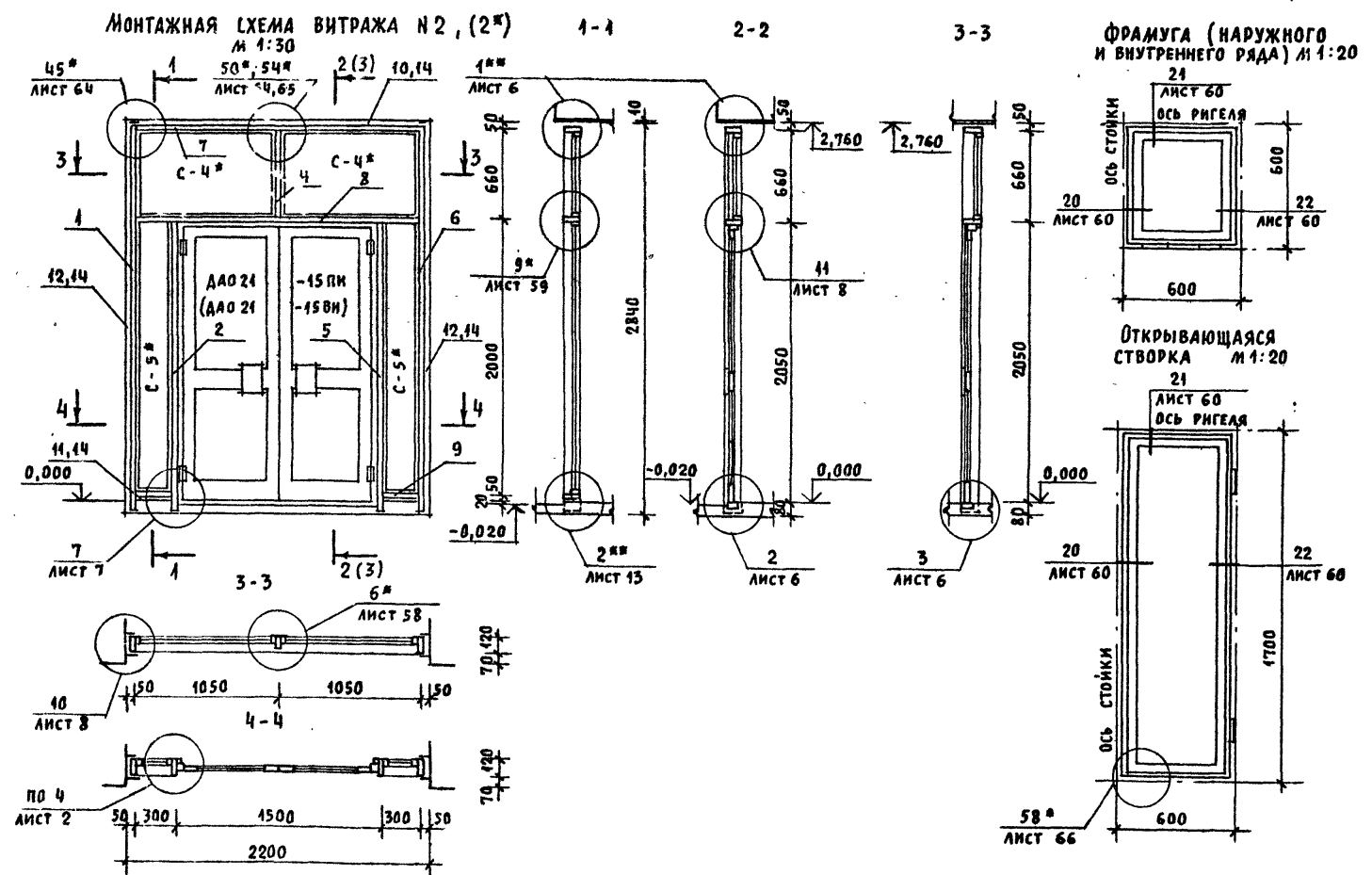
- СХЕМА УСТАНОВКИ ФРАМУЖНОГО ПРИБОРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО ДАННОЙ СЕРИИ ВЫПУСКА 1, В РАЗДЕЛЕ 5 КМ, САМ ФРАМУЖНЫЙ ПРИБОР - НА ОСНОВЕ МАРКИ ПФА1-02П/1500-1600 (СМ. ЛИСТ 5), ГДЕ РАЗМЕР В УМЕНЬШЕН ДО 600 ММ.
- ОТКРЫВАЮЩАЯСЯ СТВОРКА (ПОЗ.20) ВЗЯТА ИЗ РАМЫ ВИТРИН С ОДИНАРНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ВНУТРЕННЕГО РЯДА С ОТКРЫВАЮЩЕЙСЯ СТВОРКОЙ ВА0Е 30-06С.
- ДЛЯ ВИТРАЖЕЙ №2 И 2\* (СМ. АС-10) ВНЕСЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ:
- В СТОЙКЕ (ПОЗ.1), ВЗЯТОЙ НА ОСНОВЕ МАРКИ СВОА 27-03, УВЕЛИЧЕНА ВЫСОТА ДО 2340 ММ. СТОЙКА (ПОЗ.6) ТАК ЖЕ УВЕЛИЧЕНА ВЫСОТА НА 600 ММ.
- Стойка (поз.2) взята по марке СТ 24-00 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.
- Стойка (поз.4) взята на основе стойки марки СВО 06-00 с увеличением ее высоты на 600 мм.
- Ригель (поз.7) выполнен на основе ригеля марки РВОИ 30-01 с уменьшением длины с 3000 до 2100 мм (длина в осях стоек).
- Средний ригель (поз.8) выполнен на основе ригеля верхнего (поз.7), взятото 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)

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. И

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. И ПОДЛ.	

274-20-171.94		АС
Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - блочков)		
Нормок. Куваев	Иач. Мас. Карабаев	Блок. Столовая - заготовочная на 75 мест
ГАП Куваев	Гл. спец. Румянцова	
Вед. арх. Коромылов	Чертежн. Макарова	Монтажная схема витража №1
Пробер. Куваев		ЦНИИЭП Граждансельстрой

Альбом 1



№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕР А (Б) ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ, КГ			ПРИМЕЧАНИЕ
				АЛЮМИНИЙ	СТАЛЬ	РЕЗИНЫ	
<b>ВИТРАЖ № 2</b>							
1	Стойка боковая	И(СВОА28-03)	2840	8,43	0,20	0,19	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ А.АС-9 п.10
2	Стойка тамбурной рамы	И(СТ24-10)	2130	7,56	0,45	0,25	" " п.4
3	Вкладыш соединительный (2шт.)	Ц0-2	48,5	0,07 (0,14)	0,02 (0,04)	—	" " п.11,14
4	Стойка средняя	И(СВО 07-00)	660	1,83	—	0,11	" " п.12
5	Стойка тамбурной рамы	И(СТ24-04)	2130	7,56	0,45	0,25	" " п.14
6	Стойка боковая	И(СВОА28-30)	2840	8,43	0,20	0,19	" " п.10
7	Ригель верхний	И(РВОИ21-01)	2100	6,59	0,07	0,17	" " п.13
8	Ригель средний с притвором	И(РСИМ-21)	2100	7,33	0,07	0,28	" " 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(НА-21)	2100	0,88 (1,76)	—	0,08 (0,16)	СМ. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЕ П.1
11	Нащельник нижний (2шт.)	И(НА-04)	370	0,13 (0,26)	—	0,01 (0,02)	" " "
12	Нащельник боковой (4шт.)	И(НА-28)	2760	1,15 (4,60)	—	0,12 (0,48)	" " "
13	Слив (2шт.)	И(СА-04)	370	0,16 (0,32)	—	0,01 (0,02)	" " "
14	Пружина нащельников (40шт.)	П-04	50	—	0,02 (0,80)	—	" " п.2
	Дверь распашная с порогом	ДА021-15ПИ		37,20	1,40	1,40	ДЛЯ ВИТРАЖА № 2
	Дверь распашная без порога	ДА021-15ВИ		36,70	1,30	1,45	" " № 2*

- Расход материалов на наличники и слив взят с 1 п.м. нащельника марки НА-24 (по расходу материалов, приведенной в данной серии выпуска 1, раздела 4 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 неполоированным стеклом толщ. 6,5 мм по ГОСТ 7380-77. Фрагменты и створка заполняются стеклом оконным толщиной 4 мм по ГОСТ 44-78. 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-15).
- Витраж № 2\* выполняется с дверью без порога марки ДА021-15ВИ (см. сечение 3-3).

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛА

МАРКА СТЕКЛА (№ ВИТРАЖА)	ОБОЗНАЧЕНИЕ СТЕКЛА	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup>	
			НА 1 СТЕКЛО	НА ВИТРАЖ
С-1* (ВИТР. №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 44-78	2	0,21	0,42
С-4	6,5*550*1450 4 км, А.5	2	0,80	1,60
С-4* (ВИТР. №2)	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-13 (ВИТР. №1)	4*1560*460 4 км, А.5	1	0,72	0,72

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ (НА 1 ВИТРАЖ)\*

№ ВИТРАЖА	АЛЮМИНИЙ	СТАЛЬ	РЕЗИНА	СТЕКЛО	
				ВИТРИННОЕ	ОКОННОЕ
ВИТРАЖ № 1	101,91	6,40	4,36	7,29	1,14
ВИТРАЖ № 2, (2*)	56,65	2,26	2,16	3,36	—

\* - РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ДАН БЕЗ УЧЕТА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ

ИМЬ, И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМЬ. И

Привязан		274-20-171.91		АС	
Нормок. КУБАЕВ	Нач.мас. КАРАБАЕВ	Торговый центр на 700-1000 жителей /из зданий-блочков/			
ГАП КУБАЕВ	Гл. спец. РУМЯНЦЕВА	Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест		Стая	Лист
Вед. арх. КОРОМЫСЛОВ	Чертеж. МАКАРОВА	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАЖА № 2, 2*		РП	10
Провер. КУБАЕВ				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

СХЕМА РАСЧЕТНЫХ РЕЧЕНИЙ ФУНДАМЕНТОВ

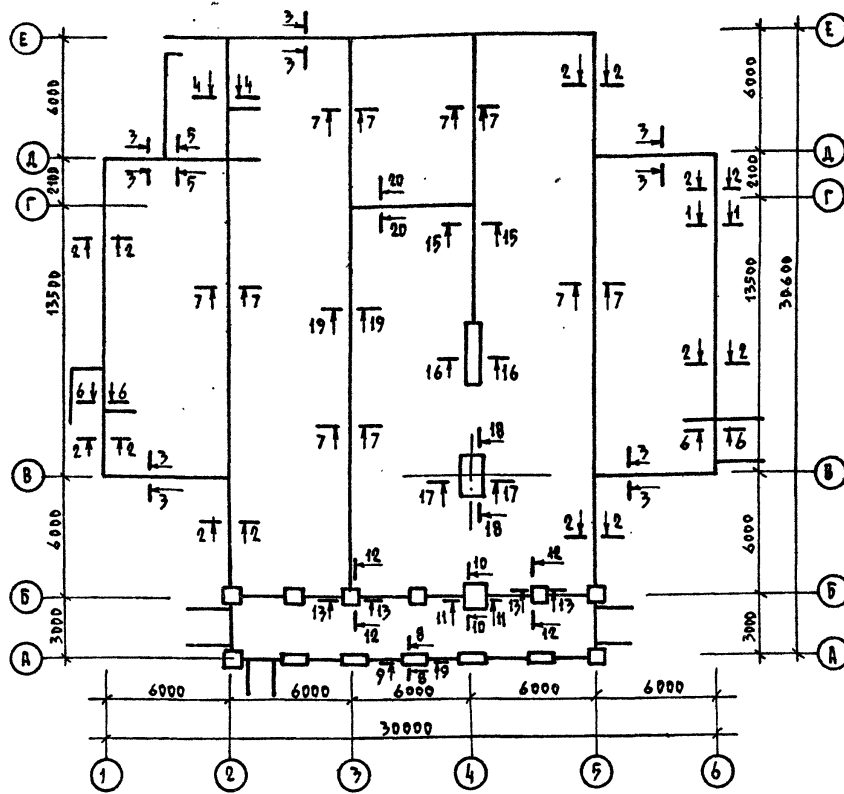


ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

№ сечения	ОБЪЕМ ПРИЛОЖИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ м³	ТИП НАГР.	q т/м² ст. ст. на стол		
			температура воздуха -20°С	-30°С	-40°С
1-1, 6-6	0.000	Ф	5.41	9.13	5.23
2-2, 4-4	"	Ф	6.10	5.80	5.80
3-3, 5-5	"	Ф	3.64	3.30	3.30
7-7	"	Ф	6.70	6.70	6.70
8-8, 9-9	"	Н	7.10	7.10	7.10
10-10, 11-11	"	Н	23.35	23.35	23.35
12-12, 13-13	"	Н	7.50	7.50	7.50
16-16	"	Н	50.0	50.0	50.0
17-17, 18-18	"	Н	35.0	35.0	35.0
15-15, 19-19	"	Ф	11.0	11.0	11.0
20-20	"	Ф	6.2	6.2	6.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО ШТУК	МАССА ЗА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНТИ ПЛОСКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
ПТ12,5-8-6	1.243.1-4	ПТ12,5-8-6	18	96	
ПТ12,5-16-14	"	ПТ12,5-16-14	1	448	
ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
Б16	1.038.1-1	Б.1	3	65	
БУ18	"	30Б18-37	1	119	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

ФОРМАТ	ЗОНА ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЩЕЕ КОЛ-ВО ЧЕРТВО	ОБЩАЯ МАССА КГ
	1	ГОСТ 8509-86	L 63 x 6	3,6 м	20,6
	2	"	L 50 x 5	35,04	132,1
	3	ГОСТ 2591-88	□ 6 x 6	2,00 м	0,57
	4	ГОСТ 8568-77*	РИФЛЕН. ЖЕЛЕЗО δ=6 мм F=0,6-1,0	0,6 м²	15,0
	5	ГОСТ 5781-82	φ 10 А-II	75,1 м	46,3
	6	ГОСТ 8478-81	5ВР1-100 5ВР1-100 1040	107,04 м²	367,9
	7	ГОСТ 5781-82	φ 6 А-I R=0,22 м	6 шт	0,29
	8	"	φ 6 А-I R=0,2 м	82 шт	3,6
	9	ГОСТ 1830-80	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ТРУБЫ φ 100	14 м.п.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

ТИП ОТВЕРСТ.	РАЗМЕРЫ мм		ОТМ. НИЖЕ М.	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	К		
1	500	600	при привязке	отв. В"
2	900	600	при привязке	отв. К"
3	1200	450	-1,550	отв. В"
4	300	300	-1,200	отв. Э"
5	150	150	-1,200	отв. Б"
6	300	500	-0,650	отв. В"
7	400	400	-0,700	отв. К"
8	400	400	-0,650	отв. К"
9	400	400	-0,850	отв. К"
10	400	400	-0,900	отв. К"
11	400	400	-0,950	отв. К"
12	400	400	-1,000	отв. К"

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ

ПОЗ.	ЭКСИЗ
7	
8	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ БЕТОНА

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	ОБЪЕМ м³
ОТДЕЛКА ОТУЧЕНЕЙ КРЫШЦ	БЕТОН МОЗАИЧНОГО СОСТАВА	1,1
ПАРЯЖКИ, КРЫЛЬЦА, СТУПЕНИ	В15 (М-200)	9,7
ОСНОВНЫЕ ПОДПОРНЫХ КАНАЛОВ, ПРЯЖКОВ	В7,5 (М-100)	2,8
ПОДГОТОВКА ПОД ПЛОЩАДКИ И КРЫЛЬЦА	В3,5 (М-50)	8,5
ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНА ЗДАНИЯ	БЕТОН Б3,5 БУТ М-50	83,1

- Фундаменты под здание разработаны для 3 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.
- При разработке фундаментов принято: рельеф участка ровный, грунтовые воды отсутствуют, грунты неучинистые, непересадочные, со следующими характеристиками:  
расчетное значение объемной массы грунта  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$   
расчетное значение угла внутреннего трения  $\varphi = 24^\circ$   
расчетное значение удельного сцепления  $c = 13 \text{ кПа}$  ( $0,13 \text{ кг/см}^2$ )  
расчетное давление на грунт определено по СНиП 2.02.01-83 и принято  $0,175 \text{ МПа}$  на отм. -1,500 м и  $0,14 \text{ МПа}$  на отм. -1,000 м.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень пола 1 этажа, планировочная отметка земли принята -0,500.
- Фундаменты разработаны из бутобетона, бетон В3,5 (М-50) БУТ М-50.
- При производстве работ руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87 "несущие и ограждающие конструкции".
- Кладку цокольной части наружных стен с отм. -1,000 до -0,070, столбов внутренних стен с отм. -0,500 до -0,070, кладку стенок прямиков, подпорных каналов и крылец вести из кирпича керамического рядового, полнотелого, обожженного КР400/1650/35 ГОСТ 530-80 на растворе марки М-100. Стенки прямиков и каналов устанавливать на подготовку из бетона В7,5 (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 выверенным вибрированием. Размер бута не более 100 мм.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять:  
- в стенах здания на отм. -0,070 рулонную из 2 слоев гидроизол на битумной мастике;  
- в столбах на отм. -0,070, в стенках прямика на отм. -1,650 из цементного раствора состава 1:2. Вертикальную обмазочную гидроизоляцию выполнять горячим битумом за 2 раза.
- Обратную засыпку грунта и его утрамбовку производить:  
- у стен здания после устройства чистых полов;  
- у стенок подпорных каналов и прямиков после укладки плит перекрытия каналов.
- Плиты перекрытия каналов укладывать на цементном растворе. Съемные плиты укладывать на рамки из металлических уголков 50x5 (по 2) окращенные кувалдаскоком за 2 раза.
- Над отверстиями в стенах и фундаментах размером 500 и менее заделывать стандартные стержни  $\phi 10 \text{ А-II}$  в слое цементного Р-РР (по 3), шаг стержней 100 мм, опирающиеся на стену по 250 мм с каждой стороны.
- В отверстия  $\phi 4,5$  заделывать асбестоцементные трубы  $\phi 100 \text{ мм}$ .

12. В зоне прилегания пола к наружным стенам уложить по грунту слой керамзитового гравия  $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ , шириной 100 мм, высотой 170, 200, 300 мм соответственно при температуре наружного воздуха -20°, -30°, -40°С.  
13. ИСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С РС-12,13

ПРИВЯЗКА

И. КОНТ.	РУМЯНЦЕВА
НАЧ. МАСТ.	КАРАВАЕВ
С.П.	КУВАЕВ
Г.А. ВЕЩ.	РУМЯНЦЕВА
ВЕД. НИЖ.	ДОРОФЕЕВА
НИЖЕИЩ.	ВОРНИКОВА
ПРОВЕРКА	ДОРОФЕЕВА

274-20-171.91		АР	
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МЕСТАМИ (ИЗ ДАННЫХ-САДКО)			
БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		СТАДИЯ	ЛИСТ
РП	11		
ФУНДАМЕНТЫ. СХЕМА РАСЧЕТНЫХ СЕЧЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

АЛБОМ I

СОГЛАСОВАНО

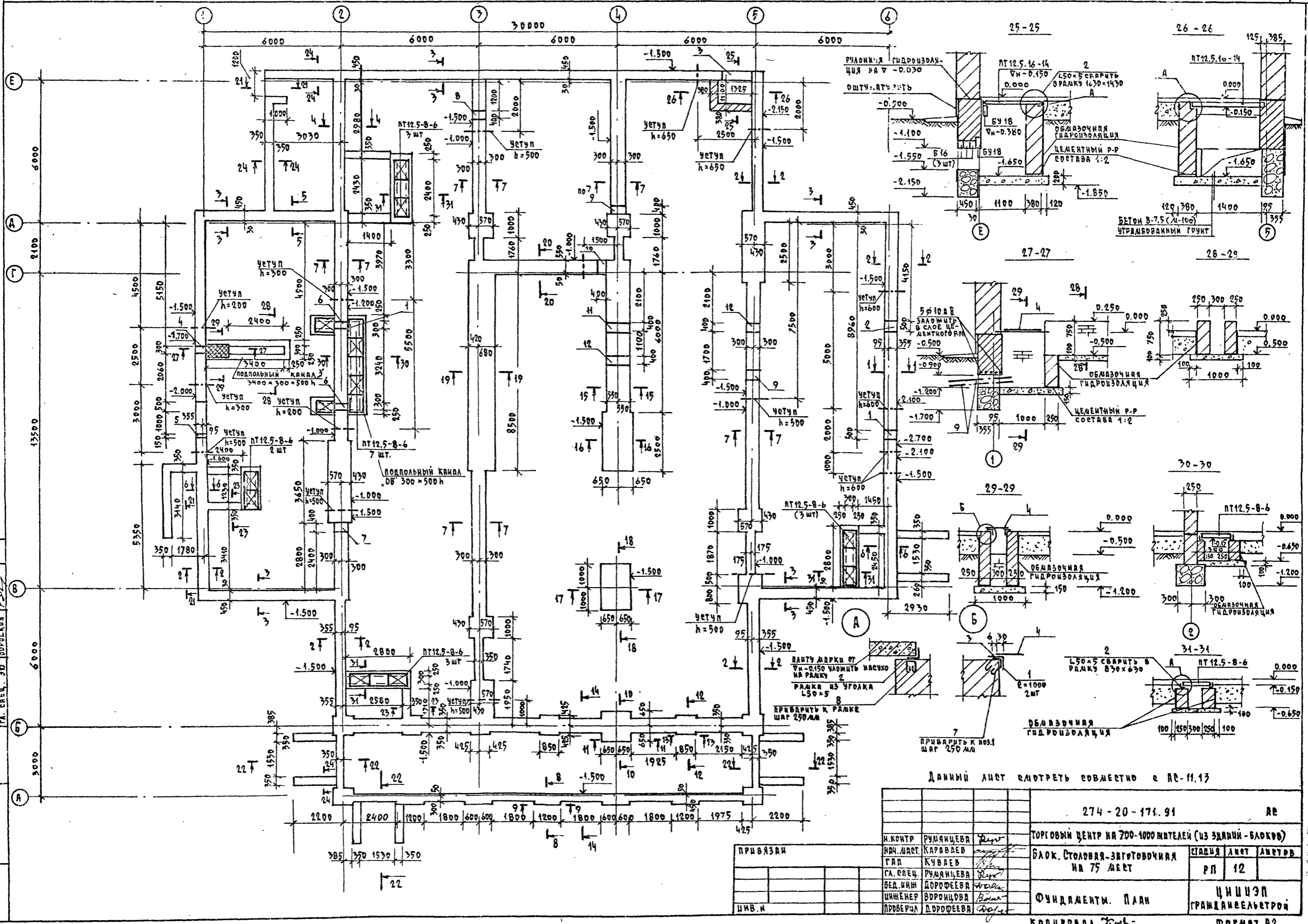
ГЛАВ. ИНЖ. ОБЪЕКТА

СА. СПЕЦ. ВК. БЕРКОСКИН

СА. СПЕЦ. ЗД. БОРОДИН

ИНЖ. П. ПОДА. ПОДПИСЬ ДИТА

ИЗРАБ. ИНЖ. В.



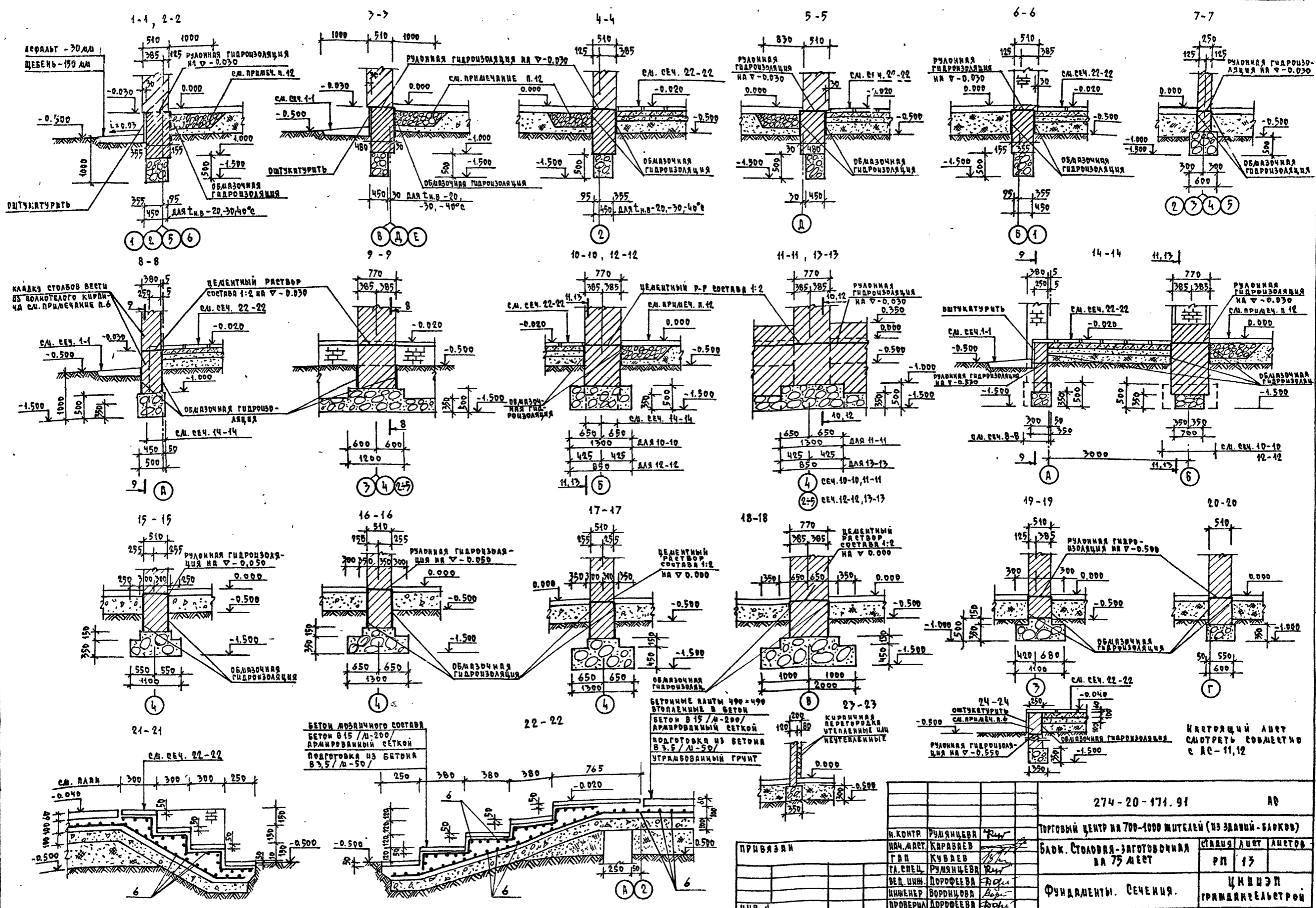
ДАННЫЙ ЛИСТ СМOTРЕТЬ СОВМЕСТНО С АС-11.13

274-20-171.91		АР
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МЕСТЕЛ (ИЗ ЗДАНИЙ-БЛОКОВ)		
БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	
ФУНДАМЕНТЫ. ПЛАН		ЦНИИЭП
		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
КОПИРОВАЛ Копф-		ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗКИ

И. КОНТР.	РУМЯНЦЕВА	Рум
ИЗД. ЛИСТ	КАРЯБАЕВ	Кар
СА. СПЕЦ.	КУВАЕВ	Ку
СА. СПЕЦ.	РУМЯНЦЕВА	Рум
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОФЕЕВА	Дор
ИНЖЕНЕР	БОРОДИН	Бор
ПРОВЕРКА	ДОРОФЕЕВА	Дор
ИНВ. Н.		

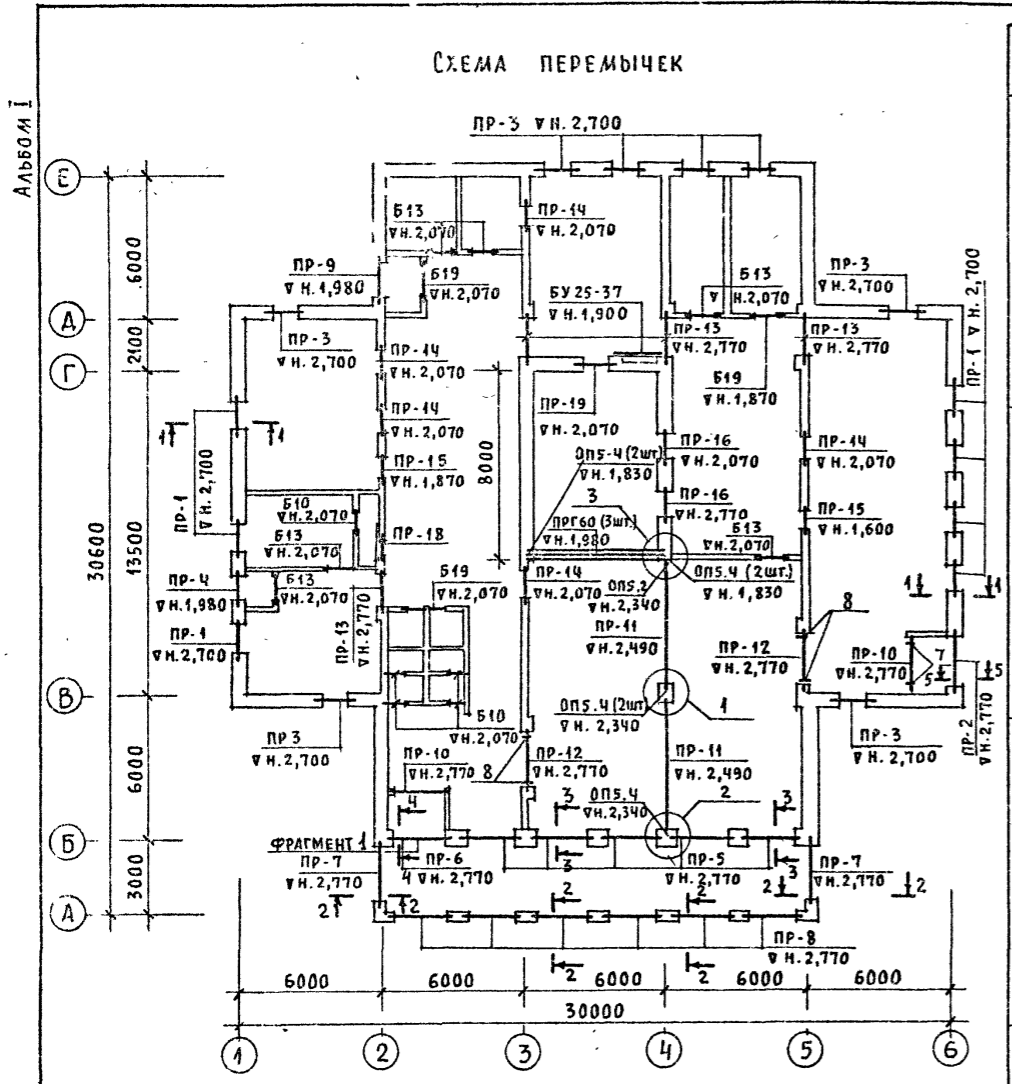
АЛБОНТ



Ш.В. И ПОДА ПОДСИЗН А РТН ВЗРА. ИВЛ

274-20-171.91		АВ
Торговый центр на 700-1000 мест (из зданий - блоков)		
И.КОНТР. РУМЯНЦЕВА	НАЧ. ЛИС. КАРАВАН	БЛОК. СТОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ на 75 мест
Г.А. СПЕЦ. РУМЯНЦЕВА	ВЕД. ИНЖ. ДОРФЕЕВА	ЭТАЖА ЛИС. АНЕТОВ
ИНЖЕНЕР ВОРНИЦОВА	ПРОВЕРКА ДОРФЕЕВА	РП 13
Фундаменты. Сечения.		ЦНИИЭП
Копировал Жул		ГРЯДАНСКОЕ СТРОИ
		ФОРМАТ А2

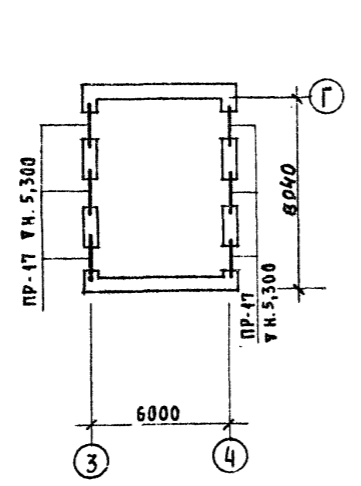




ВЕДОМОСТЬ ХОМУТОВ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
5	
6	
7	
8	

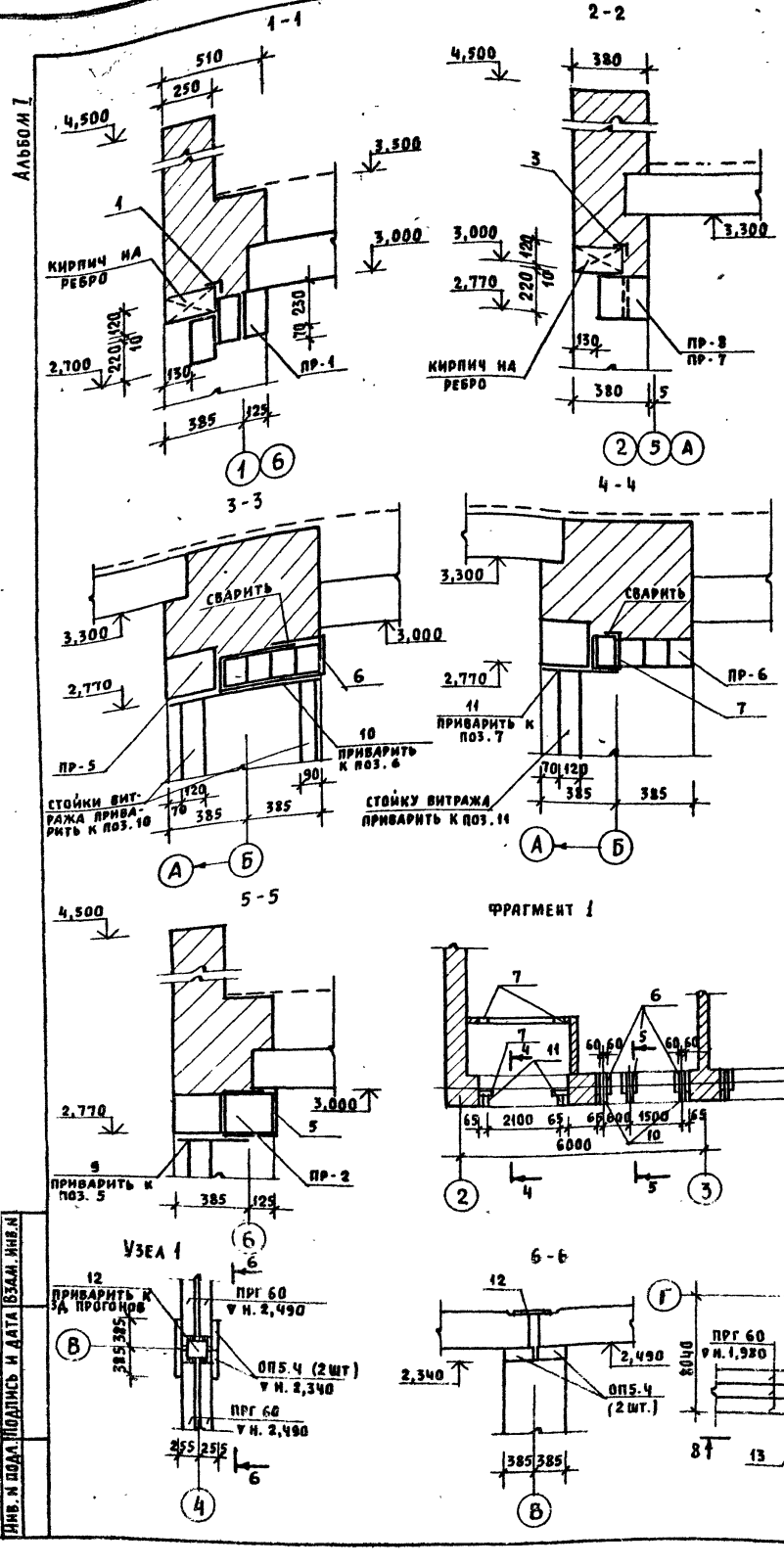
СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК



ТИП	СЕЧЕНИЕ	ТИП	СЕЧЕНИЕ	ТИП	СЕЧЕНИЕ	ГИП	СЕЧЕНИЕ
ПР-4		ПР-6		ПР-10		ПР-14 (ПР-15)	
ПР-2		ПР-7		ПР-11		ПР-16	
ПР-3		ПР-8		ПР-12		ПР-17	
ПР-4		ПР-9		ПР-13		ПР-18	
ПР-5		<p>1. Настоящий лист смотреть совместно с АС-15</p> <p>2. Железобетонные перемычки укладывать на слой свежеуложенного цементного раствора.</p> <p>3. При установке перемычек марки ПР-2, ПР-5, ПР-6, ПР-10, ПР-12 заложить металлические хомуты поз. 5, 6, 7, 8. Хомуты сварить внатяг. После приварки к хомутам пластин поз. 9, 10, 11 на все металлические элементы нанести антикоррозийное покрытие согласно требованиям СНиП 3.04.03-85.</p>		ПР-19			

ИНВ. И ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. И

ПРИВЯЗАН		НОРМОК. РУМЯНЦЕВА	НАЧ. МАС. КАРАВАЕВ	ГАП. КУВАЕВ	ГЛ. СПЕЦ. РУМЯНЦЕВА	ВЕД. ИНЖ. ДОРОФЕЕВА	ИНЖЕНЕР. ВОРОНЦОВА	274-20-171.91	АС
Торговый центр на 100-1000 жителей (из зданий-блоков)				Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		РП 14	
СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.				ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			



ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.Н

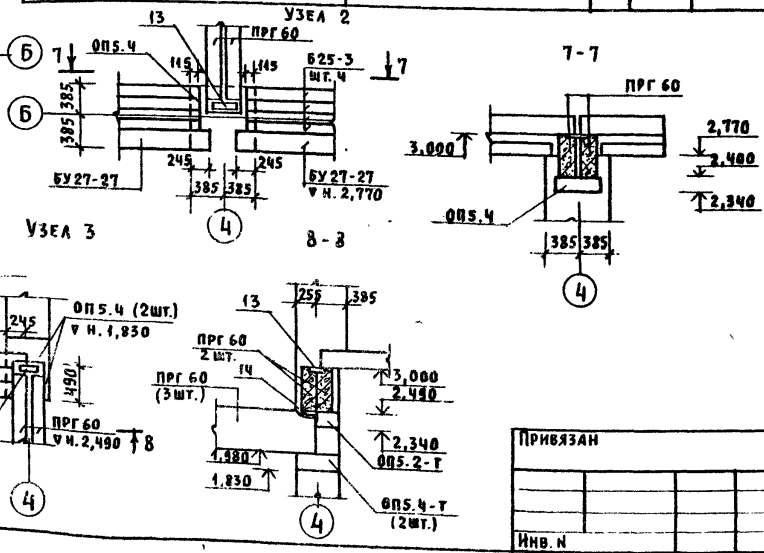
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТУК НА ВСЕ МАРКИ	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР-1	СЕРИЯ 1.038.1-1 В.1	ЗПБ 16-37 (БУ 16-37)	7	102	
ШТ. 7	"	ЗПБ 18-8 (БУ 18-8)	14	119	
ПР-2	"	5ПБ 27-37 (БУ 27-37)	1	375	
ШТ. 1	"	5ПБ 27-27 (БУ 27-27)	1	375	
ПР-3	"	3ПБ 18-8 (БУ 18-8)	16	119	
ШТ. 8	"	2ПБ 16-2 (Б 16-2)	8	65	
ПР-4	"	3ПБ 16-37 (БУ 16-37)	2	102	
ШТ. 1	"	2ПБ 13-1 (Б 13)	1	54	
ПР-5	"	5ПБ 27-27 (БУ 27-27)	5	375	
ШТ. 5	"	2ПБ 25-3 (Б 25-3)	20	103	
ПР-6	"	5ПБ 27-27 (БУ 27-27)	1	375	
ШТ. 1	"	2ПБ 25-3 (Б 25-3)	4	103	
ПР-7	"	3ПБ 27-8 (БУ 27-8)	4	180	
ШТ. 2	"	"	"	"	
ПР-8	"	5ПБ 27-27 (БУ 27-27)	6	375	
ШТ. 6	"	"	"	"	
ПР-9	"	5ПБ 25-37 (БУ 25-37)	1	338	
ШТ. 1	"	3ПБ 18-8 (БУ 18-8)	1	119	
ПР-10	"	2ПБ 26-4 (Б 26-4)	2	103	
ШТ. 2	"	"	"	"	
ПР-11	СЕРИЯ 1.225-2 В.11	ПРГ 60.2.5-4Т (ПРГ 60)	4	1500	
ШТ. 2	"	"	"	"	
ПР-12	СЕРИЯ 1.038.1-1 В.2	3ПБ 27-71 (ПБ 27-71)	2	568	
ШТ. 2	"	"	"	"	
ПР-13	"	3ПБ 21-71 (ПБ 21-71)	4	433	
ШТ. 4	"	"	"	"	
ПР-14	СЕРИЯ 1.038.1-1 В.1	3ПБ 16-37 (БУ 16-37)	10	102	
ШТ. 5	"	"	"	"	
ПР-15	"	3ПБ 13-37 (БУ 13-37)	4	85	
ШТ. 2	"	"	"	"	
ПР-16	"	3ПБ 16-37 (БУ 16-37)	4	102	
ШТ. 2	"	2ПБ 13-1 (Б 13)	4	54	
ПР-17	"	3ПБ 16-37 (БУ 16-37)	6	102	
ШТ. 6	"	3ПБ 18-8 (БУ 18-8)	18	119	
ПР-18	"	3ПБ 13-37 (БУ 13-37)	2	85	
ШТ. 1	"	"	"	"	
ПР-19	"	2ПБ 13-1 (Б 13)	4	54	
ШТ. 1	"	"	"	"	
ПЕРЕМЫЧКА В ПЕРЕКРОДКЕ	"	1ПБ 10-1 (Б 10)	5	20	
НИША	"	5ПБ 25-37 (БУ 25-37)	1	338	

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТУК НА ВСЕ МАРКИ	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
БУ 27-37	СЕРИЯ 1.038.1-1 В.1	5ПБ 27-37	1	375	
БУ 17-27	"	5ПБ 27-27	13	375	
БУ 27-8	"	3ПБ 27-8	4	180	
БУ 25-37	"	5ПБ 25-37	2	338	
БУ 18-8	"	3ПБ 18-8	49	119	
БУ 16-37	"	3ПБ 16-37	29	102	
БУ 13-37	"	3ПБ 13-37	6	85	
Б 26-4	"	2ПБ 26-4	2	109	
Б 25-3	"	2ПБ 25-3	24	103	
Б 19-3	"	2ПБ 19-3	3	81	
Б 16-2	"	2ПБ 16-2	8	65	
Б 13	"	2ПБ 13-1	9	54	
Б 10	"	1ПБ 10-1	6	25	
Б 10	"	1ПБ 10-1	5	20	
ПП 27-71	СЕРИЯ 1.038.1-1 В.2	3ПБ 27-71	2	568	
ПП 21-71	"	3ПБ 21-71	4	433	
ПРГ 60	СЕРИЯ 1.225-2 В.11	ПРГ 60.2.5-4Т	7	1500	
ОП 5.4	"	ОП 5.4-Т	7	70	
ОП 5.2	"	ОП 5.2-Т	1	50	

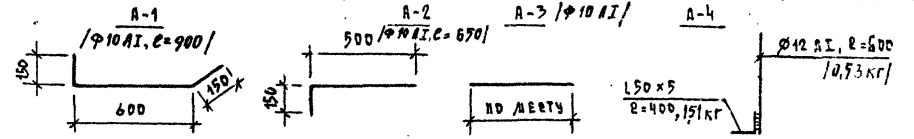
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК

ФОРМА	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЩ. КОЛ. ШТ.	ОБЩИЙ ВЕС КГ
	1		ГОСТ 8509-86	Л 63x6 L=2250	17	218,75
	2		"	Л 63x6 L=2050	4	11,73
	3		"	Л 63x6 L=2900	8	132,7
	4		"	Л 63x6 L=2550	1	14,59
	5		ГОСТ 103-76	-130x4 L=1040	2	8,49
	6		"	-130x4 L=1390	15	85,07
	7		"	-130x4 L=600	6	14,7
	8		"	-130x4 L=1300	4	21,2
	9		"	-120x4 L=400	2	3,02
	10		"	-120x4 L=760	15	43,0
	11		"	-120x4 L=370	2	2,8
	12		"	-150x4 L=300	1	1,4
	13		"	-50x4 L=300	2	0,94
	14		"	-50x4 L=500	1	0,78

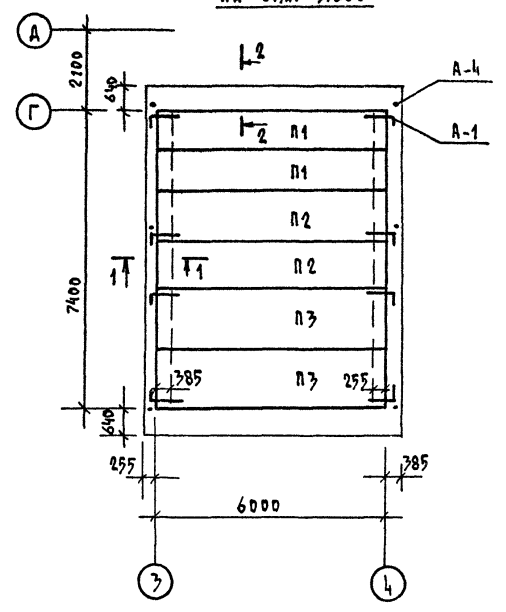


274-20-171.91		АС	
Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-блоков)			
Норм.к. Румянцева	И.И.	Блок. Столовая - заготовочная на 75 мест	Станд. Лист
И.И. Караваяев	И.И.		Листов
Г.П. Кувалев	И.И.	Спецификации к схеме перемычек. Сечения. Узлы	РП 15
Г.А. Спец. Румянцева	И.И.		ЦНИИЭП
Вед. Инж. Дорофеева	И.И.		
Инженер Воронцова	И.И.		

НА ОТМ. 3.000

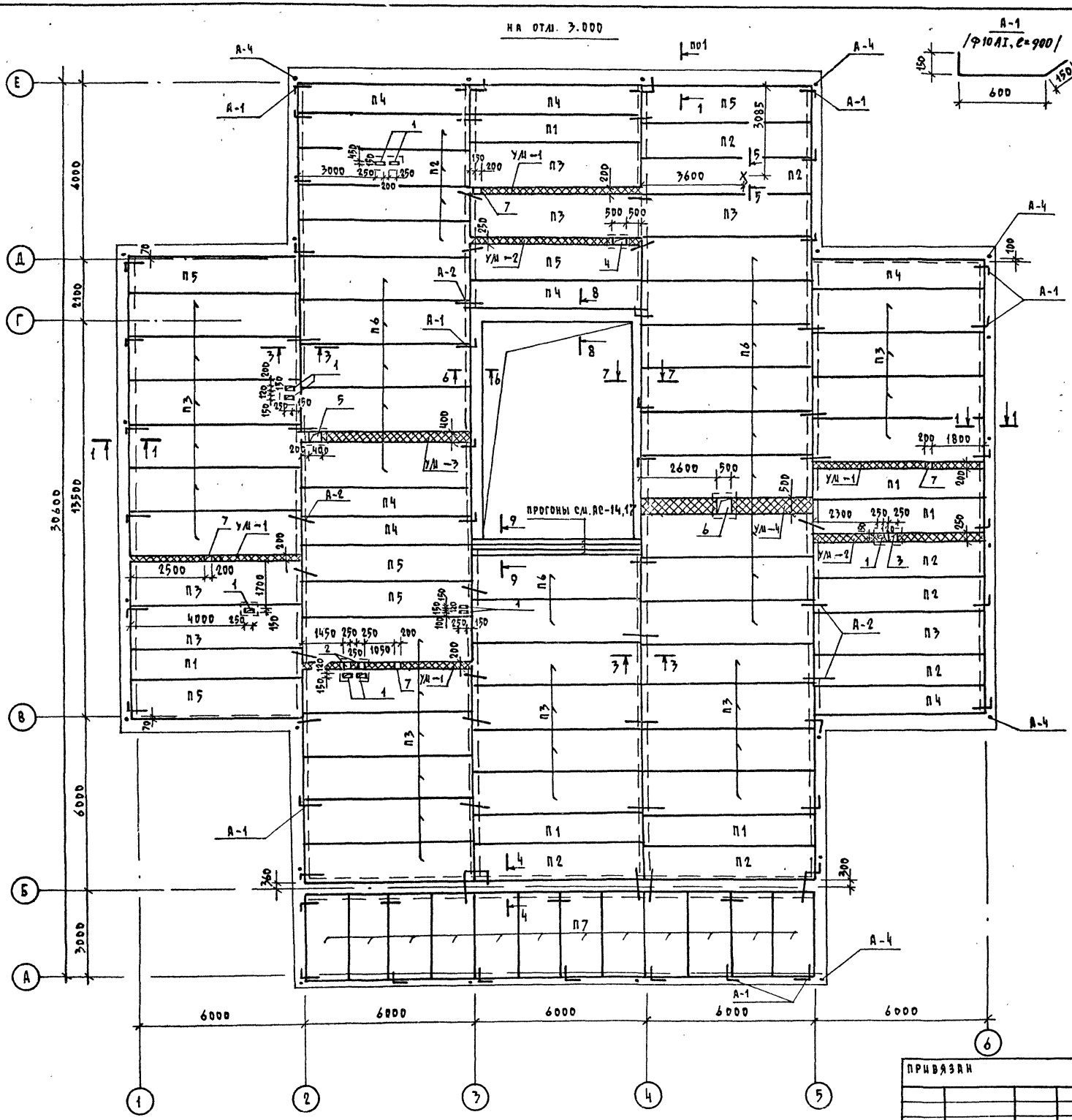


НА ОТМ. 5.600



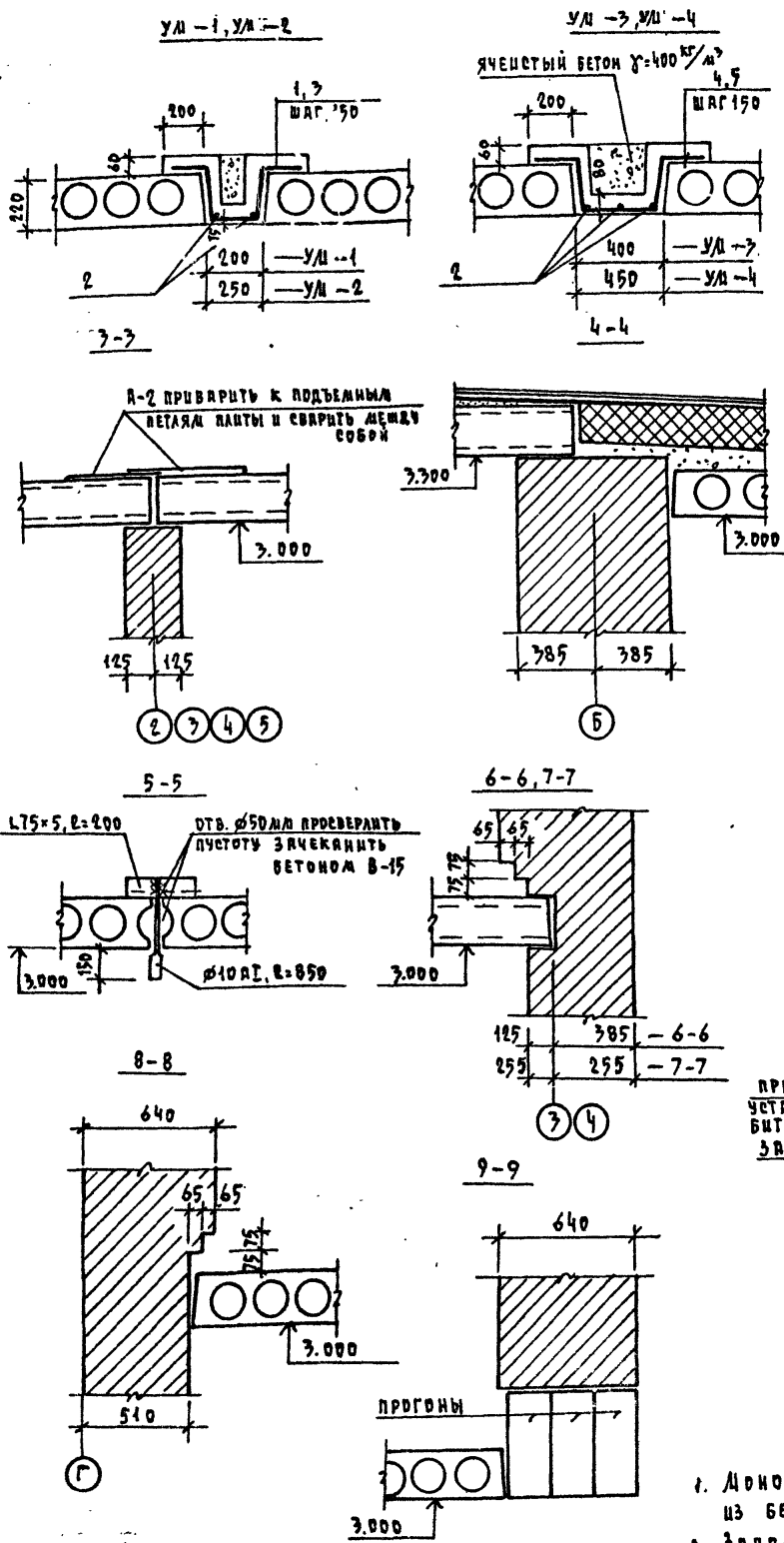
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С АС-17.18
2. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ УКЛАДЫВАТЬ НА СЛОЙ СВЕЩЕУДОЖИЖЕННОГО ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА.
3. ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ТЩАТЕЛЬНО ОЧИСТИТЬ ОТ МУСОРА И ЗАМОНОЛИТЬ БЕТОНОМ В 45.
4. СВАРКУ АНКЕРОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ВНАЯТ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 (h<sub>ш</sub> = 6 мм) ПО ГОСТ 9467-75. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО СНиП 3.04.03-85.
5. ОТВЕРСТИЯ 150x250 ПРОБИТЬ ПО МЕСТУ, НЕ НАРУШАЯ ЦЕЛОСТНОСТИ РЕБЕР ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

СОСТАВЛЕН: ГЛАВ. СПЕЦ. ДВ. КРЕМЛЕВ  
 НАЧ. МЕТ. РАБОТ: ГА. СПЕЦ. ВК. БЕРЮШИН  
 НАЧ. МЕТ. РАБОТ: ГА. СПЕЦ. ЗО. БОРДИАН  
 ИНВ. ПОДЪЕМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕРЖ. ИНВ. М.



		274-20-171.91		АС	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МИТЕЛЕЙ (ИЗ ЗДАНИИ - БАРКОВ)			
ПРИВЯЗАН		А. КОИТР. РУДЯНЦЕВА	НАЧ. МЕТ. РАБОТ. КАРДОНОВ	БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВЧНАЯ НА 79 МЕСТ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ГА. СПЕЦ. КУВШЕВ	ГА. СПЕЦ. РУДЯНЦЕВА	ПЛАН ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000 И 5.600	РП 16
		ВЕД. ИНЖ. ДРОФЕЕВА	ВЕД. ИНЖ. ДРОФЕЕВА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
				КОПИРОВАЛ Копт-	ФОРМАТ А2

АЛБСОМ I



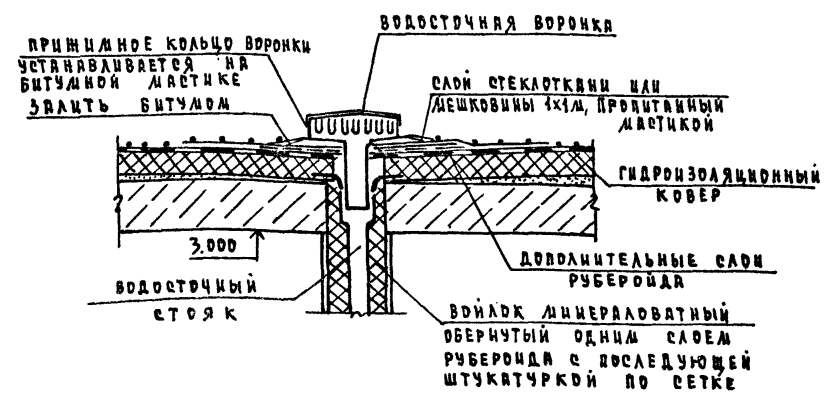
**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ И Ш2**

ФОРМАТ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ОБЩАЯ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<b>УМ-1 - 4 шт</b>			
1		ГОСТ 5781-82	Ø12 А II, L=950	160	139,0	
2		" "	Ø6 А I, L=6000	8	10,7	
			БЕТОН В 15, М³	1,7		
			<b>УМ-2 - 2 шт</b>			
3		ГОСТ 5781-82	Ø12 А II, L=1000	80	71,0	
2		" "	Ø6 А I, L=6000	4	5,7	
			БЕТОН В 15, М³	0,9		
			<b>УМ-3 - 1 шт</b>			
4		ГОСТ 5781-82	Ø12 А II, L=1150	40	40,8	
2		" "	Ø6 А I, L=6000	3	4,0	
			БЕТОН В 15, М³	0,5		
			<b>УМ-4 - 1 шт</b>			
5		ГОСТ 5781-82	Ø12 А II, L=1200	40	42,6	
2		" "	Ø6 А I, L=6000	3	4,0	
			БЕТОН В 15, М³	0,6		
			<b>Ш2 - 3 шт</b>			
			БОЛТ М 14, L=300	24	7,0	
6		ГОСТ 5781-82	Ø12 А I, L=2600	3	6,9	
			БЕТОН КЛАССА В 15, М³	1,5		

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ И КРЫШИ**

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ. ВСЕГО	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П2	1.141-1 В.64	ПК 60.10-4 А IV Т	8	1775	
П3	"	ПК 60.12-4 А IV Т	13	2100	
П4	"	ПК 60.15-4 А IV Т	32	2300	
П5	"	ПК 60.10-8 А IV Т	7	1775	
П6	"	ПК 60.12-8 А IV Т	6	2130	
П7	"	ПК 60.15-8 А IV Т	16	2800	
П7	1.141-1 В.60	ПК 30.15-6 Т	12	1425	
А1	274-20-171.91 АС-16	АНКЕР А1	50	0,55	
А2	"	А2	72	0,40	
А3	"	А3, М	114	0,62	
А4	"	А4	35	2,04	
УМ-1	274-20-171.91 АС-17	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-1	4		
УМ-2	"	" УМ-2	2		
УМ-3	"	" УМ-3	1		
УМ-4	"	" УМ-4	1		
		Ш1, Ш3, Ш4, Ш5, Ш6			
ПТ 1	1.247.1-4	ПЛИТА ПТ 12,9-8,6	1	96,0	
ПТ 2	"	" ПТ 8-11,9	5	198,0	
		БРУСКИ 50x50, М³	0,22		СМ. ПРИМ. П.3, АС-18
		ЯЧЕЙСТЫЙ БЕТОН, М³	1,4		

**ВНУТРЕННИЙ ВОДОСТОК**



1. Монолитные участки выполнять из бетона класса В15.
2. Заполнение монолитных участков из ячеистого бетона  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ .

**ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ**

ПОЗ.	ЭКЗИЗ
1	175 175 200 200
3	175 175 200 250
4	175 175 200 400
5	175 175 200 450

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ**

№ ОТВ	РАЗМЕРЫ, ММ		НАЗНАЧЕНИЕ
	В	И	
1	150	250	ОВ
2	200	250	ОВ
3	250	250	ОВ
4	250	500	ОВ
5	400	400	ОВ
6	500	500	ОВ
7	200	200	ВК

274-20-171.91 АС

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МЕСТ (из зданий-блочков)

БЛОК. СТРОИТЕЛЬ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-1 ÷ УМ-4. СЕЧЕНИЯ

КОПИРОВАЛ Копл- ФОРМАТ А3

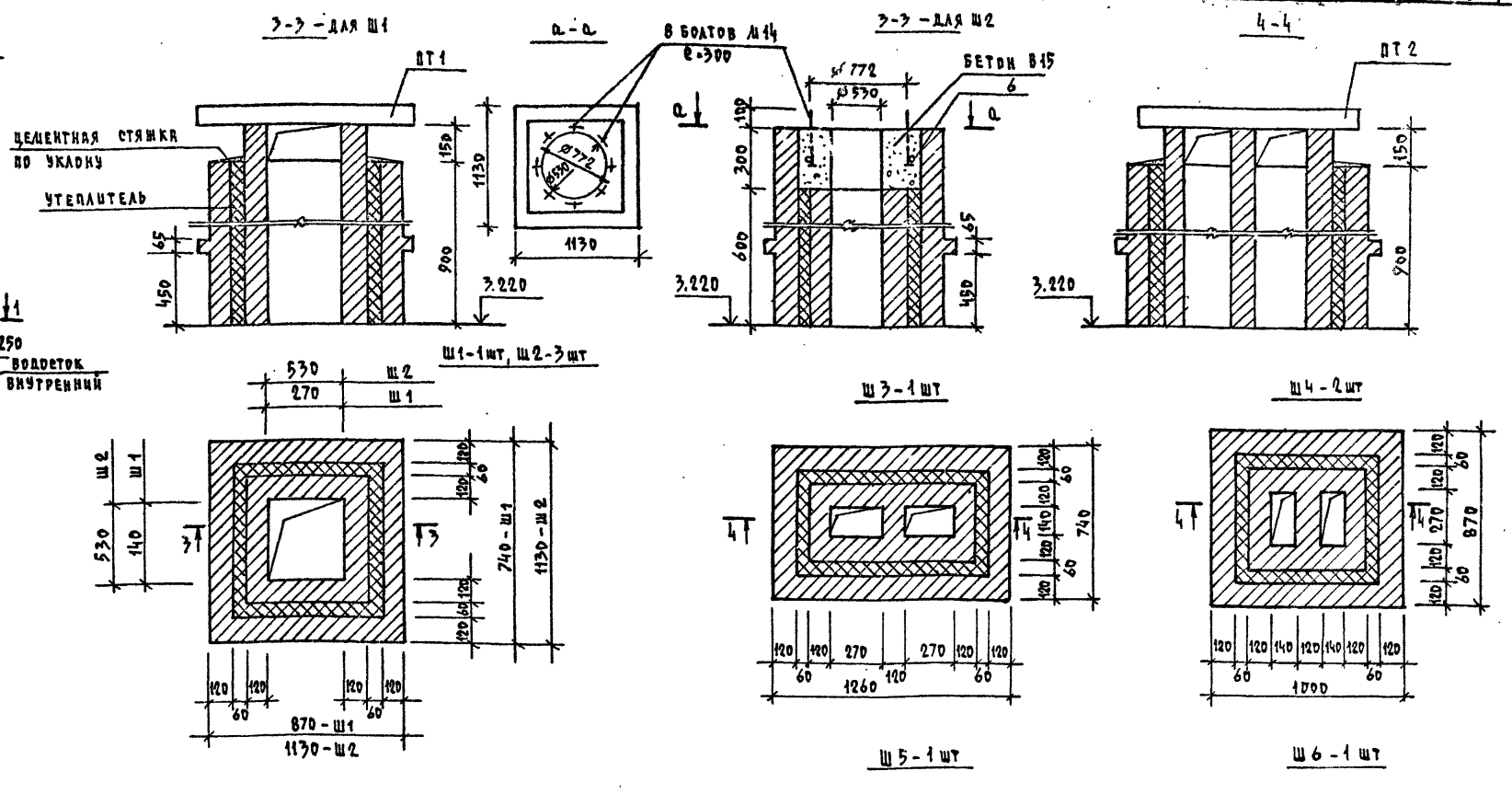
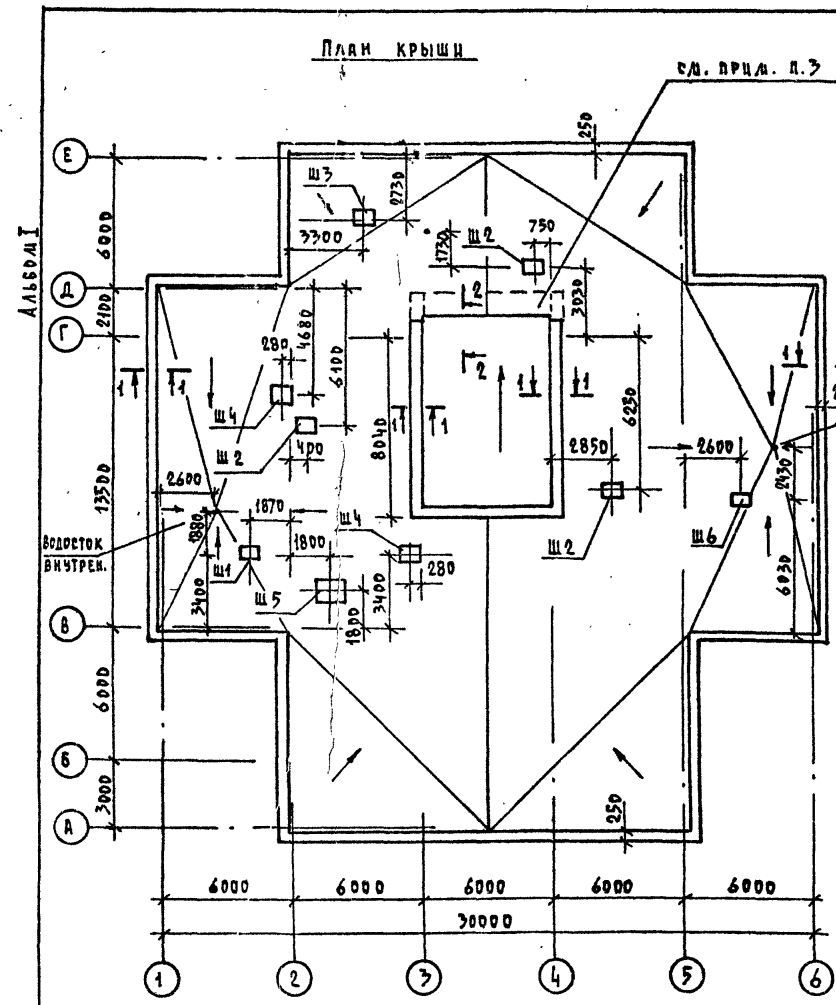
И. КОНТР. Румянцев	К. МАСТ. КАРЯВОВ	Г. П. КУБАЕВ	Т. А. СВЕЦ. Румянцев	В. Е. ИИИ. Дорощев
--------------------	------------------	--------------	----------------------	--------------------

ПРИ ВЯЗАН

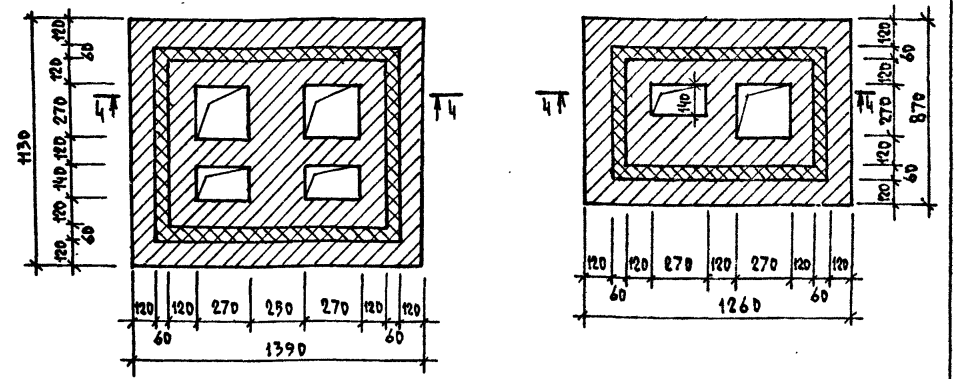
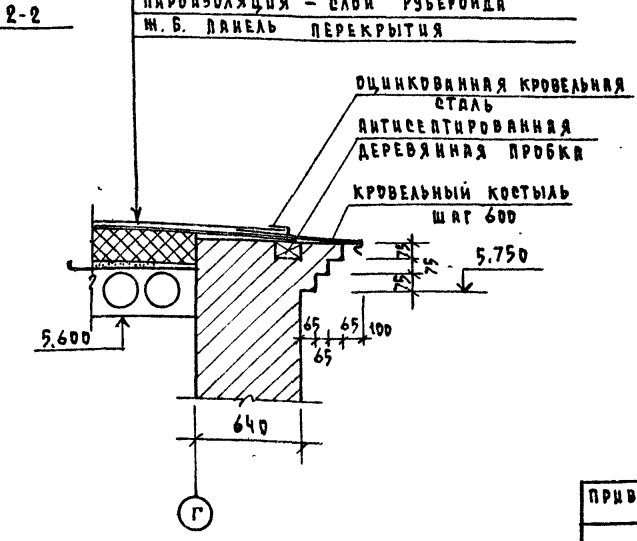
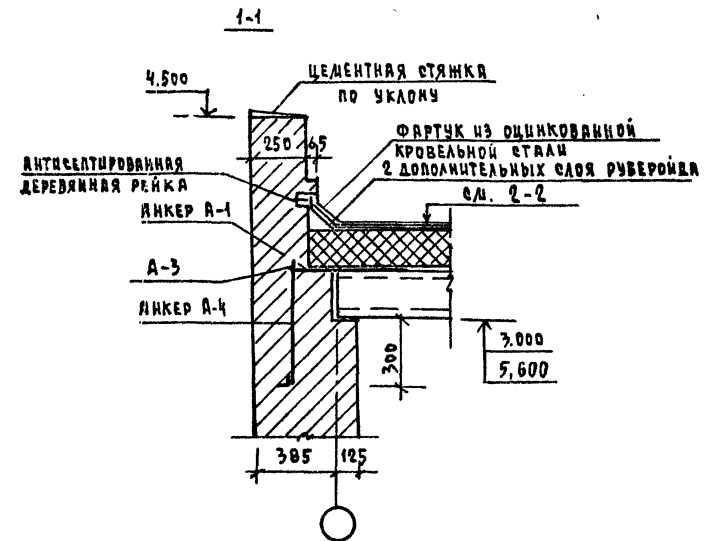
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	17	

ЦНЦ ЭП  
ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬ

ШВ. И ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТЬ ОБРАТ. ВНЕД.



ГРАВИЙ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА РКМ 350 Б (ГОСТ 10923-80)  
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧАНОГО Р-РА М50 - 15 ММ  
 УТЕПЛИТЕЛЬ - СМ. ТАБЛИЦУ ДС-2  
 КЕРАМЗИТОВЫЙ ГРАВЙЙ  $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$   
 ПО УКЛОНУ 20 - 140 ММ  
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - СЛОЙ РУБЕРОИДА  
 Ш. Б. ДЯНЬЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

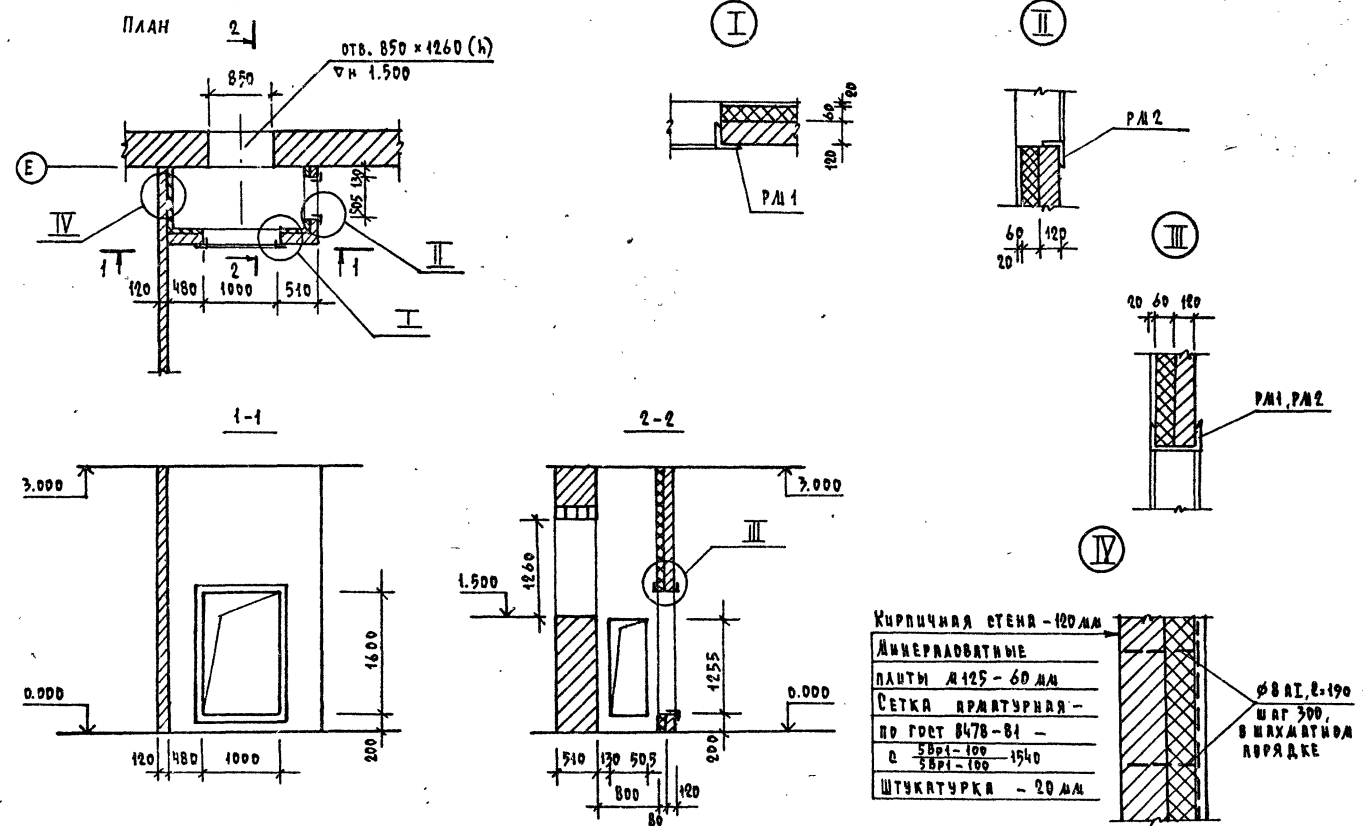


1. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ ВЫПЛАНИТЬ ИЗ ПЛОСКОГО КИРПИЧА МАРКИ М75 НА РАСТВОРЕ М50.
2. УТЕПЛИТЕЛЬ ВЕНТШАХТ - МИНЕРАЛВАТНЫЕ ПЛАНТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ М125 ПО ГОСТ 9573-82.
3. НА ПЛОЩАДКЕ КРЫШИ, ОКЛАДЕННОЙ ПУНКТИРОМ, ПОЛОЖИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА И ДЕРЕВЯННЫЕ РЕШЕТКИ (БРУСКИ СЕЧЕНИЕМ 50x50, С ШАГМ 100x100). РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ - 0,22 М<sup>3</sup>

СОГЛАСОВАНО  
 ГЛАВ. СПЕЦ. ОБ. КРЕМНИС  
 ГЛАВ. СПЕЦ. ВК. ВЕРХОВНИЙ  
 ГЛАВ. СПЕЦ. 90 БОРОДЯКИН

		274-20-171.94		АС	
ПРИВЯЗАН		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ (НОЗ. ЭДИНИЦ - БАРКОВ)		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ НА 75 МЕСТ	
И.КОНТР.	РУЖАНЦЕВА	СТАЦ. А	АНЕТ	АНЕТОВ	
И.М.МАСТ.	КАРЯВАН	РП	18		
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУЖАНЦЕВА	ПЛАН КРЫШИ ШАХТЫ Ш1 ÷ Ш6		ЦИМЭП	
ГЛАВ.	КУБАЕВ			ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО	
ВЕД. ИНЖ.	ДРОФЕЕВА			КОПИРОВАЛ	
				ФОРМАТ А2	

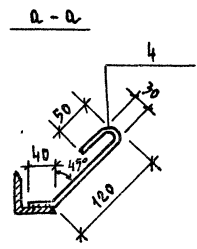
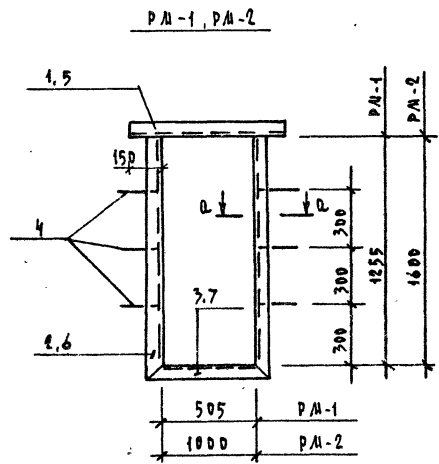
АЛБСОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ИЗДЕЛИЯ ВЕНТКАМЕРЫ

КОЛ-ВО	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ОБЩАЯ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			РА-1			
1		ГОСТ 8240-89*	С 14, l=805	1	9,90	
2		ГОСТ 8509-86	L 63x6, l=1318	2	13,08	
3		"	L 63x6, l=631	1	3,61	
4		ГОСТ 5781-82	Ø 8 А I, l=250	6	6,6	
			РА-2			
5		ГОСТ 8240-89*	С 14, l=1300	1	15,99	
6		ГОСТ 8509-86	L 50x5, l=1650	2	12,44	
7		"	L 50x5, l=605	1	2,28	
4		ГОСТ 5781-82	Ø 8 А I, l=250	8	0,8	
			ОТДЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
		ГОСТ 5781-82	Ø 8 А I, l=190	200	16,0	
		ГОСТ 8478-81	СЕТКА С 58p1-100, 58p1-100, d=100	10,0	31,0	
		ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ, d=60	0,6	75	

- Данный лист см. совместно с АС-5
- Латерная стальных конструкций - сталь ст 3кп по ГОСТ 380-88
- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Утеплитель стен венткамеры - минераловатные плиты М125 на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-82 толщиной 60 мм.



		274-20-174.94	АС
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - блочков)	
Н.КОНТР. Румянцева	И.М.А.С.Т. Кувяев	БАДК. Строитель-заготовочная на 75 мест	СТАНЦ. Лист АЦЕТОВ
Г.А.С.П. Кувяев	В.Е.И.И. Румянцева	ВЕНТКАМЕРА	Р.И. 19
В.Е.И.И. Дорфорева			ЦНИИЭП
			ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ

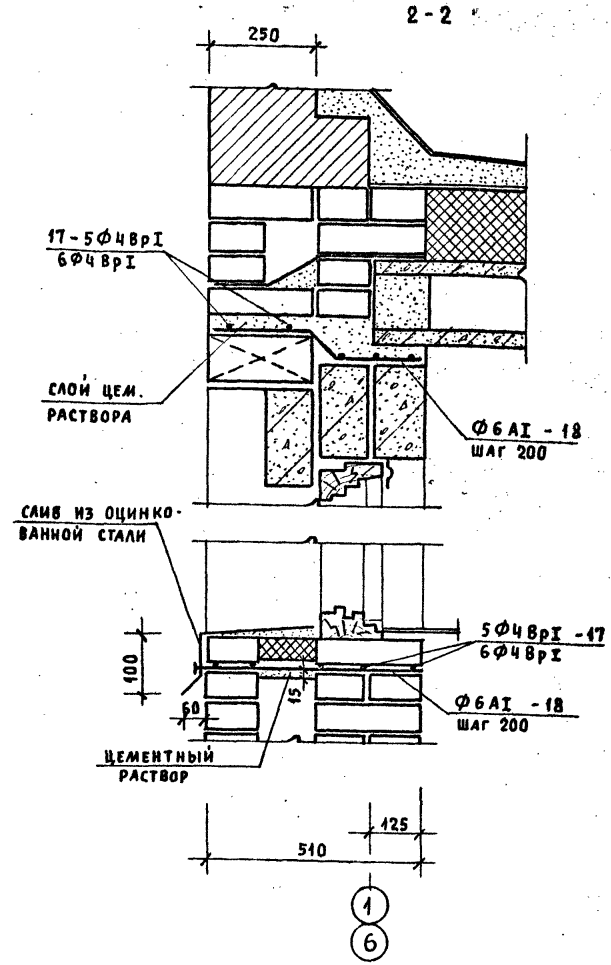
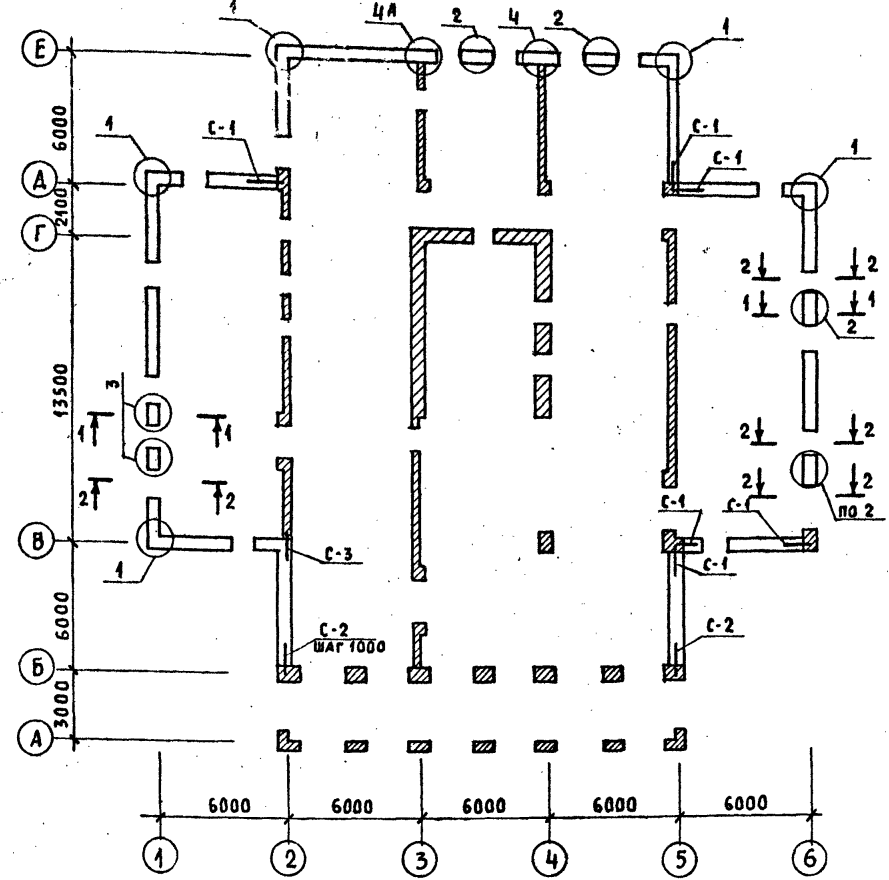
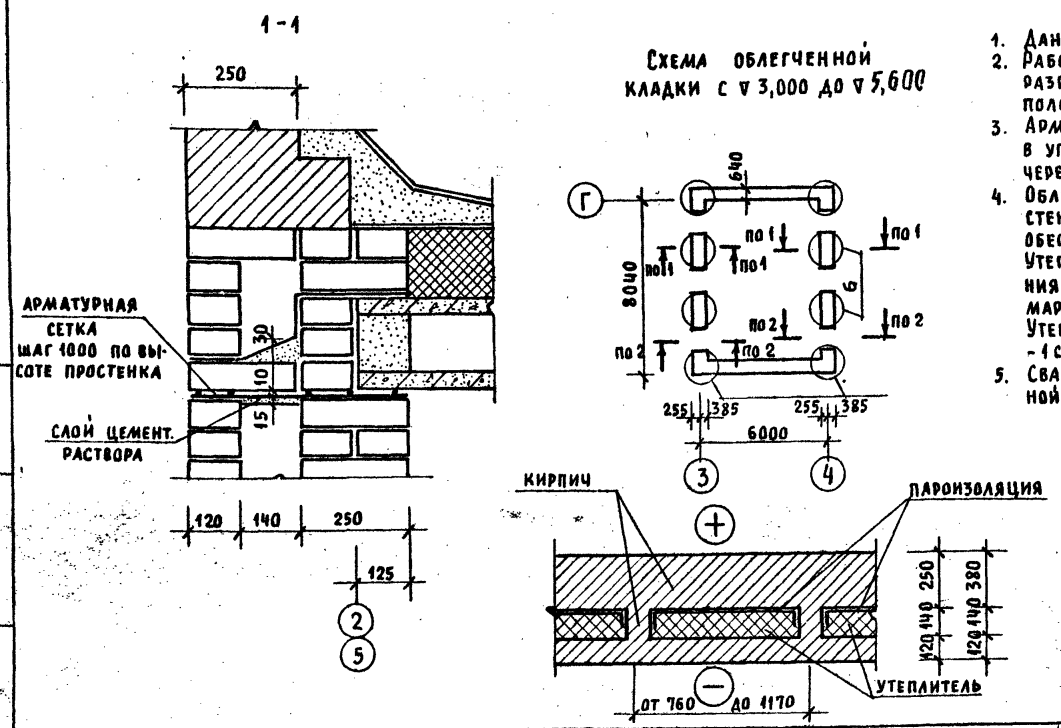


СХЕМА ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ С  $\nabla$  3,000 ДО  $\nabla$  5,600



1. Данный лист смотреть совместно с АС-21, 22
2. Работы по возведению кладки в соответствии с ППР, разрабатываемым подрядной организацией с учетом положений по серии 2.130-8 в.О.1.
3. Арматурные сетки устанавливать в уровне перекрытий, в углах и пересечениях стен, а также в простенках через 1,0м по высоте стены.
4. Облегченная кладка, состоящая из двух продольных стенок: наружной и внутренней. Связь между стенками обеспечивается поперечными стенками (диафрагмами). Утеплитель устанавливается в кладку в процессе возведения. Материал стенок - кирпич полнотелый по ГОСТ 530-80 марки КР75/1650/15 на растворе М50 на порталцементе. Утеплитель - пенобетон, плиты  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ . Пароизоляция - 1 слой рубероида РКМ 350Б (ГОСТ 10923-82\*).
5. Сварные сетки изготовить при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 10922-75.

- сплошная кладка  
 - облегченная кладка

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ

№. КА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЩАЯ МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СЕТКА С-1	24	38,64	
1	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l=1580$	4	0,63	
2	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l=490$	9	0,98	
		СЕТКА С-2	8	11,32	
3	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l=1760$	4	0,70	
2	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l=490$	10	1,09	
		СЕТКА С-3	4	3,64	
4	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l=2000$	2	0,40	
5	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l=230$	10	0,51	
		СЕТКА С-4	12	24,48	
6	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l=1530$	4	0,61	
7	"	Ø4 Br I $l=1660$	2	0,33	
8	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l=620$	8	1,10	
		СЕТКА С-5	12	30,12	
8	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l=620$	7	0,96	
9	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l=1630$	6	0,97	
10	"	Ø4 Br I $l=955$	4	0,38	
11	"	Ø4 Br I $l=1020$	2	0,20	
		СЕТКА С-6	40	51,2	
12	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l=1900$	5	0,74	
2	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l=490$	5	0,54	
		СЕТКА С-7	8	9,04	
12	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l=1500$	4	0,59	
5	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l=490$	5	0,54	
		СЕТКА С-8	16	26,4	
6	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l=1530$	3	0,45	
7	"	Ø4 Br I $l=1660$	2	0,33	
2	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l=490$	8	0,87	
		СЕТКА С-9	8	9,92	
13	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l=1140$	3	0,34	
14	"	Ø4 Br I $l=1270$	2	0,25	
2	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l=490$	6	0,65	
		СЕТКА С-10	4	9,44	
15	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l=1930$	2	0,38	
16	"	Ø4 Br I $l=1865$	4	0,74	
8	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l=620$	9	1,24	
		СЕТКА С-11	4	8,16	
6	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l=1530$	4	0,61	
7	"	Ø4 Br I $l=1660$	2	0,33	
8	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l=620$	8	1,10	
17	ГОСТ 6727-80	Ø4 Br I $l \leq 388 \text{ мм}$	—	38,41	по сеч-2-2
18	ГОСТ 5781-82	Ø6 A I $l \leq 195 \text{ мм}$	—	43,29	в проеме

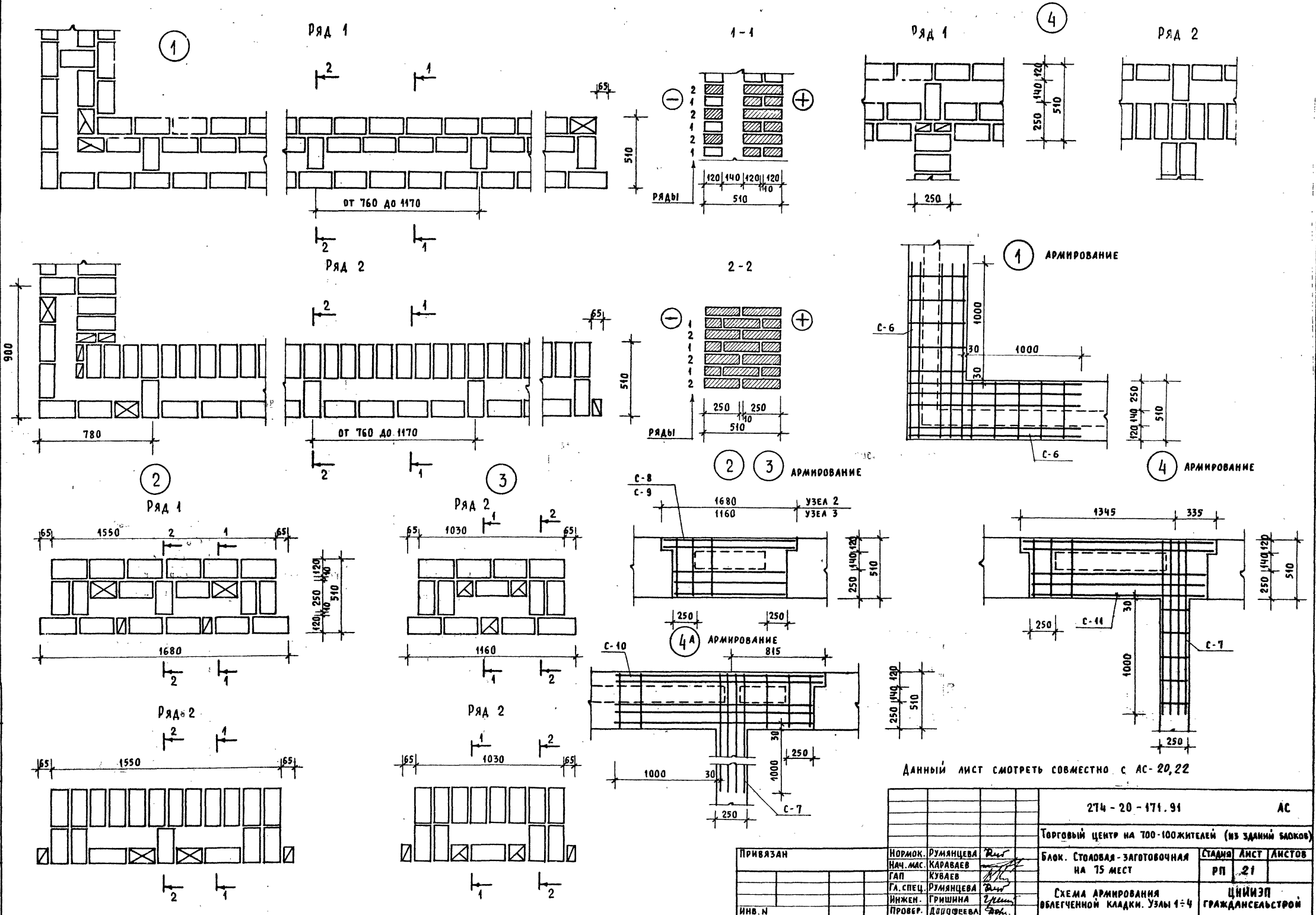
274-20-171.91 АС

Торговый центр на 700-1800 жителей (из зданий-блоков)

Привязан	Нормок. Румянцева	Нач.мас. Карабаев	ГАП Кудяев	Гл.спец. Румянцева	Инжен. Гришина	Провер. Дорощев	Блок. Столовая - заготовочная на 75 мест	Стандия Лист РП 20	Листов
Инв.н							СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ СЕЧЕНИЯ 4-1, 2-2	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСЬЕ СТРОЙ

Альбом I  
ИМВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. И

АЛБӨМ I



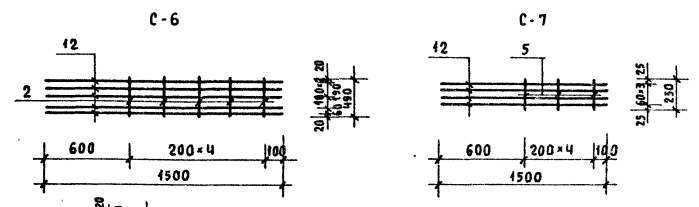
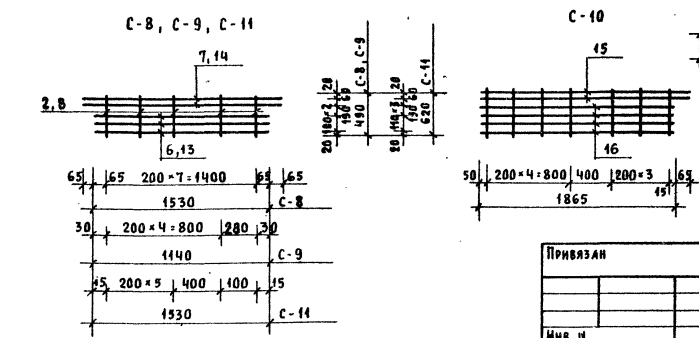
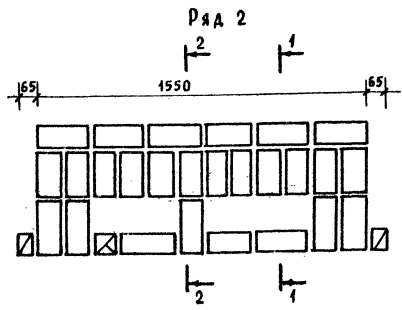
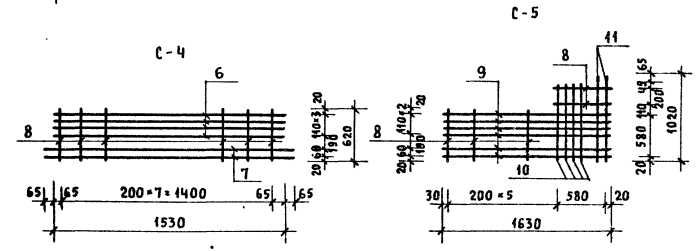
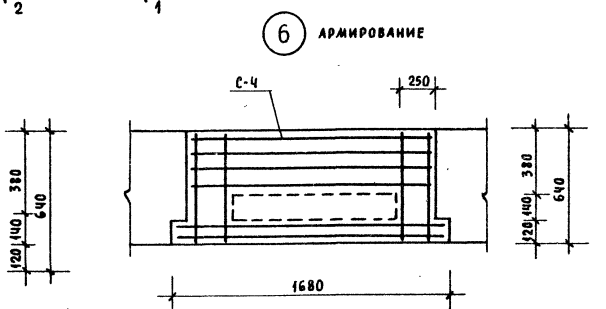
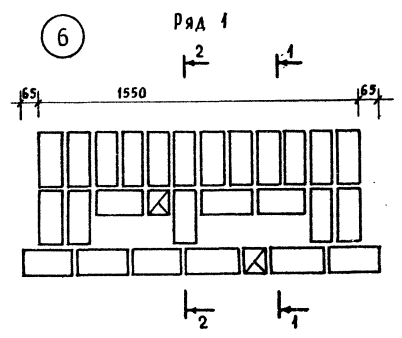
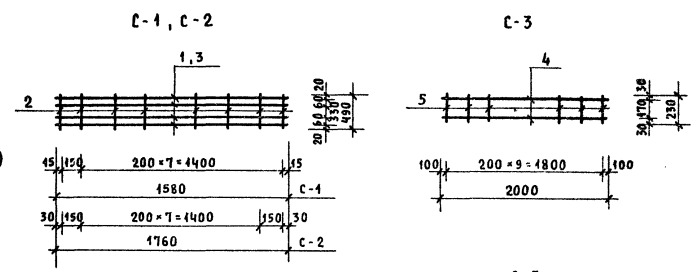
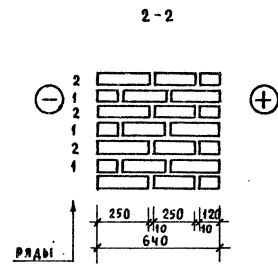
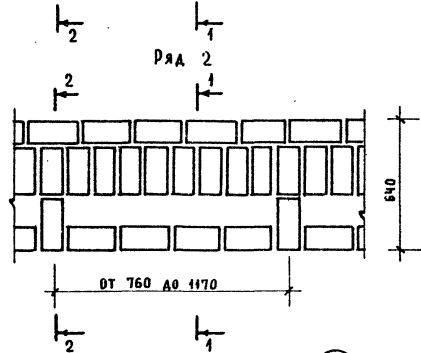
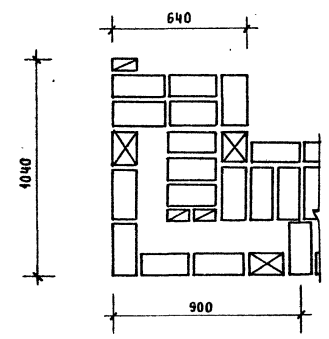
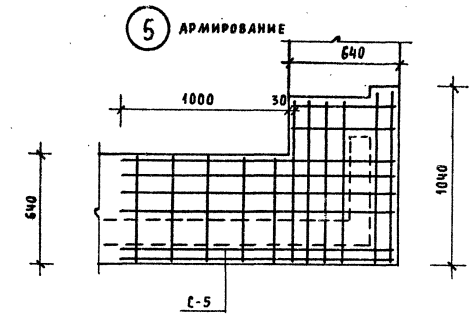
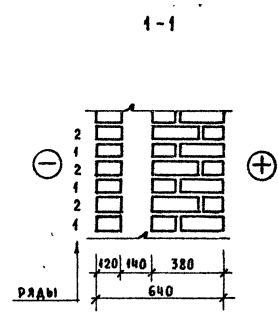
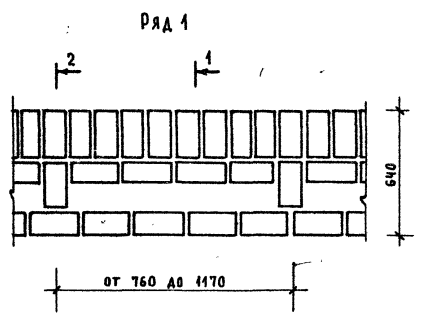
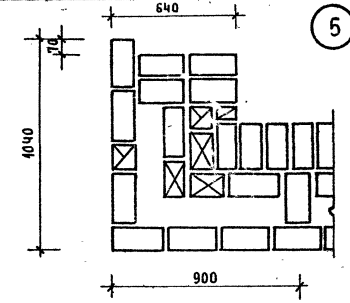
ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АС-20,22

		274-20-171.91		АС
Торговый центр на 700-100 жителей (из зданий бабков)				
ПРИБВЯЗАН		НОРМОК. РУМЯНЦЕВА	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИЧ.МАС. КАРАБАЕВ	БЛОК. СТОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ	НА 75 МЕСТ	РП .21
	ГАП. КУБАЕВ	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ		ЦНИИЭП
	ИНЖЕН. ГРИШИНА	ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ. УЗЛЫ 1-4		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
ИНВ. N	ПРОВЕР. ДОБОФЕЕВА			

ИНВ. N ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. N



АБСОЛЮТ I



ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АС-20, 21

			274 - 20 - 171.91	АС
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ (ИЗ ДАНИИ - БИОКОВ)				
БЛОК. СТОЛОВАЯ - ЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ НА 75 МЕСТ			СТАЛЬЯ	ЛИСТ
			РП	22
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ КАЛАКИ. УЗЛЫ 5, 6, СЕТКИ				ЦИНИЭП
				ГРАЖДАНСАБСТРОЙ

ПРОВЕР. ДРОЗДОВА	ИНЖЕНЕР ГРИШИНА	НАЧ. МАС. КУБАЕВ	НАЧ. МАС. РУМИАНЦЕВА
ИМВ. И			

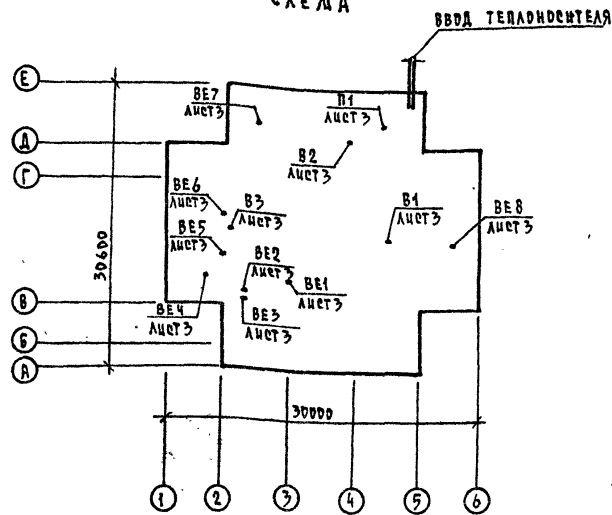
ИМВ. И ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИМВ. И

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

АЛЬБОМ I

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План на отд. 0.000	
4.	Схема системы отопления.	
5.	Узел управления. Схема системы теплоснабжения установки П1.	
6.	Схемы систем П1, В1 ÷ В3, ВЕ1 ÷ ВЕ8	
7.	Установка системы П1.	

ПЛАН - СХЕМА



Общие указания

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

Типовой проект разработан для расчетных наружных температур  $-20^{\circ}$ ,  $-30^{\circ}$  (основное решение),  $-40^{\circ}$ С.

Теплоснабжение здания осуществляется от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя  $95^{\circ}$ - $70^{\circ}$ С и, как вариант,  $150^{\circ}$ - $70^{\circ}$ С.

Отопление. Система отопления столовой принята однотрубная вертикальная с нижней разводкой теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы "Универсал-20", радиаторы наружные МС-140 и гладкие трубы. Магистральные трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, и узел управления изолировать теплоизоляционным шнуром по ТУ 36-1695-79 с покровным слоем из стекловатобереста по ГОСТ 15879-70\*.

Неизолированные трубопроводы и радиаторы окрасить масляной краской. Воздух из системы отопления удаляется через воздушные краны конструкции "Малеков"®.

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздуховоды выполнить из листовой стали по ВСТ 14-Н-196-86 и окрасить масляной краской за 2 раза.

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

Удельный расход тепла на отопление  $94,4$  Вт/м<sup>2</sup>  
 $81,2$  ккал/ч.м<sup>2</sup>

Удельный расход металла на отопление  $1,1$  кг/м<sup>2</sup>

Условные обозначения:

— — — — — изолированный трубопровод

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
5.904-50	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ, ТИП РВ	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИП Р.	
4.904-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	
5.903-13 В.В	ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ.	
5.904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.	
5.904-38	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ.	
7.903.9-2 В.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ.	
5.904-1 В.0	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ОВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ II
ОВ.ВА	ВЕДОМОСТЬ ТРЕБОВАНИЙ К МАТЕРИАЛАМ	АЛЬБОМ III

Сопротивление теплопередачи наружных ограждений  $R$ , м<sup>2</sup>С/Вт

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ	R, при расчетной температуре $t_{н}^{\circ}$ С		
	-20	-30	-40
НАРУЖНАЯ СТЕНА	0,81	0,98	1,40
ЧЕРЕДАЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1,0	1,3	1,6
ОКНО	0,39	0,39	0,55

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Гл. инженер проекта *Крейнис* / Крейнис/

ИНВ. И		ПРИВАЗАН	
		274-20-171.91	
		ОВ	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МЕСТАМИ (из здания - бабка)	
И.КОНТ. КРЕЙНИС	И.ОТД. САИРНОВ	СТАВКА	ЛИСТ
И.СВ.ЕВ. КРЕЙНИС	И.ВЕД.И.И. УХИНА	РП	1
И.СВ.И.И. СЛИРНОВА	И.ПРОВ. КРЕЙНИС	7	
		Общие данные (начало)	
		ЦИК И ЭЛ	
		ГРЯЖДАТЕЛЬСТРОИ	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОД СИСТЕМЫ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ПРИМЕЧАНИЕ		
				ТИП, ЦЕПОЛЬ ПО ВЗРЫВООЗАЩИТЕ	М	ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ПОДЖЕИНИЕ	Л, м³/ч	Р, Па (мм.ст.в.ст.)	А, Вт/мин	ТИП, ЦЕПОЛЬ ПО ВЗРЫВООЗАЩИТЕ	М, кВт	А, Вт/мин	ТИП	М	КОД	Т-РА НАГРЕВА, °С		РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (мм.ст.в.ст.)
В 1	1	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ, ГОРЯЧИЙ ЦЕХ, МОЕЧНЫЕ, ЦЕХ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ, МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ, ОВОЩНОЙ ЦЕХ И МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	В.095-10	В.479-8	8	1	П00	12770	800 (80)	950	4A112.4B6	4	950	KB582	В	2	-20	+16	155615 (133805)	110 (11)
														ККК3-9	9	2				
														ККК3-8	8	2				
														ККК4-8	8	2				
ККК3-9	9	2	-40	+16	242070 (208140)	100 (10)														
ККК4-9	9	2																		
В 1	1	МОДУЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ГОРЯЧЕМ ЦЕХЕ И В ЦЕХЕ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	—	В.КР.5 00.25.6	5	1	—	3470	220 (20)	900	4A71B6	0,55	900	—	—	—	—	—	—	
В 2	1	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ ОВОЩНОЙ, МЯСО-РЫБНЫЙ, ХОЛОДНЫЙ, МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЦЕХА, МОЕЧНЫЕ, ХЛЕБОРЕЗКА	—	В.КР.4 00.25.6	4	1	—	3290	250 (25)	890	4A163B6	0,25	890	—	—	—	—	—	—	—
В 3	1	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	—	В.КР.5 00.25.6	5	1	—	4000	350 (35)	900	4A71B6	0,55	900	—	—	—	—	—	—	—

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.		НА ЕД. ОБОРУД.	Всего	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЭ-0,51-01	2	ТЕПЛО, ВЛАГА	750	1500	М80-1,2-2шт	СЕКЦИОННОЕ МОДУЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В 1	—
2	ШКАФ ПИРОЧНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШНЭ-0,85-01	1		400	400	М80-0,5		В 1	—
3	СКОВОРОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЗ-0,22	1		450	450	М80-1,6		В 1	—
4	УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИРОЧНОЕ ЧЭВ-60	3		650	1950	М80-1,2		В 1	—
5	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КЭ-100	1		550	550	М80-1,2		В 1	—
6	ШКАФ ПЕКАРНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШПЭСМ-3	1		500	500	М80-0,5-2шт		В 1	—
10	ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА ШПУ-700	1		120	120	ЗОНТ		В 1	—

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

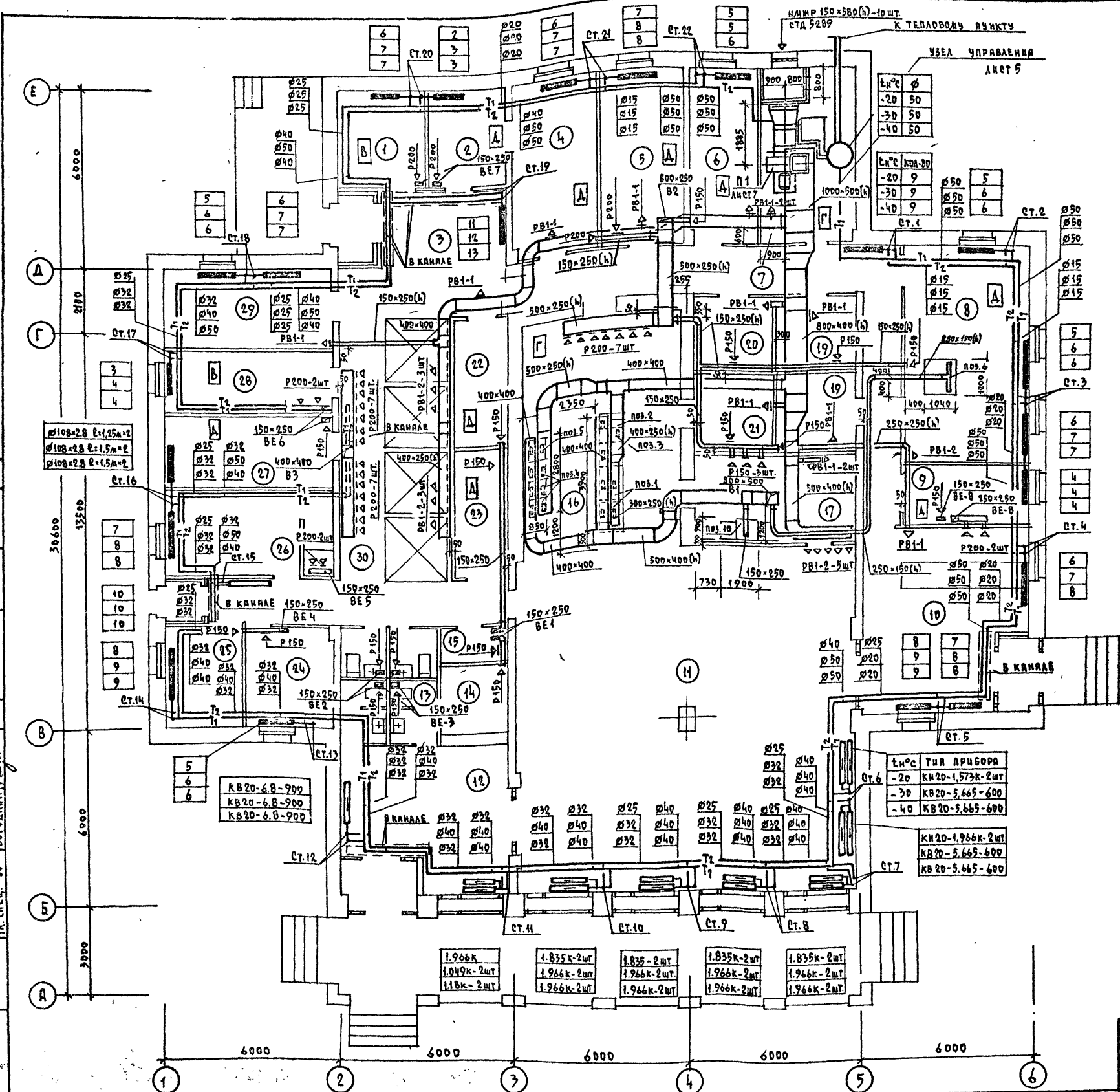
НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (ОБОРУДОВАНИЯ), ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ, м³	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ Т, °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт(ккал/ч)				РАСХОД ХОЛОДА, Вт (ккал/ч)	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩН. ЭЛ. ДВИГАТ. кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ	2810	-20	51860 (44590)	155615 (133805)		474325 (407845)	—	9,35
		-30	59315 (51000)	198840 (170970)	266850 (229450)	525005 (451420)		
		-40	64270 (55265)	242070 (208140)		573190 (492855)		

АЛБЕОМ 1

ШКАФ. КОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРА. ИНВ. Ч

ПРИВЯЗАН		И. КДИТР	КРЕЙНИС	274-20-174.94		ОВ
И. КДИТР	КРЕЙНИС	И. КДИТР	КРЕЙНИС	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МЕСТАХ (ИЗ ЗДАНИЙ-БЛОКОВ)		
И. КДИТР	КРЕЙНИС	И. КДИТР	КРЕЙНИС	БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		
И. КДИТР	КРЕЙНИС	И. КДИТР	КРЕЙНИС	РА	2	
И. КДИТР	КРЕЙНИС	И. КДИТР	КРЕЙНИС	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦИЦИЭР
И. КДИТР	КРЕЙНИС	И. КДИТР	КРЕЙНИС	ГРАЖДАНСКОСТРОИ		ФОРМАТ А2

АЛБСОМ I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:

- 1 - КЛАДОВАЯ ТАРЫ
- 2 - КЛАДОВАЯ ОВЩЕЙ
- 3 - ЗАГРУЗОЧНАЯ
- 4 - ОБЩИЙ ЦЕХ
- 5 - ЛЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ
- 6 - ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ
- 7 - ВЕНТКАМЕРА
- 8 - ЦЕХ ЛУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ
- 9 - ПОДСОБНАЯ БУФЕТА
- 10 - БУФЕТ
- 11 - ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ
- 12 - ВЕСТИБУЛЬ
- 13 - САМУЗЫ
- 14 - ГАРДЕРБ
- 15 - УБОРЧНАЯ ИНВЕНТАРЯ
- 16 - ГОРЯЧИЙ ЦЕХ
- 17 - МОЕЧНАЯ СТОЛОВАЯ ПРОДУКТОВ
- 18 - МОЕЧНАЯ ЦЕХОВОГО ИНВЕНТАРЯ
- 19 - ПОМЕЩЕНИЕ ЗАВ. ПРОИЗВОДСТВА
- 20 - ХЛЕБОРЕЗКА
- 21 - МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
- 22 - КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ
- 23 - БЕЛБЕВКА
- 24 - КОМНАТА ПЕРСОНАЛА
- 25 - КОНТОРА
- 26 - ГАРДЕРБ
- 27 - ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
- 28 - КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
- 29 - ЭКСПЕДИЦИЯ
- 30 - МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

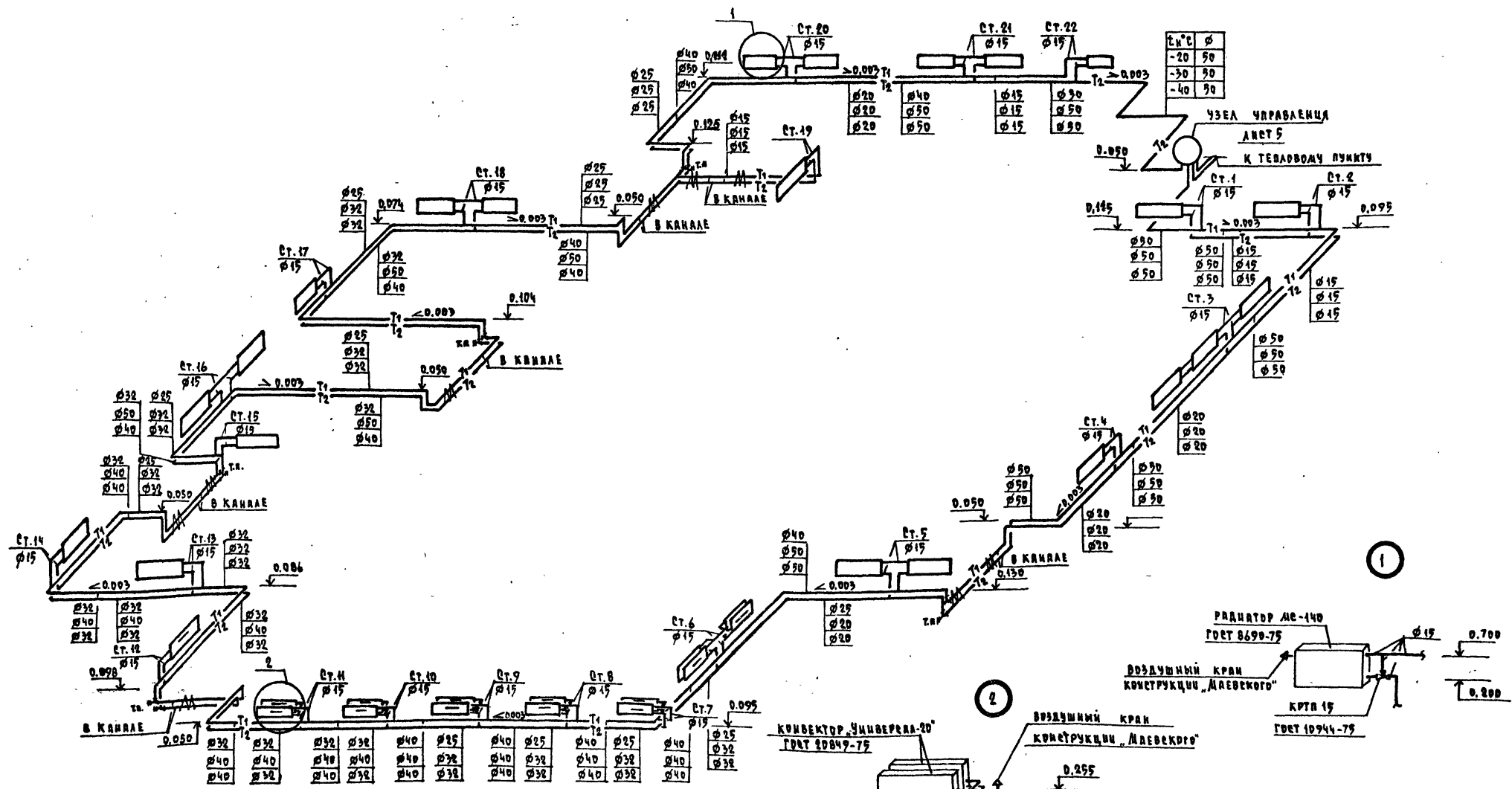
СОГЛАСОВАНО  
 ГА. СПЕЦ. Т.Х. ЧЕРНОВА  
 ГА. СПЕЦ. АС. КУЗНЕВ  
 ГА. СПЕЦ. 30. БОРОДИН  
 ИНЖ.М. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИНЖ.М.

274-20-171.91		ОВ
Торговый центр на 700-1000 м² (из зданий - барков)		
Блок. Столовая-заготовочная		СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ
на 75 мест		РП 3
План на втм. 0.000		ЦНЦЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

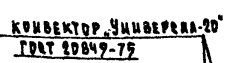
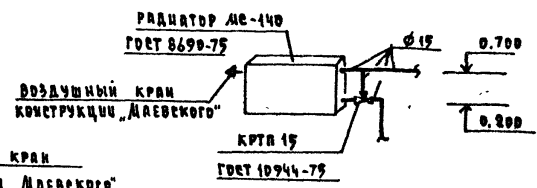
КОПИРОВАНА Кофп- ФОРМАТ А2

# СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБЕРТИ



Т <sub>н</sub> , °С	Ø
-20	50
-30	90
-40	90



		274-20-174.91		ДВ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МЕСТАХ (НА ЗДАНИИ-БЛОКОВ)				
БАСК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РП	4	
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		ЦНИИЭП ТРИАНДАСЕЛБСТРОЙ		
КОПИРОВАЛ <i>Троф</i>		ФОРМАТ А2		

И.КОНТР.	КРЕЙНИС
НАЧ. ОТД.	САИРНОВ
ГЛА. СПЕЦ.	КРЕЙНИС
ВЛА. ИИИ.	УХИНА
НЕПОСРЕД.	САИРНОВА
ПРОВЕР.	КРЕЙНИС

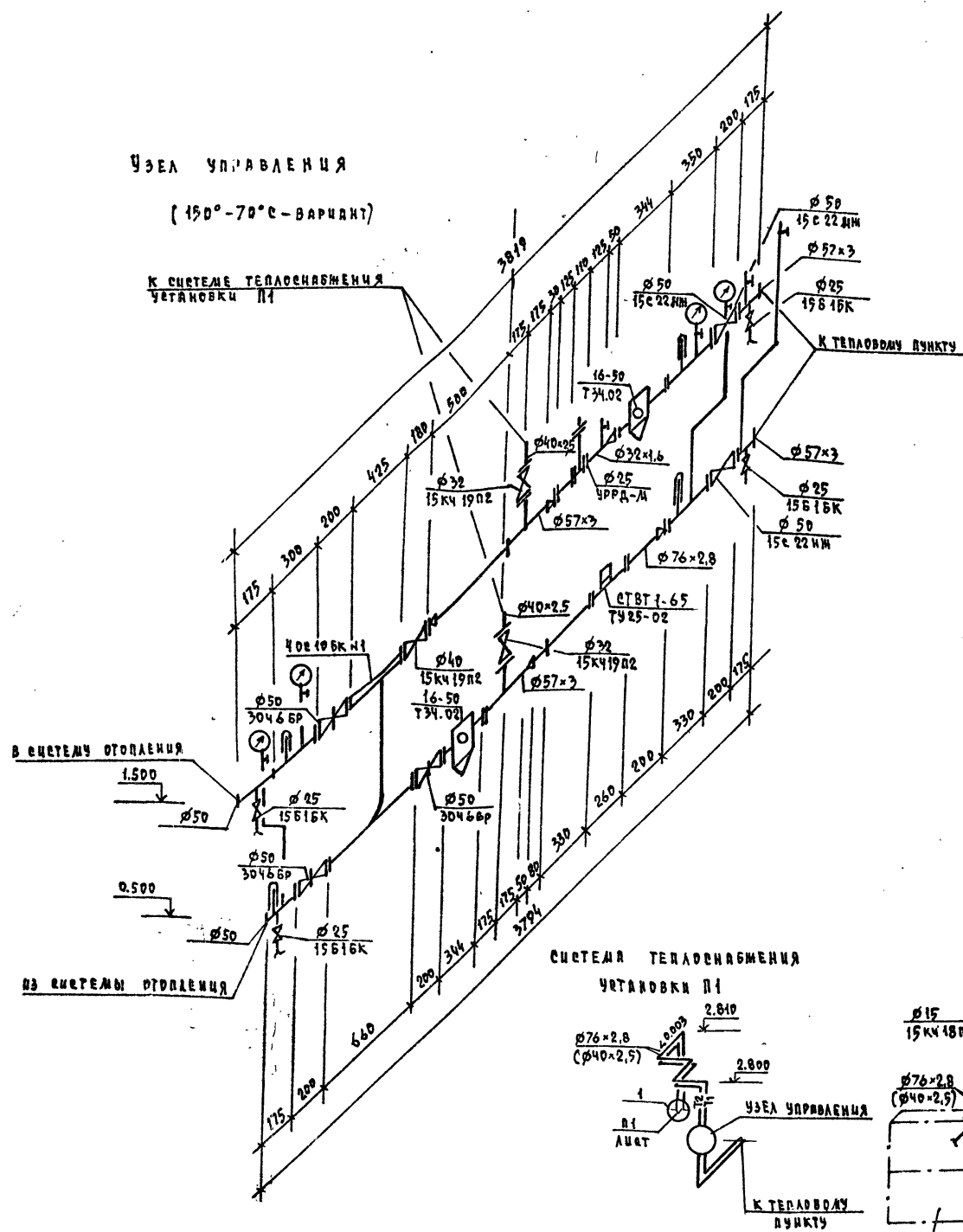
ИИИ. И. ГОДА. ОБЪЕДИН. И. АИИ. СВА. ИИИ. А

001023-01

Альбом I

Узел управления  
(150°-70°С - вариант)

К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТАНОВКИ П1

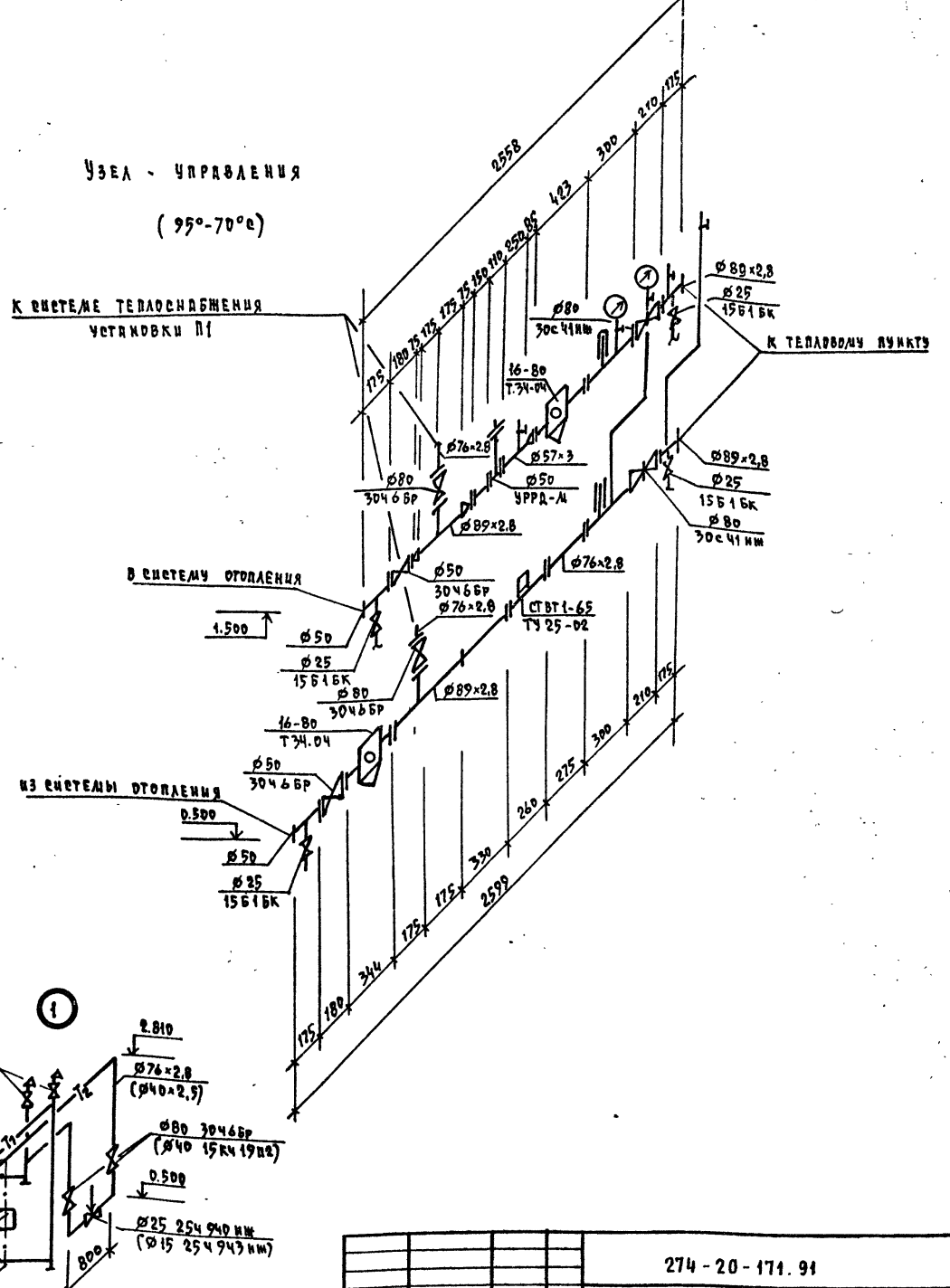


Узел - управления  
(95°-70°С)

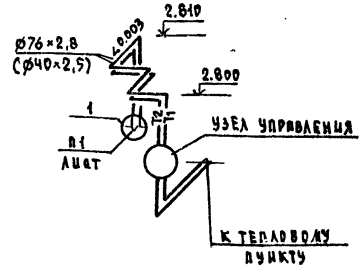
К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТАНОВКИ П1

В СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ

ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



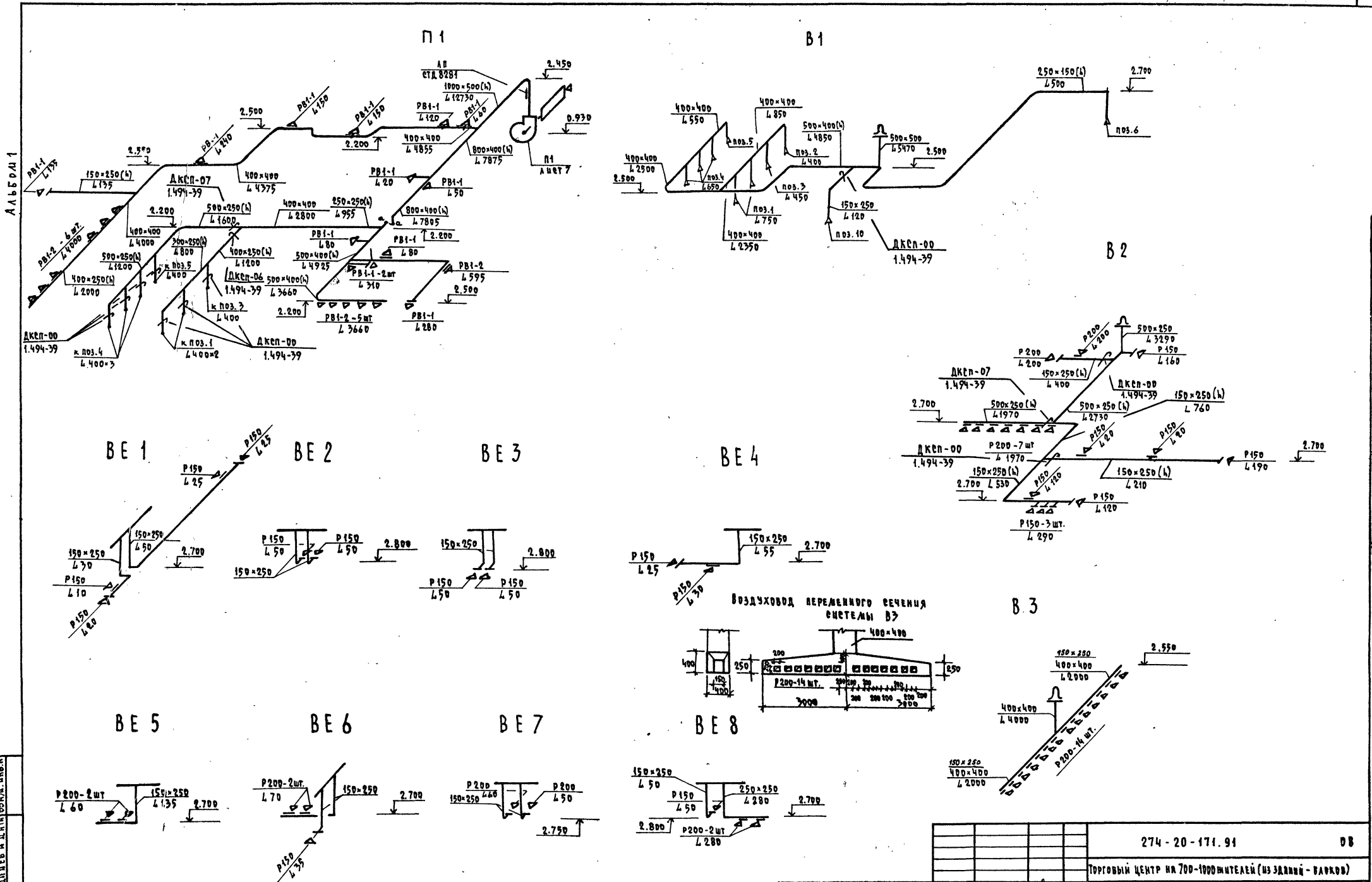
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
УСТАНОВКИ П1



Для системы теплоснабжения установки П1:  
в числителе указаны диаметры для теплоно-  
сителя с параметрами 95°-70°С,  
в знаменателе - с параметрами 150°-70°С.

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. КРЕЙНИЧЕ	И.СМОН. СМЫРНОВ	И.РАСЧ. СМЫРНОВ
ИНВ. И	И.ВЕР. УХИНА	И.ПРОВ. СМЫРНОВ	И.ПРОВ. КРЕЙНИЧЕ

274-20-171.91		08
Торговый центр на 700-1000 м <sup>2</sup> (на здании - блок)		
Блок. Столовая - Заготовочная на 75 мест	этажи	лист
	П1	5
Узел управления. Схема системы теплоснабжения установки П1.		ЦИФРА ГРАЖДАНСКОСТРОИТЕЛЬ



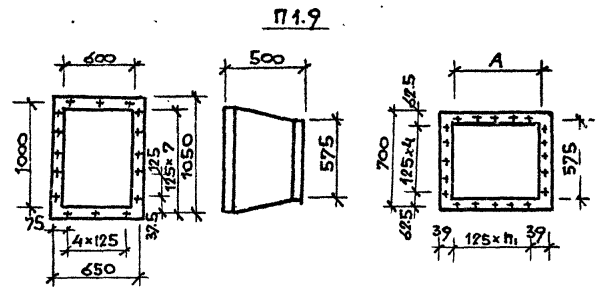
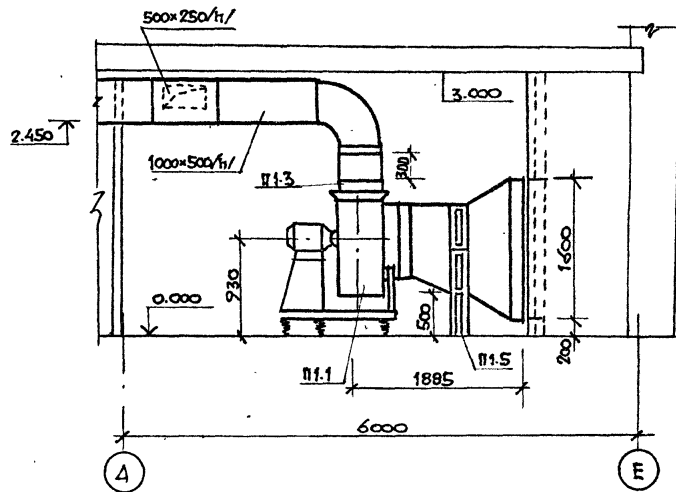
ОТМЕТКИ ВЕНТШАХТ СМ. АИСТ РС-18

		274-20-171.91		08	
Торговый центр на 700-1000 жителей (из здания - барков)					
ПРИВАЗАН		И. КОНТР. КРЕЙНИС	БЛОК. СТОЛОВАЯ - ЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ НА 75 МЕСТ	СТАНЦИЯ	АИСТ
		НАЧ. ОТД. САИРЮВ		РП	А
		СА. СПЕЦ. КРЕЙНИС		ЦНИЦЭП	
		ВЕД. ИНЖ. УХИНА		ГРИНДАНСЛЕВСТРОМ	
		ИСПОЛН. САИРЮВ			
		ПРОВЕР. КРЕЙНИС			

КОПИРОВАНА Коп- ФОРМАТ А2

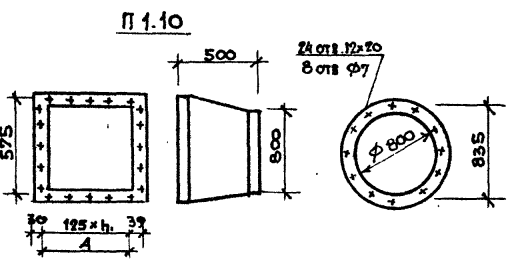
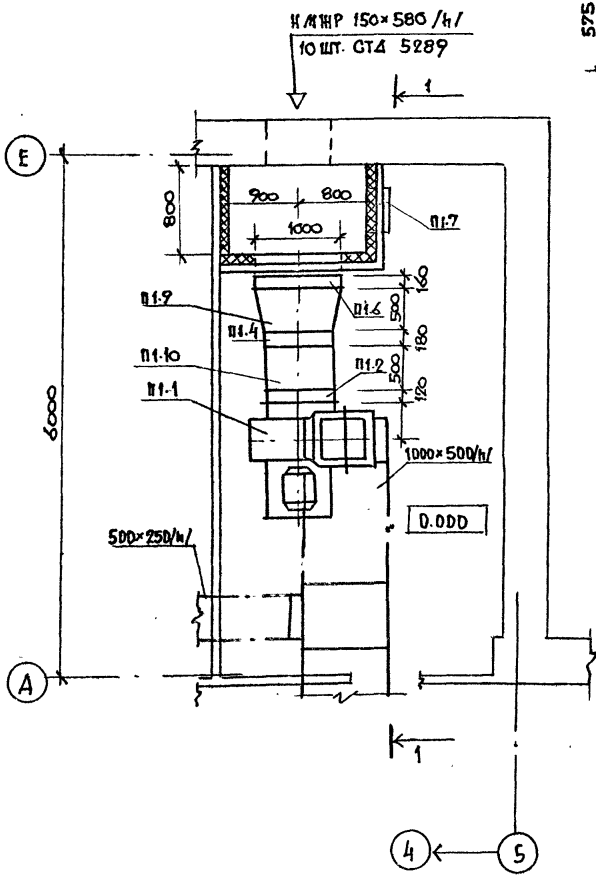
ИЗБ. И ПОД. ПРОЕКТА И АИСТ (СЕРИЯ) ИИВ.И.

РАЗРЕЗ 1-1



МОДЕЛЬ И НОМЕР КАЛОРИФЕРА	К8586	К8586-8	К8586-9
КОА-ВД КАЛОРИФЕРОВ	1	1	1
П - КОМ-ВО ШАГОВ	6	6	7
A	750	750	875

ПЛАН



В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАНА МАРКА КАЛОРИФЕРА ДЛЯ ТЕПЛОСИТЕЛЯ 95°-70°С, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - 150°-70°С.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОМОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
П1.1		АРРЕСТАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ В.095-1а с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛ.	1	301	
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75 N8, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА112 МВ6, 950 ОБ/МИН. 4 кВт.			
	5.904-3В	ГИБКАЯ ВСТАВКА			
П1.2		В.00.00-14	1	2,69	
П1.3		Н.00.00-1В	1	3,04	
П1.5	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500 мм	4		
П1.6		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ КВУ 1000x1600/н/ с ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО-4/63-0,63 Ч=1,6 кВт	1		
П1.7	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1,25x0,5	1	33,6	
П1.8	СТА 5289	НЕПОДВИЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ АЛЮМИНИЙНАЯ РЕШЕТКА 150x580/н/	10	1,13	
П1.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР	2/2	97/56	tн=-20°С
		К8586-8	2	97	
		К8586-9	2	56	
		К8586-8	2	50	tн=-30°С
		К8586-9	2	51	
		К8586-8	2	56	tн=-40°С
		К8586-9	2	58	

274-20-174.91		ОВ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ/ИЗ ЗДАНИЙ-БЛОКОВ/		
Блок. Стальная-заготовочная на 75 мест		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
		РП 7
Установка системы П1		ДНИИЭП
		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФОРМАТ А2
КОПИРОВАЛ <i>Федя</i>		

И.КОНТР.	КРЕЙНИС	
НАЧ.ОТД.	САМИРНОВ	
ГЛА.СПЕЦ.	КРЕЙНИС	
ВЕД.ИНЖ.	УХИНА	
ИСПОЛН.	ШИШКИН	
ПРОВЕР.	КРЕЙНИС	

АЛБОМ 1

ИМ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОЖ. МЕР.Н.



**Режимность рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отл. 0.000	
3	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, К2.	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов.	
3.001.1-301.0	Упор на вводе.	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования.	Альбом II
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

**Общие указания  
Водопровод**

Водоснабжение блока столовой-заготовочной предусматривается по одному вводу из пластмассовых напорных труб ПВД (с)  $\phi 75 \times 4,7$  мм. Ввод водопровода прокладывается на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта.

Горячее водоснабжение здания - централизованное с циркуляцией в магистральной сети и через полотенцесушитель. Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов прокладываются совместно с трубами отопления в канале теплосети.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения прокладываются по стенам здания и монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб  $15 - 65$  мм. ГОСТ 3262-75.

Магистральные трубопроводы изготавливаются от конденсации и теплопотери изоляцией периметра 7.903.9-2. Основной изоляционный слой - теплоизоляционный шнур  $\approx 30$  мм по ТУ 36-1695-79. Покровный слой - стеклотруберол ГОСТ 15879-70.

Расчетные расходы и предельные напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85 и сведены в таблицу. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

**Канализация**

Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов и производственных стоков от технологического оборудования осуществляется по самостоятельным выпускам 100 мм в наружную сеть канализации. Вся сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб  $\phi 50 - 100$  мм. Вентиляция сети осуществляется через стояки, выведенные выше кровли на 0,30 м.

**Водосток**

Для отведения дождевых вод с кровли блока столовой-заготовочной предусматривается сеть внутренних водостоков с выпуском на отсечку через гидрозатвор.

В зимний период запроектирован перепуск талых вод в бытовую канализацию. Внутренняя сеть водостока монтируется из пластмассовых канализационных труб, на выпуске - из стальных электросварных труб. На кровле устанавливаются воронки ВР-9.

**Основные показатели по чертежам водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход			Установленная мощность электродв. квт.	Примечание
		л <sup>2</sup> /сут	л <sup>3</sup> /ч	л/с		
В1	10	30	8,80	3,40	-	
Т3, Т4	10	15	4,40	1,70	-	
К1, К2	-	45	13,20	6,70	-	

1. Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии с требованиями СН 478-80, СНиП 3.05.01-85.
2. Пересечение вводов и выпусков с фундаментами здания следует выдерживать с зазором 0,2 м между трубопроводом и строительными конструкциями с заделкой отверстия в стене водонепроницаемыми материалами.
3. Давлением, уклоном выпусков, отметки ввода водопровода и лотков слотровых колодцев определяются при привязке проекта.

ПРИВЯЗКИ:		
ПМВ.4		
274-20-171.91		
8И		
ГОРОВОЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МТЕЛЕЙ (из здания-вагон)		
И. КОНТР. ВЕРХОВСКИЙ	СА. ИТРОВ	СА. СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ
В.Е. И. И. ФИЛАТОВА	ИНЖЕНЕР КУЧКИНА	ПРОВЕР. ФИЛАТОВА
БЛОК. СТОЛОВОЙ-ЗАГОТОВОЧНОЙ НА 75 МЕСТ		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 1 3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦИЦЭП ГРАНДИСЕЛЬСТРОИ

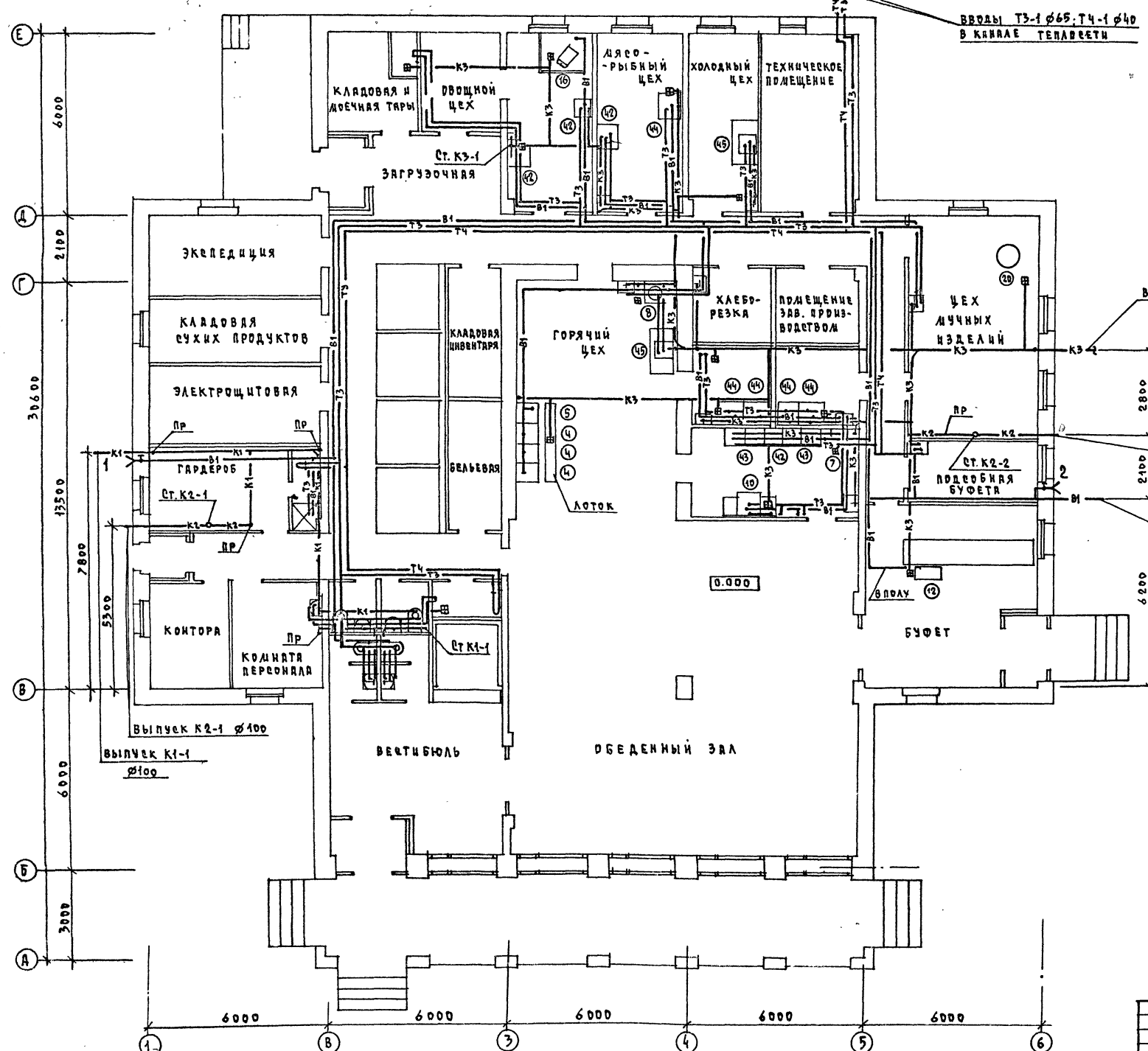
АЛЬБОМ I

ПМВ.4

Проект соответствует действующим нормам и правилам  
Гл. инженер проекта *Григорьев* / Верховский И.И.  
Гл. инженер проекта привязки

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

АЛБСОМ I



ВВОДЫ Т3-1 Ø65. Т4-1 Ø40  
В КАНАЛЕ ТЕПЛОСЕТИ

Выпуск К2-1  
Ø100

Выпуск К2-2  
Ø100

Ввод В1-1  
Ø75 x 4.3

Экспликация технологического оборудования

ПО-ЭК-ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
4	Устройство варочное электрическое	УЭВ-60А	шт.	3
5	Котел пищевой электрический	КЭ-100М	шт.	1
7	Водонагреватель	ЭВ-15	шт.	1
8	Электрокипятник	КНЭ100ДН	шт.	1
10	Посудомоечная машина	МПУ-700	шт.	1
12	Кофеварка	«ОНИА-РЕКОРД»	шт.	1
16	Машина картофелеочистительная	МОК-350	шт.	1
20	Тестомесильная машина	МРВБ-150	шт.	1
42	Ванна ледочная 630x630x860	ВМЛ-1	шт.	4
43	Ванна ледочная 1260x630x860	ВМЛ-2	шт.	2
44	Ванна ледочная 840x840x860	ВМЛ-5	шт.	5
45	Стол производственный с ледочной ванной	СПЛ-1500	шт.	2

С. П. А. С. С. В. Н. Н. Д.  
 Г. А. С. Е. М. А. С. Р. О. М. А. Н. О. В. Е. Р. Д. И. С. К. А.  
 Г. А. С. П. Е. К. О. В. К. Р. Е. М. Н. И. К. А.  
 Г. А. С. П. Е. К. О. В. К. Р. Е. М. Н. И. К. А.

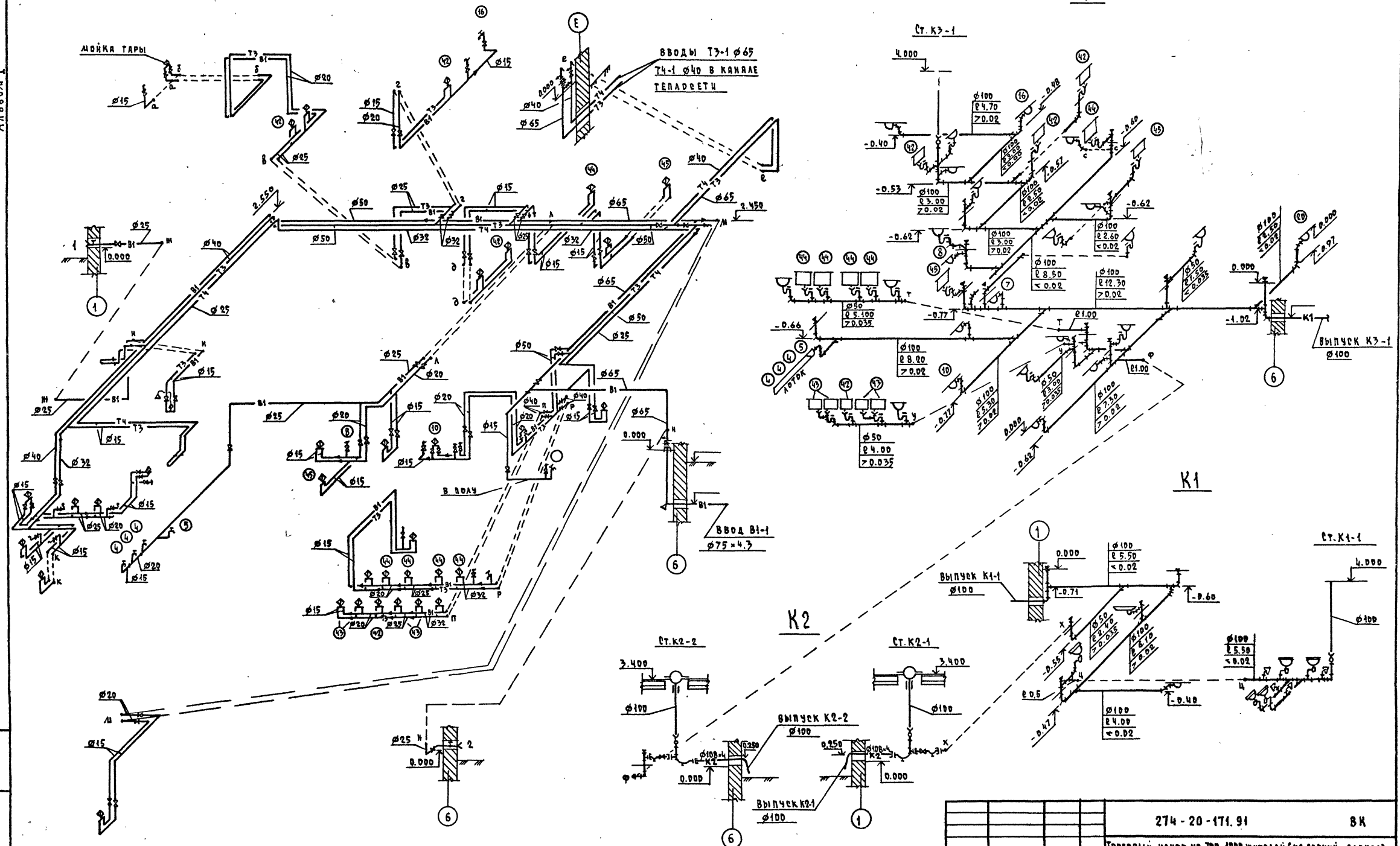
274 - 20 - 171. 91		ВК
Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - блокы)		
Блок. Отопления-заготовочная	Этажа	Лист
на 75 мест	РЛ	2
План на отм. 0.000		УНИИЭП
		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
Копировал Кош		ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН	И. КОПИТЕЛЬ	ВЕРХОВЕКИЙ
	НАЧ. ОТД.	САИРНОВ
	ГЛ. СПЕЦ.	ВЕРХОВЕКИЙ
	ВЕР. ИНЖ.	ФЛАТОВА
	ИНЖЕНЕР	КУКИНА
	ПРОВЕРИЛ	ФЛАТОВА

Т3, Т4, Б1

К3

АЛБЕОМ I



УТВ. ПОД. ПОДПИСЬ И ПАТ. ВРАЧ. УДБ. А.

ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ВЕРХОВСКИЙ
	НАЧ. ОТД. САНПРОД
	Г.А. СЕЧ. ВЕРХОВСКИЙ
	ВЕР. УМН. ФЛАТОВА
	ИНЖЕН. КУКИНА
И.В.А.	ПРОВЕР. ФЛАТОВА

274-20-171.91		БК	
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ИТЕЛЕЙ (ВЗЗДНИЙ - БАРКОВ)			
БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		СТАВКА	ЛЮСТ
		РП	3
СХЕМЫ СИСТЕМ В1; Т3; Т4; К1; К2; К3.		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
КОД ЧЕРТЕЖА 700/1-		ФОРМАТ А2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети	
3	План расположения осветительных сетей. Данные о групповых щитках.	
4	Планы расположения силовых и питающих сетей.	
5	Расчетная схема силовых сетей.	

Альбом I

Общие указания

Проект разработан на основании заданий архитектурно-строительной, технологической и сантехнической частей проекта.  
 Проект разработан на напряжении 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора. Токоемщики здания по степени надежности эл. снабжения относятся к II категории. Ввод в здание предусматривается 2 вводами резервными кабельными линиями.  
 Вводно-распределительное устройство размещается в электрощитовой. Учет электроэнергии предусматривается счетчиками активной энергии, установленными на вводной панели.  
 Осветительные щиты предусмотрены серии ЯОУ-8500.  
 Силовые щиты предусмотрены серии ПРН.  
 Для освещения помещений применяются светильники с люминесцентными лампами и лампы накаливания.  
 Величины освещенности приняты в соответствии с действующими нормами, типы светильников выбраны с учетом среды и назначения помещений.  
 Проект предусматривает рабочее и аварийное освещение, ремонтное освещение. Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях здания. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от панели вводно-распределительного устройства ВРУ-41 (с-15, с-16). Групповые осветительные сети выполняются проводом АПВ скрыто: по стенам - в штрабах и швах строительных конструкций, по потолкам - в чашотах плит перекрытий.  
 Диспетральные и групповые силовые сети выполняются проводом АПВ в виниловых трубах скрыто в подготовке пола.  
 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 3-05-06-85.

Итоговые данные:  
 Полезная площадь освещаемых помещений - 628 м<sup>2</sup>  
 Установленная мощность освещения - 13,5 кВт  
 Количество светильников - 129

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЭО.01	Опросный лист на вводно-распределительное устройство	Альбом I стр. 40
ЭО.00	Спецификация оборудования	Альбом II
ЭО.04	Ведомость потребности в материалах	Альбом III
	СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
серия 2.190 <sup>1/72</sup> выпуск IV	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	

Основные показатели проекта

наименование	ед. изм.	данные
Напряжение эл. сети	В	380 / 220
Категория надежности		II
Установленная мощность	кВт	200,0
Расчетная мощность	кВт	141,0
Коэффициент мощности	cos φ	0,95
Максимальная потеря напряжения	%	2,5

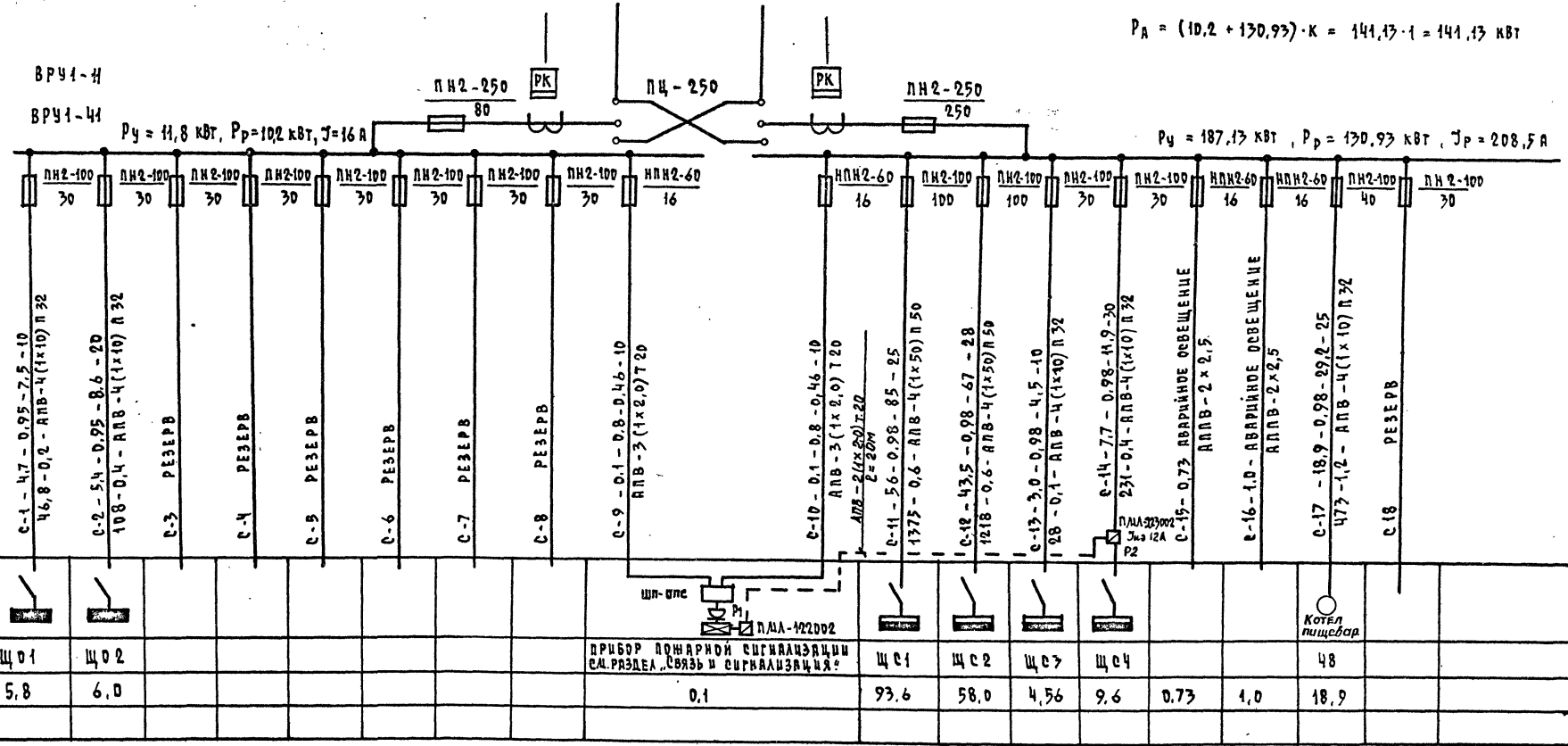
ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №	
274-20-171.91	ЭО
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ (из зданий - барков)	
БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РП 1 5
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КНИЖКА ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЯ

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.  
 ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Б.Б.Б.* /Бородкин/  
 ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

СОГЛАСОВАНО ГЛ. ИНЖ. Д.С. КУРЧЕВ

АЛБЕДА I

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
МАРКОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м	МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт·м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: номер, тип; установленная и расчетная 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	
МАРКОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м	МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт·м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ЩИТОК ГРУППОВОЙ: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А	
номер по схеме расположения на плане	Щ01 Щ02
Установленная мощность, кВт	5,8 6,0
Потеря напряжения до щитка, %	

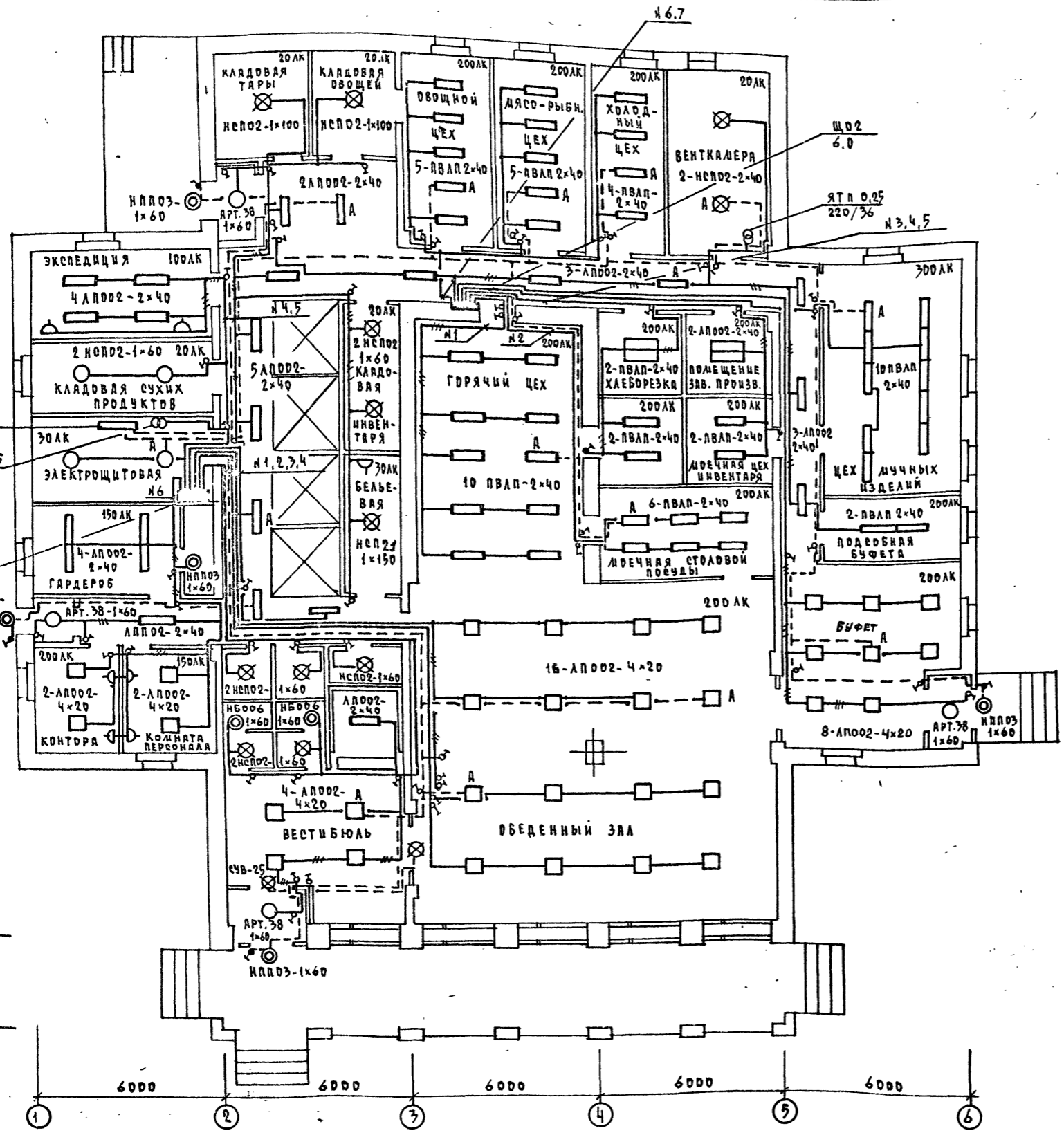


$P_A = (10,2 + 130,93) \cdot k = 141,13 \cdot 1 = 141,13 \text{ кВт}$

ИВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРА. ИВ. И

ПРИВЯЗАН		274-20-171.91		30
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МЕСТАМИ (ИЗ ЗАДАНИЙ-ВАРИАНТ)		
		БЛОК. СТОЛОВАЯ - ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		
		К. КОНТР.	БОРДЖКИ	ЕЛ
		НАЧ. ОТД.	САИРИДВ	ЕЛ
		СА. СПЕЦ.	БОРДЖКИ	ЕЛ
		БЕД. ИНИ.	СТРЕЛЬОВА	ЕЛ
		ПРОВЕР.	СОЛОВЬЕВА	СЕМ
		БЛОК. СТОЛОВАЯ - ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		СТАНДАРТ ЛИСТ АИЕТОВ
		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		РП 2
		КРИПОВАЛ		ЦНЦЭЛ
		ФОРМАТ А2		ТРАНСДАМЕЛЕТРОВ

АЛБЕРА I



НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАСЦЕПЛЕТЕЛЯ, А	
			ОДНОПОЛЮСНЫЕ		ТРЕХПОЛЮСНЫЕ		НА ВВОДЕ	НА ЛИНИИ
			ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ		
		0.88	1	—	—	—	60	16
	ЩО1	0.70	2	—	—	—	—	16
	ЯОУ-8501	0.70	3	—	—	—	—	16
	5.8 кВт	1.14	4	—	—	—	—	16
		1.04	5	—	—	—	—	16
		1.32	6	—	—	—	—	16
		0.90	1	—	—	—	100	16
	ЩО2	0.50	2	—	—	—	—	16
	ЯОУ-8506	0.80	3	—	—	—	—	16
	6.0 кВт	0.90	4	—	—	—	—	16
		0.76	5	—	—	—	—	16
		1.01	6	—	—	—	—	16
		1.10	7	—	—	—	—	16
			—	8	—	—	—	16
			—	9-12	—	—	—	16

СОГЛАСОВАНО  
 ГЛАВ. ИНЖ. А. А. СЕВЕРИН  
 ГЛАВ. СПЕЦ. В. А. СЕВЕРИН  
 ГЛАВ. МЕХ. А. А. СЕВЕРИН

274 - 20 - 171.91		90
Торговый центр на 700-1000 жителей (издания-бюков)		
БАНК. Столовая-заготовочная на 75 мест		СТАНЦИЯ ЛМЕТ ЛМЕТОВ
		РП 3
План распределения осветительных сетей. Данные о групповых щитках		ЦНЦЭР ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КОПИРОВАЛ Коф -		ФОРМАТ А2

И. КОДИР	Б. РОДИН	
И. КОДИР	С. ДИРОВ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	Б. РОДИН	
ВЛАД. ЦИМ.	С. ДИРОВ	
ПРОВЕР.	СОЛДВЬЕВА	

АЛБОН I

СОГЛАСОВАНО  
ГЛА. СПЕЦ. ТХ ЧЕРНЕВОВ  
ГЛА. СПЕЦ. ОБЪЕДИН. СЕРГЕЕВ  
ГЛА. СПЕЦ. ВК. ВЕРХОВЕНКО  
ГЛА. СПЕЦ. АС. КУБАЕВ

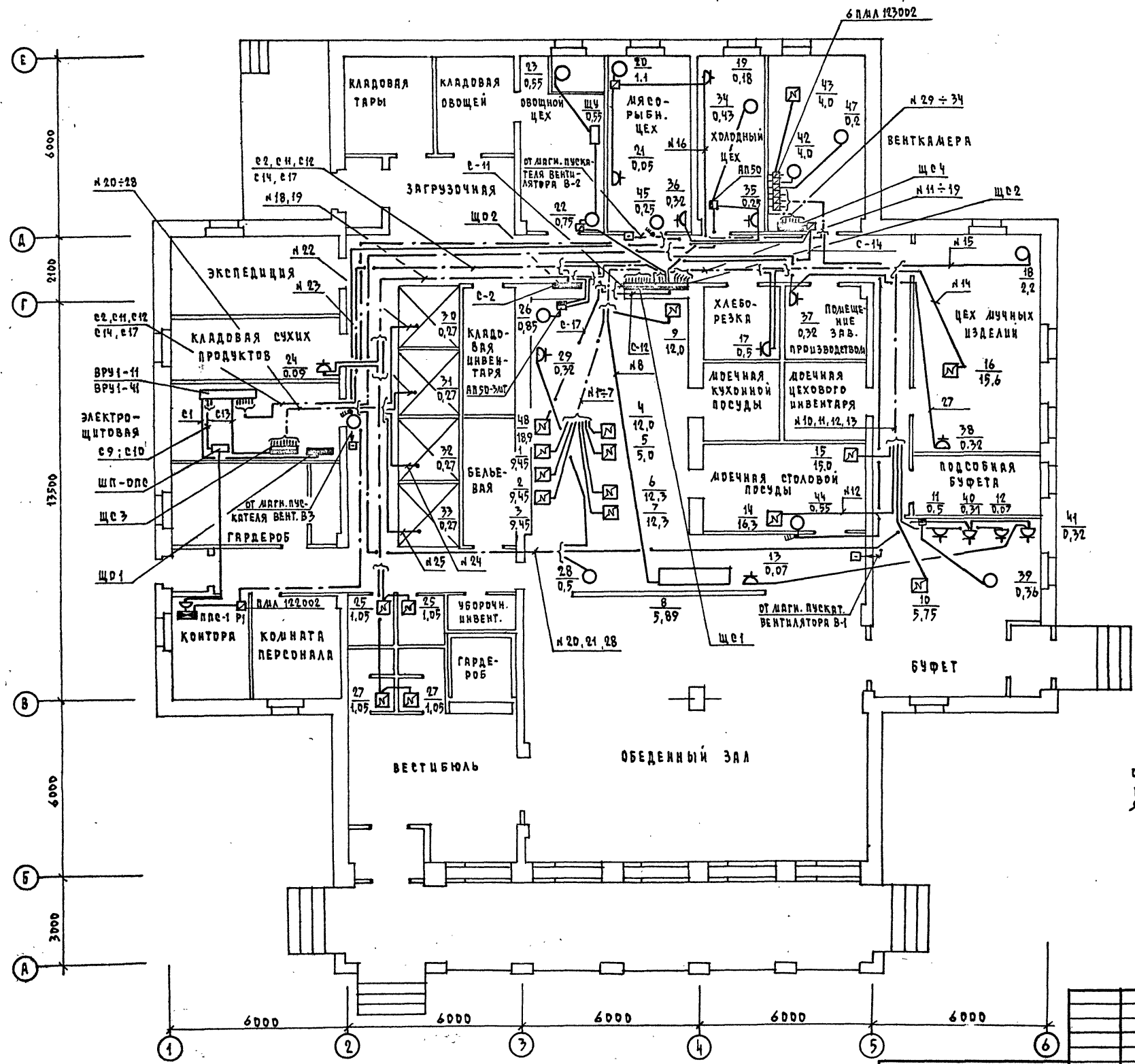
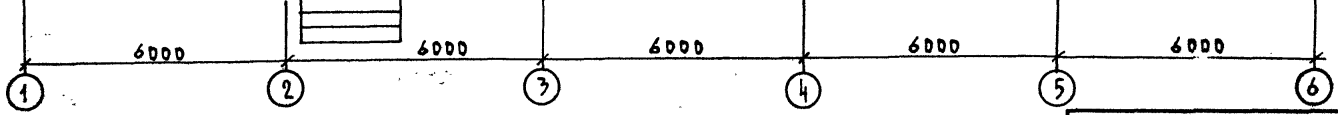
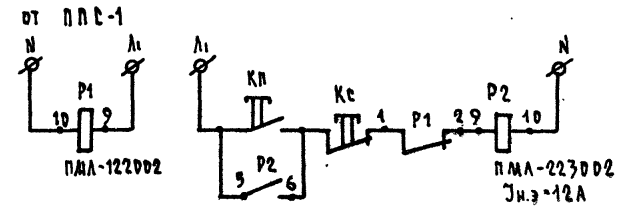


СХЕМА БЛОКИРОВКИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ

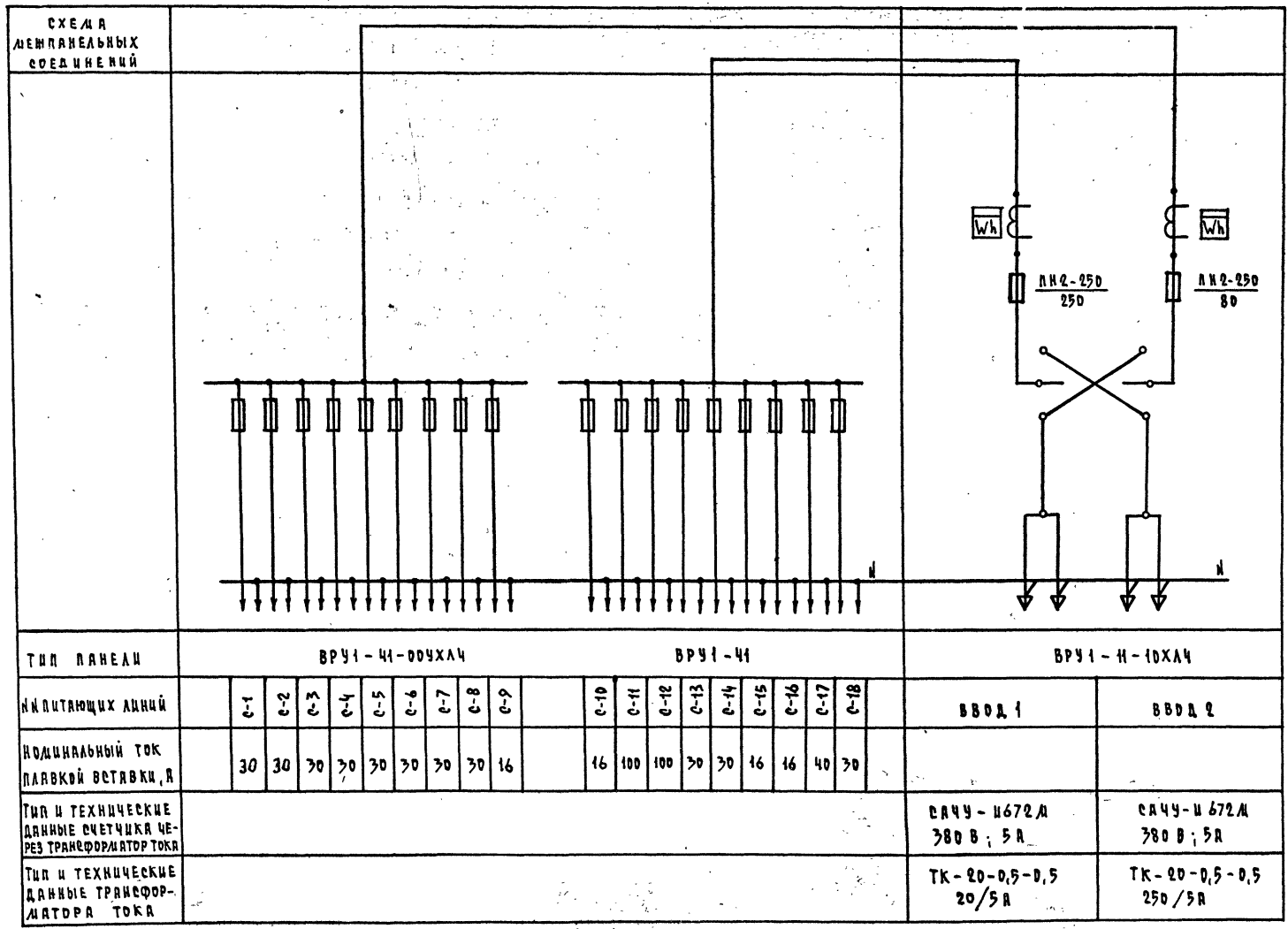


		274 - 20 - 171. 91		30	
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ИТЕЛЕЙ (ИЗ ЗДАНИЙ - БЛОКОВ)					
ПРИВЯЗАН		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	4
ИНВ.А		ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЛАБЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ		ЦН ЦЭЛ ГРАЖДАНСКОСТРОИТ	
				КОПИРОВАЛ Кофл-	
				ФОРМАТ А2	





АЛБВЛ I



ПРИМЕЧАНИЕ

На вводно-распределительных панелях ВРУ1-41 предохранители пн2-100 заменить на предохранители пн2-60 с плавкими вставками 16 А (С-9, С-10, С-15, С-16).

ИЗВ. И КОЛ. ПОДАТЬ И СЕР. ВЗРА. ИМЕ. И

ПРИВЯЗАН		В. КОНТР. БОРОДКИН		ИЗЧ. ОТД. САМРНОВ		ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН		ВЕД. ИЖ. СТРЕЛЬЦОВА		ПРОВЕР. СЛАВЬБЕВА		274-20-171.91		30-0А	
												ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ (из здания-блочков)			
												БЛОК. Столовая-заготовочная на 75 мест			
												ОПРЕДЕЛЕН ЛУЧЕТ НА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО			
												СТАНЦИЯ ЛУЧЕТ ЛУЧЕТОВ			
												РП 1 1			
												Ц И Ц Э Л			
												Т Р А Н З И С Т Р О И			
												КОПИРОВАЛ <i>Жа</i>			
												ФОРМАТ А-2			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта **СС**

Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	Схема расположения устройств связи. План кровли.	
4.	План расположения сетей связи на этаже.	
5.	План расположения сетей пожарной сигнализации на этаже.	

Условные обозначения

- КОРБКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ
- КОРБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
- ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ
- РАДИОРОЗЕТКА
- РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРБКА ТЕЛЕФОННАЯ
- ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ
- ПРОВОД ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ
- ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
- ПРОВОД ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- ПОДПОЛЬНАЯ КОРБКА.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
серия 2.190 <sup>1</sup> /72 выпуск 1	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом II
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	кол-во
<b>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</b>		
Емкость телефонного ввода	пар	10
в том числе используемых в данном здании	шт.	4
<b>РАДИОФИКАЦИЯ</b>		
Количество абонентских точек	шт.	7
<b>ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>		
Емкость приемной станции	луч	10
Количество занятых лучей	шт.	2
<b>ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ</b>		
Количество устанавливаемых вторичных часов	шт.	4

Дата и подп. редактора и дата введения

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность.  
 Главный инженер проекта *Бородкин* /Бородкин/  
 Главный инженер проекта привязки

		ПРИВЯЗКИ	
ИНВ. №			
		274-20-474.91 <b>СС</b>	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (не здание-блок)	
И.КОНТР.	БОРОДКИН	Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест	ЭТАЖА
И.О.Д.	САИРНОВ		Лист
ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН	НА 75 МЕСТ	Листов
РУК. ГР.	ДОГИНОВА		РП 1 5
Исполн.	ПРЯВОГОРИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)	ЦНИЦЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

### 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 счетеда АТС.

### Радиофикация

Для присоединения внутренней проводки к внешней сети радиотрансляции на кровле здания устанавливается радиостойка с абонентским трансформатором марки ТАМУ-10Т. Радиоввод заканчивается разветвительным плантом, который устанавливается в шкафу устройств связи. Магистральная проводка выполняется проводом марки ПРПМ2×1,2. Абонентская проводка выполняется проводом марки ППМ 2×0,6 безразрывно-шлейфом, скрыто в виниловых трубах, проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа ГР 16.

### Электроосвещение

Для единого отсчета времени устанавливаются электропервичные часы типа ПЧМЗ-2БР-Р24-012. Электропитание часов осуществляется от сети переменного тока. В качестве электровторичных часов приняты часы типа ВЧ41-МДВ24Р-300-32Ж. Вся сеть выполняется проводом марки ТРП 1×2×0,4 скрыто в виниловых трубах, проложенных в полу.

### Пожарная сигнализация

Для обнаружения загорания и сообщения о месте его возникновения предусматривается устройство пожарной сигнализации. В контроле устанавливается приемо-контрольный прибор ППС-1. Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное электропитание предусмотрено от щита НН с использованием аппаратуры АВР, которая устанавливается в ящике ЯЧ 8251-12А2. В сеть пожарной сигнализации последовательно включаются извещатели типа ИТД, которые устанавливаются на потолках блокируемых 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 (ЦПН) и на сигнальное выносное устройство (звонок и лампа).

### Молниезащита

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащита. 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 разм. 50×50×5, забиваемые на 0,5 м от уровня земли. Расстояние между ними 5,0 м. Электроды соединяются между собой стальной проволокой разм. 20×5 мм. Количество электродов, забиваемых в землю определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта согласно таблице:

наименование грунта	торф, чернозем	глина, суглинок	песок
количество электродов	1	3	4

После устройства очага заземления следует произвести контрольное измерение. Сопротивление растекающему току не должно превышать 40 Ом.

				274-20-171.91		СС	
				Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-блоков)			
ПРИВЯЗКА				НА КОНТ. БОРДЖИН		БАН. СТРОЙВА-ЗАГOTOVочная	
				НАЧ. ОТД. СМЕРНОВ		НА 75 МЕСТ	
				СА. СПЕЦ. БОРДЖИН		СТРАВА   ЛМЕТ   ЛМЕТОВ	
				РУК. ГР. ЛОГИНОВА		ФП 2	
				ИСПОЛН. ПРАВОТОРИЯ		Общие данные (окончание)	
						ЦНИИЭЛ	
						ГРМДАН СЕБЕТРОН	

КОПИРОВАЛ Коп-

ФОРМАТ А2

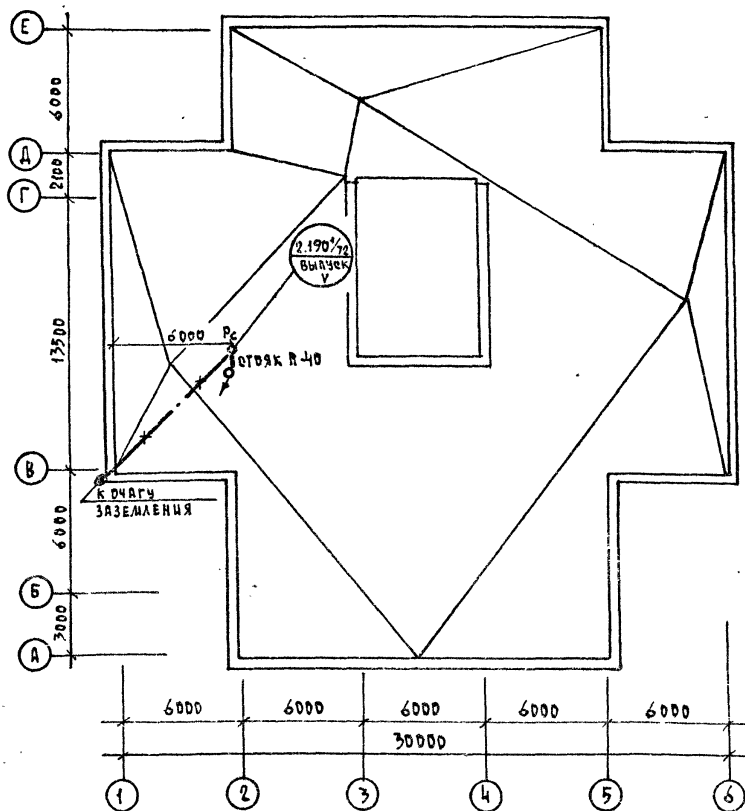
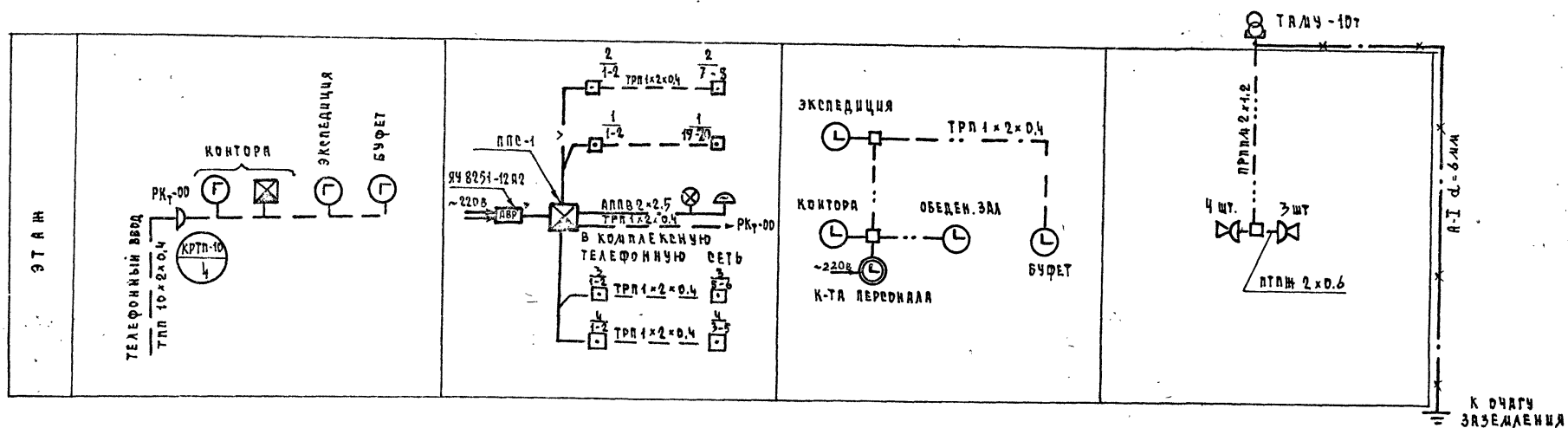
# СКЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ

## ТЕЛЕФНИЗАЦИИ

## ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

## ЧАСОФИКАЦИИ

## РАДИОФИКАЦИИ



Установка радиостойки на кровле уточняется по месту строительства в зависимости от внешних условий прохождения радиосигнала

		274-20-171.91	СС
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - блокв)	
И.КОНТР. БОРОДКИН	И.Н.Ч.ОТД. СЛИРНОВ	Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест	ЭТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 3
ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН	РУК. ГР. ЛОГИНОВА	Схема расположения устройств связи. План кровли.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО
И.С.О.Д.И. ПРАВОТОРНИК			

КОПИРОВАЛ Коп-

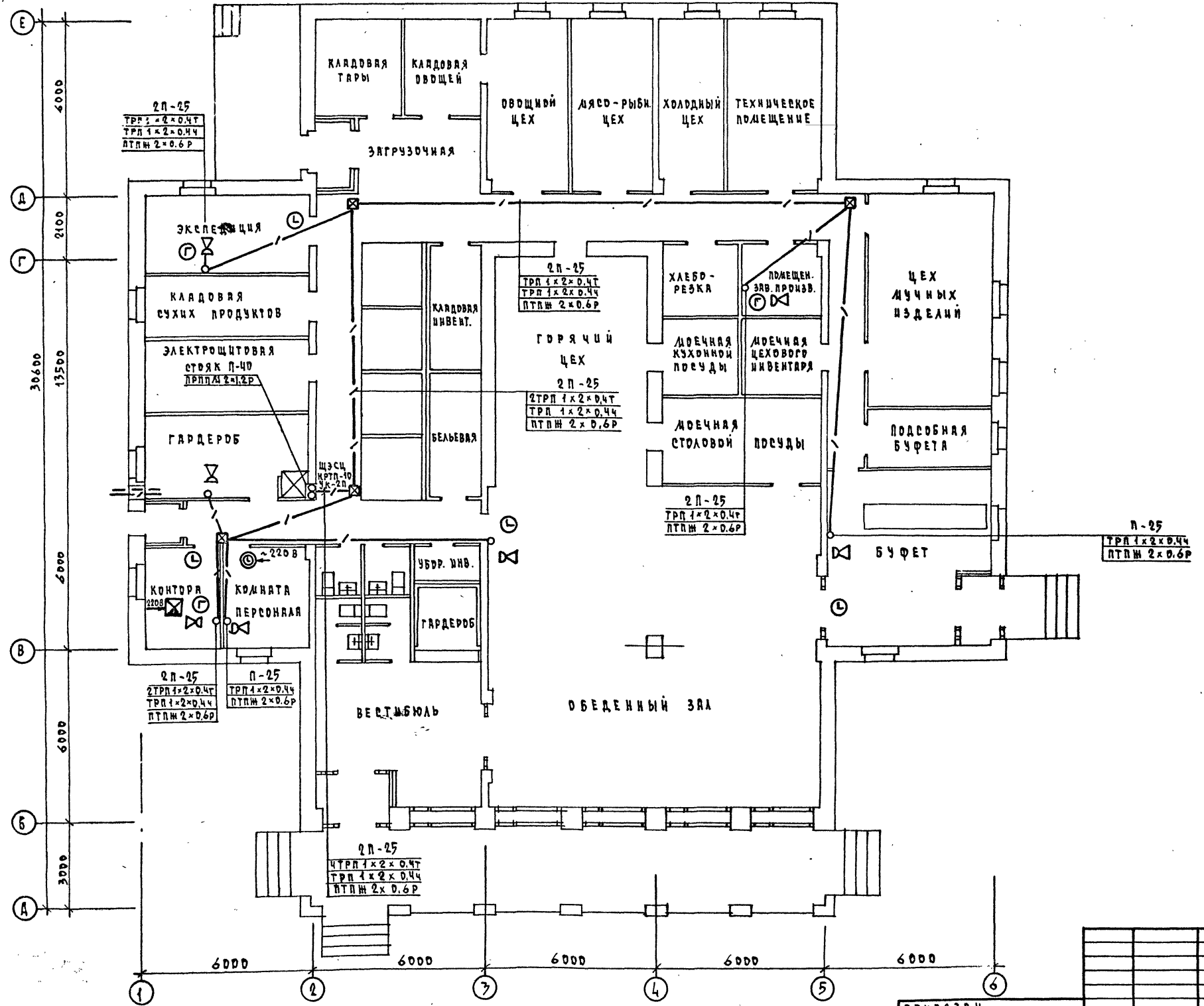
ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ I

С.С.А.С.С.И.Е.Н.О.

И.М.В. И.П.О.М.А.Н.О.В.А.Р.Ь. И.Н.А.Т.А. И.В.Е.Д.А. У.И.В. И.

АЛФАВИТ

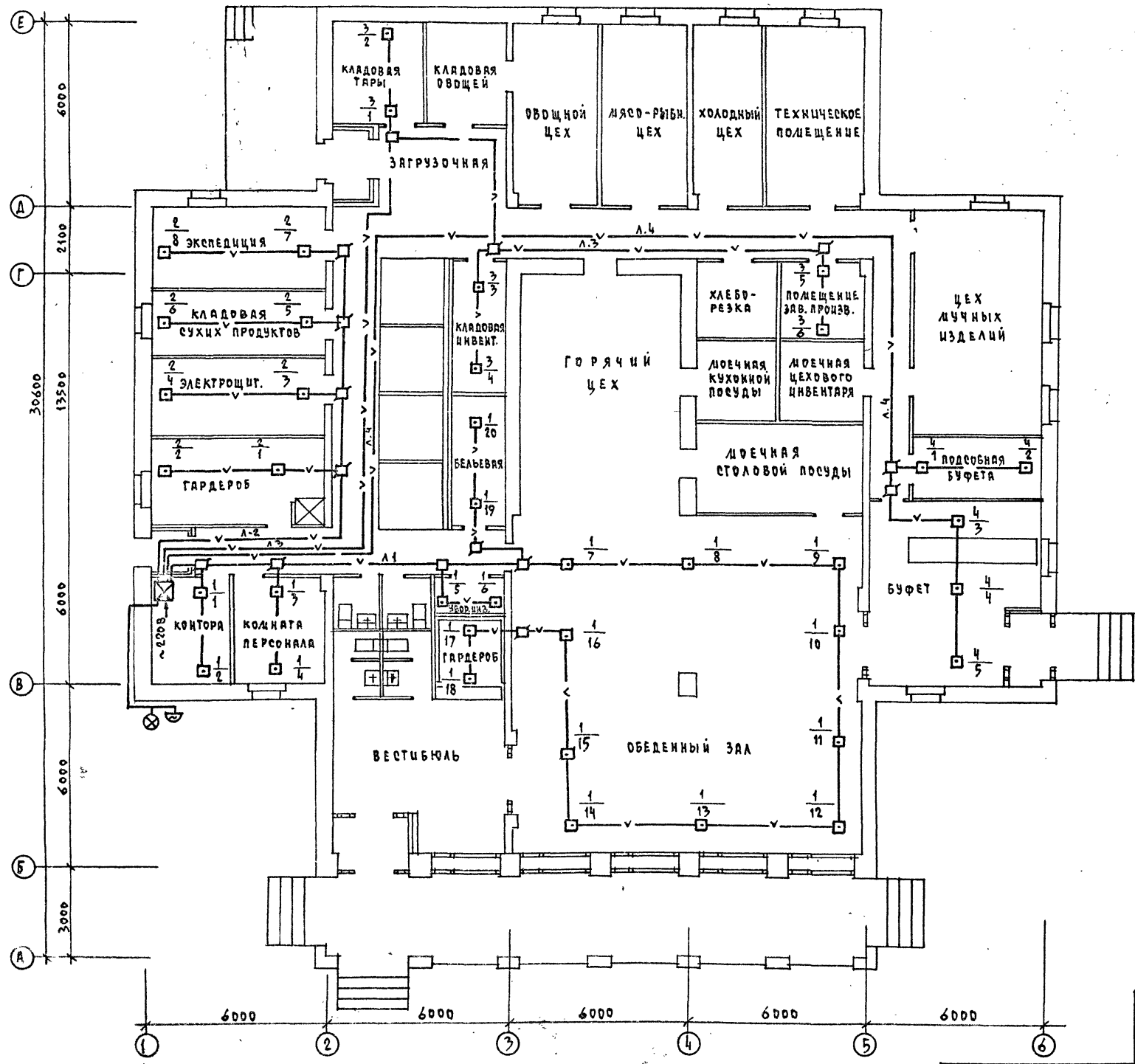


ШКАЛА ПОДА. ПРОЦЕНКИ И ДАТА ВСТАВ. ШКАЛ.

ПРИВЯЗАН	Н. Контр.	Борджки	В.И.
	Инд. Отд.	Смирнов	В.И.
	Гл. Спец.	Борджки	В.И.
	Рук. Гр.	Логинова	В.И.
Исполн.	Пробиркина	В.И.	В.И.

274-20-171.91		СС
Торговый центр на 700-1000 жителей (из здания - барков)		
Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест	Стяжка	лифт
	РП	4
План расположения сетей связи на этаже	ЦНИУЭП Граждансельстрой	
Копировала Коф -		
ФОРМАТ А2		

Альбом I



Шиб. и подл. подписать и датировать. Шиб. и подл.

		274-20-171.91		СС
		Торговый центр на 700-1000 жителей (зданий-бldгов)		
ПРИВЯЗАН		Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест	Станция	Лист
	И.КОНТР. БОРДЖИ		РП	5
	И.М.О.А. СЛИРНОВ			
	Гл. Спец. БОРДЖИ	План расположения сетей пожарной сигнализации на этаже	ЦНИИЭП	
	Рук. гр. АРСИНОВА		Гражданское строительство	
	Шеф.ам. ДРЯВКОРИНА		Формат А2	

АЛБЬОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АВ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1.	Общие данные	
2.	Вентсистема П1 Схема автоматизации	
3.	Схема принципиальная электрическая управления	
4.	Схема подключения П-1 Схема распределений П-1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 2.702-75*	Правила выполнения электрических схем	
ГОСТ 2.709-72*	Система маркировки цепей в электрических схемах	
ГОСТ 2.710-81	Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые в электрических схемах	
ГОСТ 2.728-74	Обозначения условные графические в схемах. Электрические связи.	
ГОСТ 2.755-87	Провода, кабели и шины 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>		
АВ 60	Спецификация оборудования	Альбом II
АВ ВД	Ведомость потребности в материалах.	Альбом III

Общие указания  
Проектом предусматривается автоматизация приточной системы П1 на основании задания, выданного технологом.

Система автоматики приточной системы предусматривает:

1. Местное управление ЭЛ. двигателями вентилятора.
2. Блокировку 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 проводок 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 проводок.

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

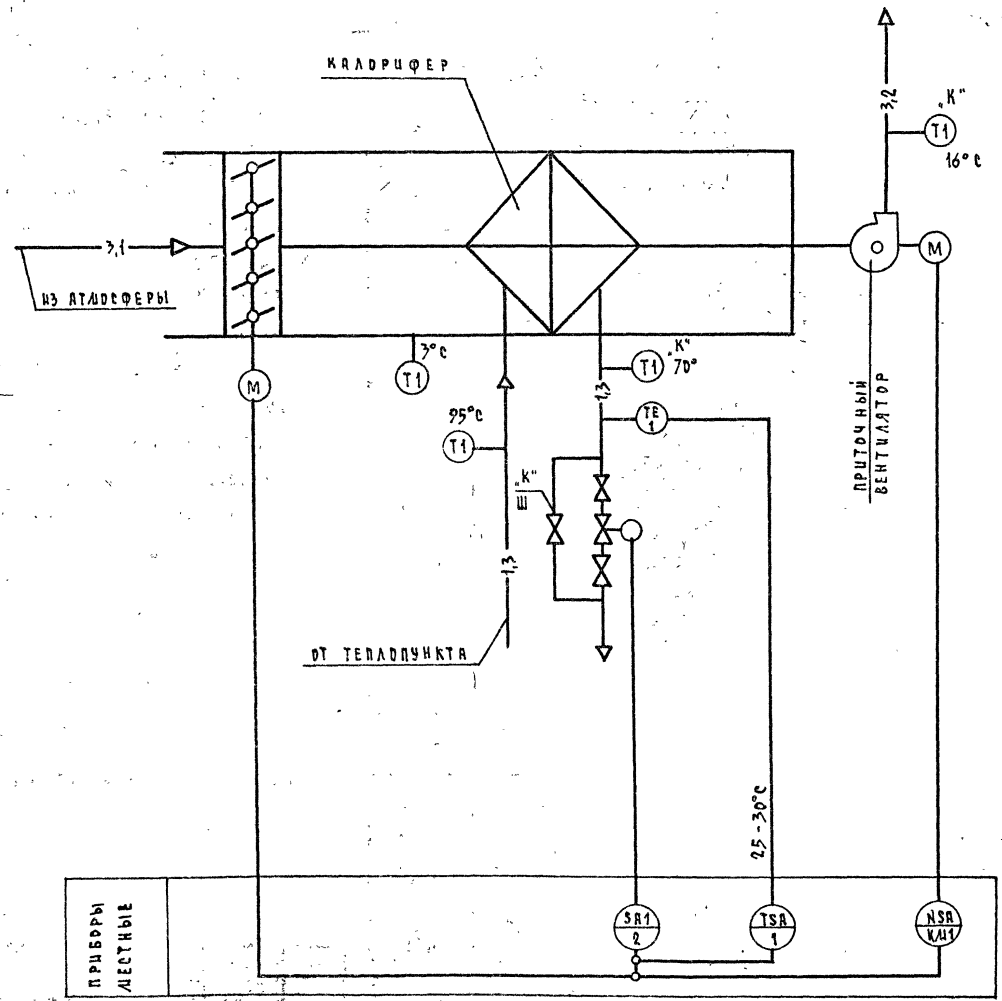
ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ, И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ.

Гл. специалист *Бор* /Бородкин Г.В./

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		274-20-471.91	АВ
Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-бунков)			
Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест		СТАВКА	ЛИСТ
		РП	1 4
Общие данные			Ц И Ц Э П
КОПИРОВАЛ <i>Бор</i>			ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
ФОРМАТ А4			

ИВ. И КОМП. ПРОЕКТОВ И ДИП. РАБОТ. ЦЕНТРА

АЛБСДА I



1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖА ОВ
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.

ПРИВЯЗАН	SR1	TSR	NSA
	2	1	КАП

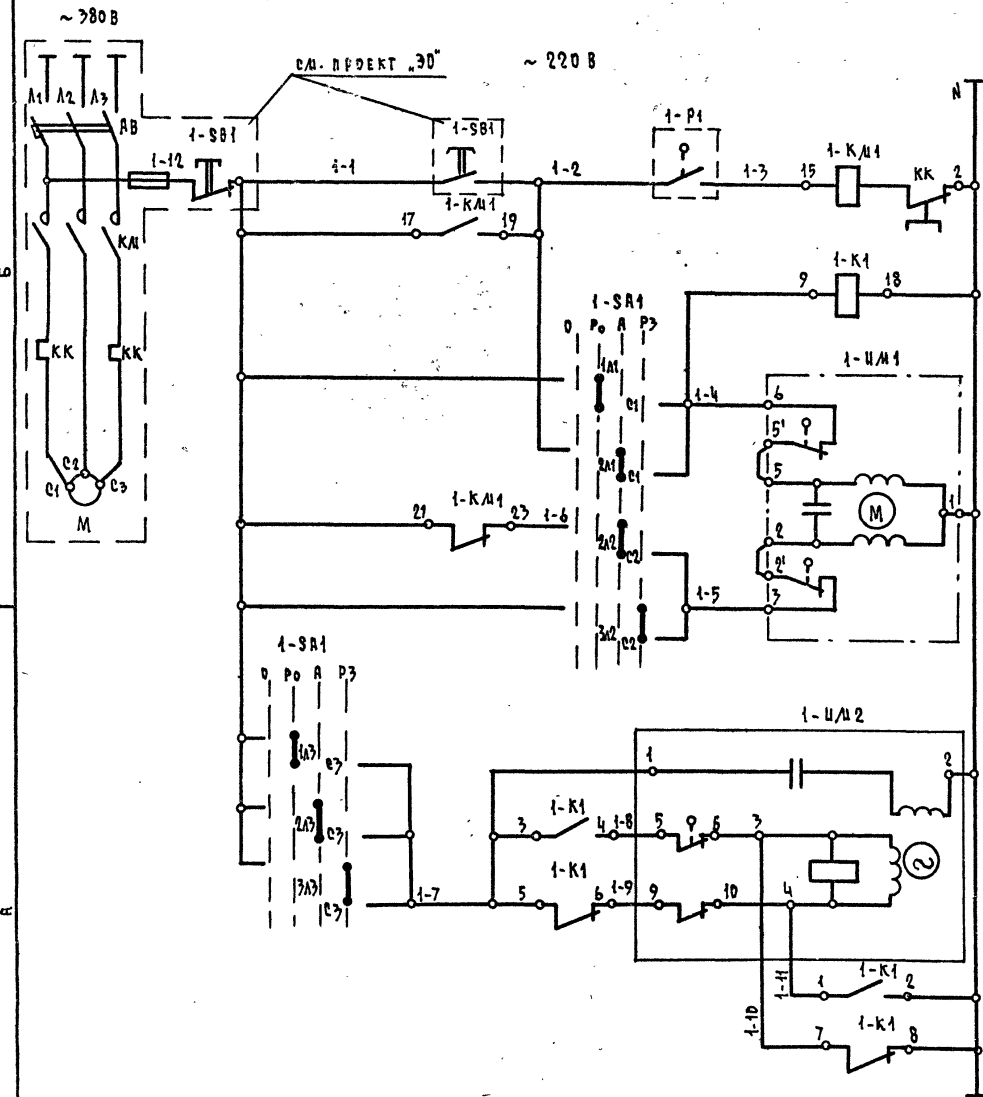
ИЗМ. И ПОСЛ. ПЕРЕДАЧА И ДАТА: 1983.03.01

274-20-171.91		АВ
Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-бунков)		
Блок. Стальная-заготовочная на 75 мест	Станция	Лист 2
Н. КОНТР. БОРДЖИН	САИРЯВ	ВЕНТСИСТЕМА №1
НАЧ. ОТД. САИРЯВ	САИРЯВ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
ГЛ. СПЕЦ. БОРДЖИН	САИРЯВ	ЦНИИЭП
ОБД. ИИИ. БАКШЕВСКАЯ	САИРЯВ	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО

КОПИРОВАЛ Кож - ФОРМАТ А2



Альбом I



**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА**

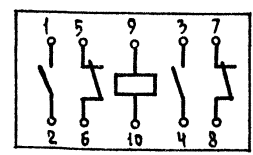
**ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ**

**УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ**

**УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**

1. Схему автоматизации см. лист АВ-2
2. Схему подключений см. лист АВ-4.

**ДИАГРАММА КОНТАКТОВ 1-К1 (ПМЕ-121)**



**ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПАКЕТНЫЙ 1-SA1**

КОНТАКТ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	ОТКЛЮЧ. ЧЕЛ. ПУЧ.	ОТКР. ПУЧ.	ВСТ. ПУЧ.	ЗАКР. ПУЧ.
С1-1А1	X			
С1-2А1		X		
С1-3А1			X	*
С1-1А2	X			*
С2-2А2		X		
С2-3А2			X	
С3-1А3	X			
С3-2А3		X		
С3-3А3			X	

\* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ЗОНА	ПОЭ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
В3	1-Р1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ТУДЭ-4		
В3	1-SA1	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ГПП-3-10/НЗ	1	
В4	1-SB1	КНОПочНЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	1	ПО ПРОЕКТУ СИЛОВ. ЭО
В3	1-KM1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ с ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК		ПО ПРОЕКТУ СИЛОВ. ЭО ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЕ
В3	1-K1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-121 ~ 220 В	1	
В3	1-ИМ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-0,63-10/63	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
А3	1-ИМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-1,6/25-0,25 И	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКОЙ

**ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ**

**1-ИМ2**

КОНТАКТ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКР.	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКР.
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—
9-10	—	—	—
11-12	—	—	—

**1-ИМ1**

МЭО-0,63-10/63

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

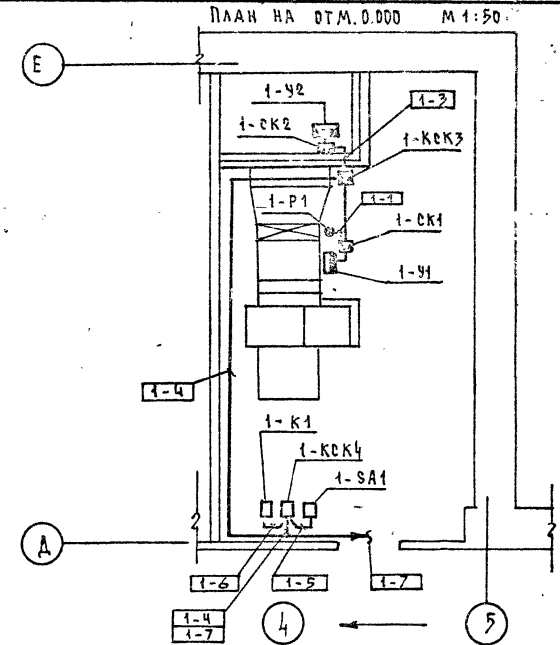
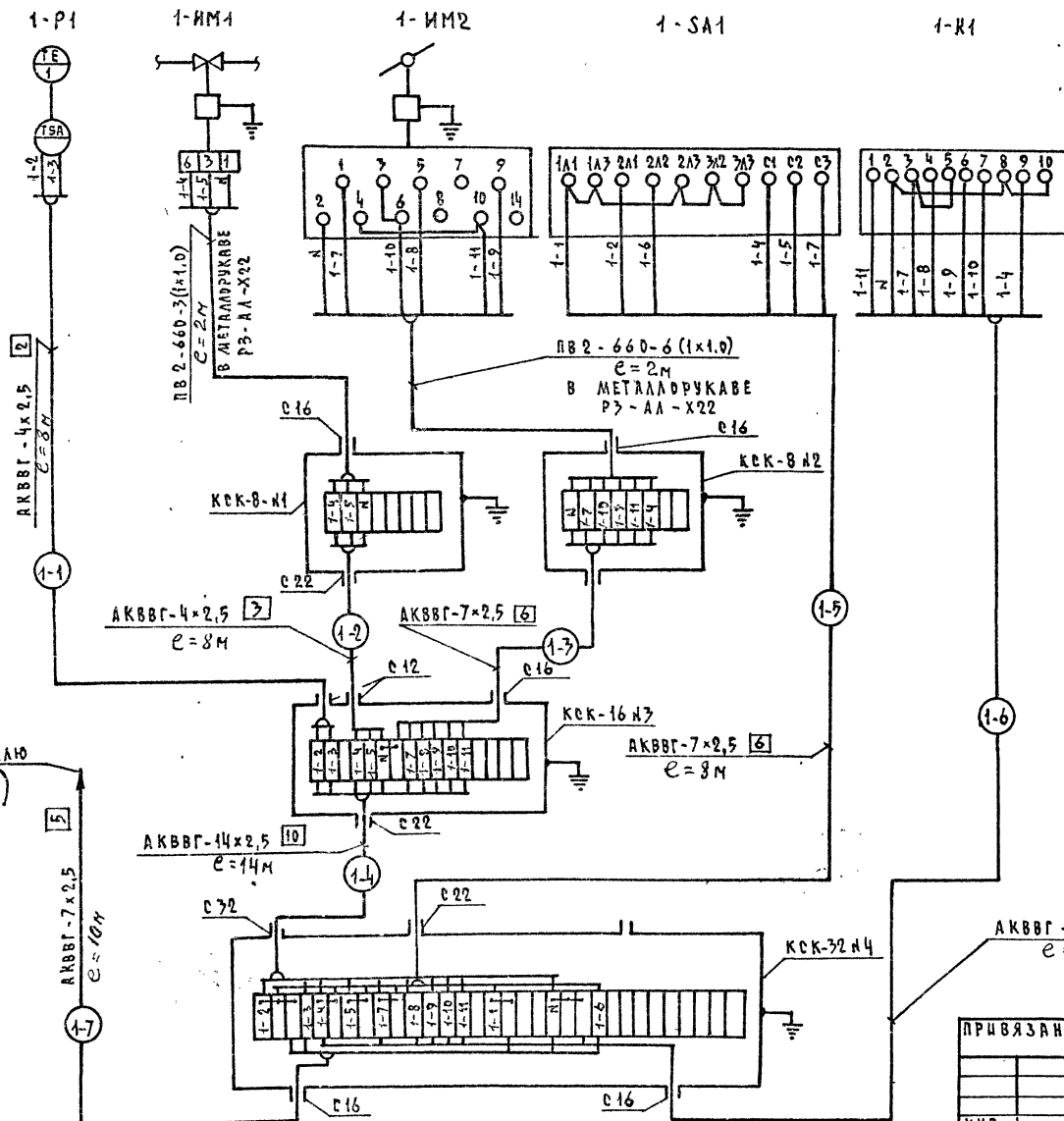
\* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПРИБЯЗАН		274-20-171.91		АВ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ИТЕЛЕЙ (ИЗ ЗДАНИЙ-БАДКОВ)				
БАДК. СТРАДОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ			СТАНЦИЯ ЛИФТ. ЛИФТОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

ИЗВ. К. ПОДА. ПЕРЕПИСЬ И ЧЕРТА. ВЗРАМ. ШИФ. 4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

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



1. СХЕМУ ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ АВ-3.
2. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВСН-296-81 ММСССССР.
3. КАБЕЛЬ ПРОДЛИТЬ ПО СТЕНАМ, ПОТЯЖКУ, МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯМ. КРЕПИТЬ СКОБКАМИ.

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36.1753-75	шт	
КСК-8 м	КСК-8	2	
КСК-16 м3	КСК-16	1	
КСК-32 м4	КСК-32	1	
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78* Е, М		
	АКВВГ-14x2,5	14	
	АКВВГ-10x2,5	8	
	АКВВГ-7x2,5	26	
	АКВВГ-4x2,5		
	ПРОВОД МЕДНЫЙ ГОСТ 6323-79*, М		
	ПВ2-660-1x1,0	18	
	МЕТАЛЛОПРУКВ РЗ-АА-Х22, М	4	

274-20-171.94		АВ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ (из зданий-вазков)		
БЛОК. Столовая-заготовочная на 75 мест	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	РП	4
И. КОНТ. БОРОДКИН	НАЧ. ОТД. СЛАДКОВ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1
М. СПЕЦ. БОРОДКИН	ВЕД. ИНЖ. БАКШЕВСКАЯ	СХЕМА РАСПЛОМЕНИЙ П-1
ИНВ. Н		ЦНЦ ЭП
		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
		ФОРМАТ А2

АЛБОВА I  
 СОГЛАСОВАНО  
 М. СПЕЦ. БОРОДКИН  
 ИНВ. Н ПОДАТЬ ПОСЛЕ И ДАТА ВСТАВКИ

АБСОЛ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. расстановка и привязка технологического оборудования.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ  
ПРЕДПРИЯТИЯ ПИТАНИЯ

Технологическая часть столовой - заготовочной на 75 мест выполнена на основании задания на переработку проекта утвержденного Госком-архитектурой от 30/III - 90 года и действующими нормативами.

В состав предприятия входит:  
столовая на 75 мест;  
магазин кулинарии /буфет/ на 1 рабочее место;  
мучной цех на 1500 штук изделий в сутки.

Столовая - заготовочная предназначена для обслуживания питания, полуфабрикатами и готовыми изделиями жителей поселка.

Производственная мощность предприятия:  
- столовой - 3000 блюд в сутки;  
- магазин кулинарии /буфет/ на 1 рабочее место;  
- мучной цех - 1500 штук изделий в сутки.

Режим работы столовой - заготовочной - 2 смены.  
Штат - 24 человека.

Максимальная смена - 70%.

Для оснащения производственных помещений применено тепловое оборудование секционное модульное на электрообогреве с функциональными емкостями.

В зале столовой, магазине кулинарии /буфете/ принято самообслуживание. Столовая в вечернее время может работать в качестве кафе.

Номенклатура и количество оборудования приняты в соответствии с рекомендациями по техническому оснащению предприятий общественного питания сельских районов торгово-технологическим оборудованием.

ДЕХАНИЗАЦИЯ

Для разгрузки продуктов в столовую - заготовочную предусмотрена разгрузочная платформа. Доставка грузов осуществляется автотранспортом средней грузоподъемности.

Транспортировка грузов осуществляется грузовыми тележками марки ТГД. Для влажной уборки помещений предусмотрена поломочная машина типа КУ-305.

ВЕДОМОСТЬ ПРИАГРЕДНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
ТХ.СО 1	Спецификация технологического оборудования	

Проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации.  
Гл. специалист *Чернецова З.Я.* /Чернецова З.Я./

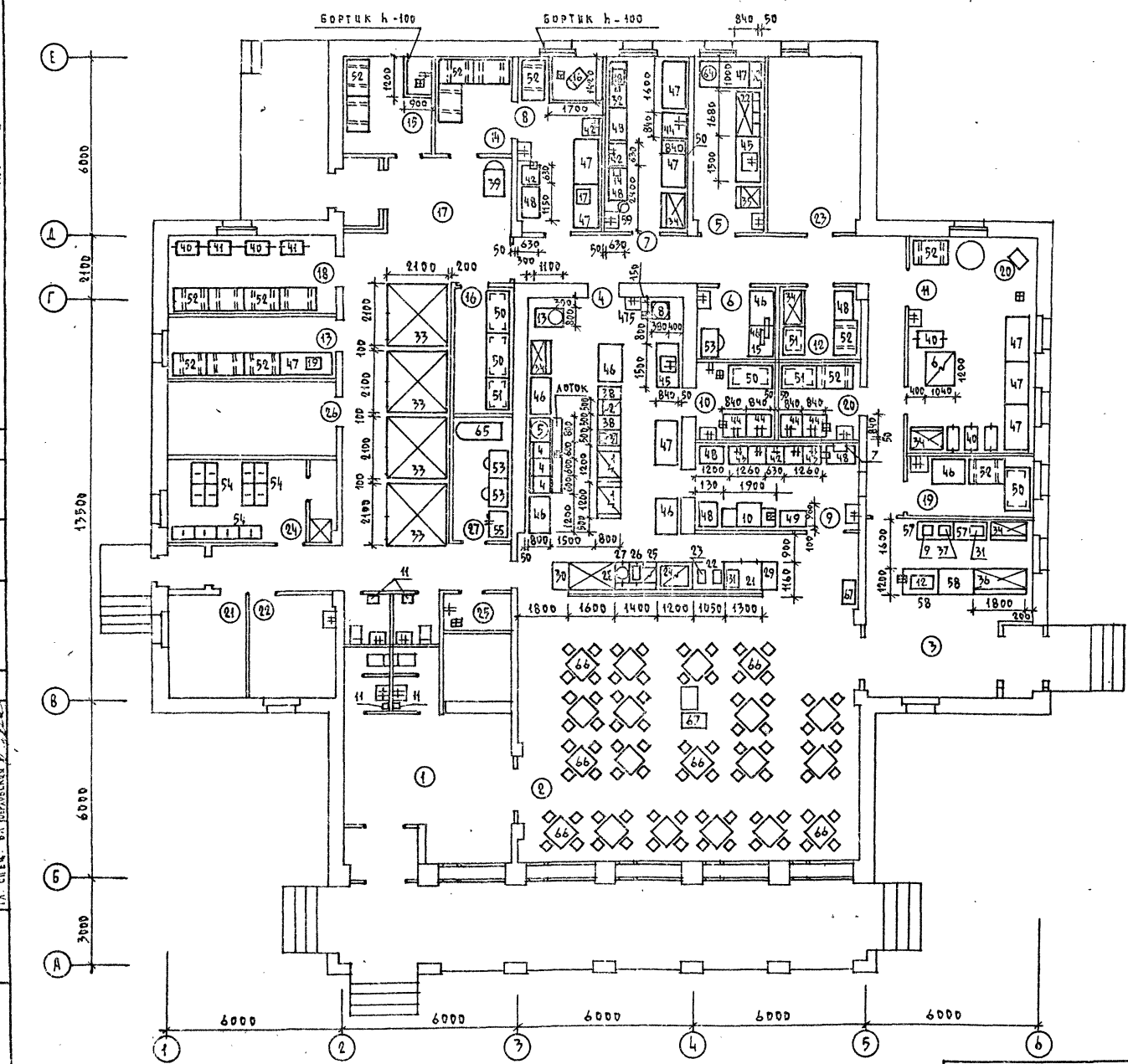
		ПРИВЯЗА	
ИНВ. №		274-20-474.94 ТХ	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ (ИЗДАНИЙ-БАДРОВ)	
И.КОНТР.	ЧЕРНЕЦОВА <i>З.Я.</i>	НАЧ. ОБО	САУРЯВ <i>В.И.</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЧЕРНЕЦОВА <i>З.Я.</i>	БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ.	
		СТАНДА	ЛИСТ
		РП	1 2
ИИИ. ТЕХНОЛОГ. ДИПРОДЮБОВ <i>И.И.</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ЦИИЦЭП	
		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ	

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

№ ПОД-ЭТАЖА	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
1	ВЕСТИБУЛЬ, ГАРДЕРОБ, УБОРНЫЕ
2	ЗАЛ С РАЗДАТОЧНОЙ
3	БУФЕТ НА 8 МЕСТ
4	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ
5	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ
6	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ ХЛЕБА
7	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ
8	ОБЩИЙ ЦЕХ
9	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ
10	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
11	ЛУЧНОЙ ЦЕХ
12	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАВЕДУЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВОМ
13	КАДОВОЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
14	КАДОВОЯ ОБЩЕЙ
15	КАДОВОЯ И МОЕЧНАЯ ТАРЫ
16	КАДОВОЯ ИНВЕНТАРЯ
17	ЗАТРУДОЧНАЯ
18	ЭКСПЛИКАЦИЯ
19	ПОДОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ БУФЕТА
20	МОЕЧНАЯ ЦЕХОВОГО ИНВЕНТАРЯ
21	КОМПА
22	КОМНАТА ПЕРЕДНЯЯ
23	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
24	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА
25	КАДОВОЯ УБОРЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
26	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
27	КАДОВОЯ БЕЛЫЯ

1. ПРИВЯЗОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ ОТ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ; с ЗАКОНЧЕННОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТДЕЛКОЙ.
2. ОБОРУДОВАНИЕ ПОД. 27,60-63 НА ПЛАНЕ НЕ ОБЪЕДИНЕНО.
3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТАХ Тх, СД.

СОСТАВИТЕЛЬ: И.А. СОКОЛ, А.С. БЕРЕСНЯК  
 ИСП. А. СОКОЛ, А. БЕРЕСНЯК, А.А. ВОЛКОВ  
 А.А. ВОЛКОВ  
 А.А. ВОЛКОВ  
 А.А. ВОЛКОВ  
 А.А. ВОЛКОВ



ПРИВЯЗАН	

		274-20-171.91	Тх
И.КОНТР. ЧЕРНЕЦОВА		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ (из зданий - блочков)	
НАЧ. ДИД. СЛИВНОВ		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ	СТАВЛЯ 4 ЧЕТ ЛИСТОВ
Г. СПЕЦ. ЧЕРНЕЦОВА		на 75 мест	РП 2
ИНЖ. ТЕХНОЛОГ. ДИРОНОВА		ПЛАН РАСТАНОВКИ И ПРИВЯЗКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	Ц И Ц Э П
		КОЛИРОВАНА	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
			ФОРМАТ А2