

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 переключек	16
15	Спецификации к схеме переключек. 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
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ - 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 перегородки 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 6478-81	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 ³	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 ²	731,0	828,0
Полезная площадь	"	518,7	628,0
Общая площадь	"	603,4	670,3
Нормируемая площадь	"	—	521,1
Строительный объем	м ³	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 ² полезной площади	руб.	177,48	230,76*
Построечные трудовые затраты:			
на здание	чел.дн.	1889,08	2004,3
на 1 м ² 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 ³	41,93	26,42
То же на расчетную единицу	"	0,56	0,35
Эксплуатационные показатели:			
Расход воды холодной	м ³ /ч	—	8,30
Канализационные стоки	"	—	13,20
Тепла	ккал/квт	595400	454420
в том числе на отопление	"	6924,882	525,0
То же на 1 м ² полезной площади	"	70400	51000
на вентиляцию	"	81,879	59,315
на горячее водоснабжение	"	135,72	21,2
Потребная мощность электрическая	квт	1,58	0,094
		254000	170970
		295,482	198,84
		271000	229450
		315,173	266,85

* показатели приняты с учетом индексов изменения стоимости 1991 г.

Имя. И. Подпись и дата. Взам. инв. №		Привязан	
		274-20-171.91 АС	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-блоков)	
Нормок. Караваяв	Кувлаев	Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест	Стация лист 1 листов 22
Нач.мас. Румянцев	Дорофеева	Общие данные (начало)	ЦНИЭП граждансебстрой
Гл. спец. Румянцев	Дорофеева		
Вед. инж. Дорофеева	Румянцев		
Провер. Румянцев			

Имя. И. Подпись и дата. Взам. инв. №

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 отдельного стоящим зданием, так и в комплексе с домом быта и магазином.

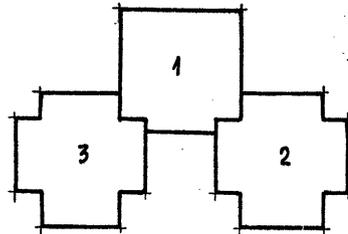


СХЕМА БЛОКИРОВКИ
 ТРГОВОГО ЦЕНТРА СЕЛЬСКОГО
 ПОСЕЛКА НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ
 ИЗ ЗДАНИЙ - БЛОКОВ

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 м ²	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/м ³	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/м ³	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/м ³	510

Таблица толщин утеплителя

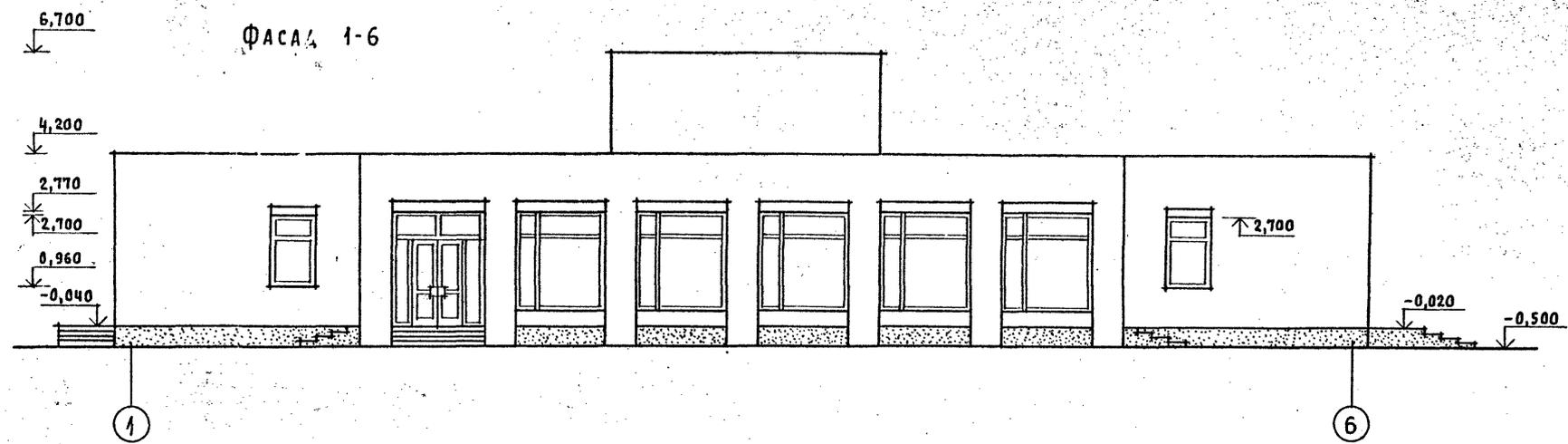
Таблица №2

Утеплитель	Температура нар. воздуха Тн С		
	-20	-30	-40
Пенобетонные плиты γ = 400 кг/м ³	60	100	140

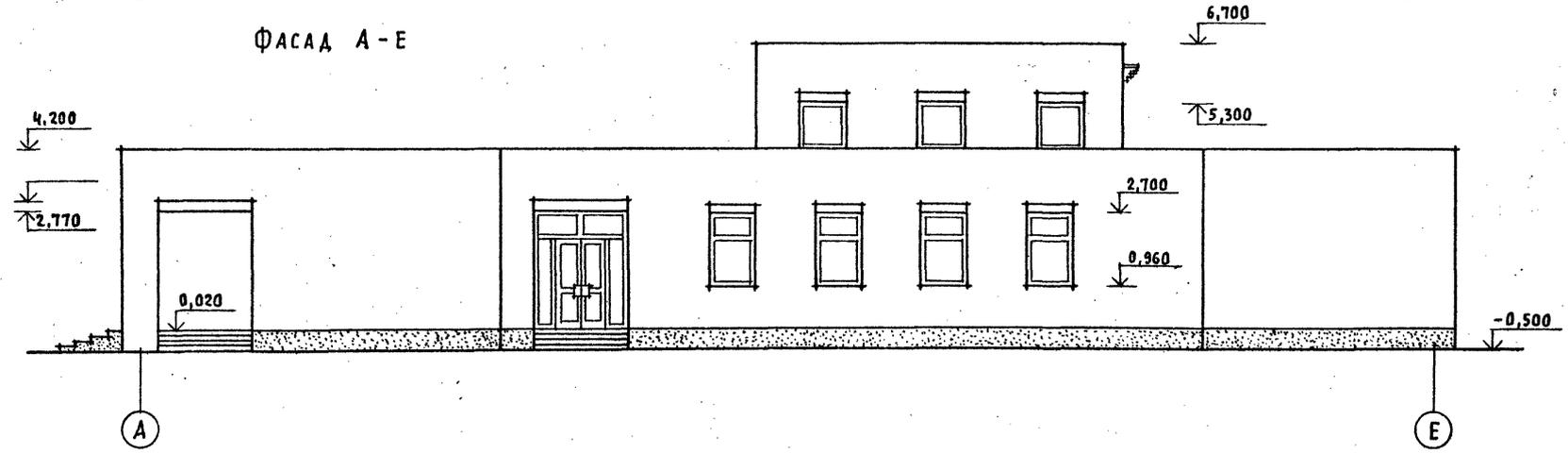
		274-20-171.91		АС	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - блоков)			
Привязан	Нормок. Карачинский	Корпус	Блок. Столовая - заготовочная	Стандия	Лист
	Нач.мас. Карабаев	Кубаев	на 75 мест	РП	2
	Г.А. Спец. Румянцев	Дорофеева	Общие данные (окончание)	ЦНИИЭП	
	Бед. инж. Дорофеева	Румянцев		Граждансельстрой	
Инв. №	Провер.				

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

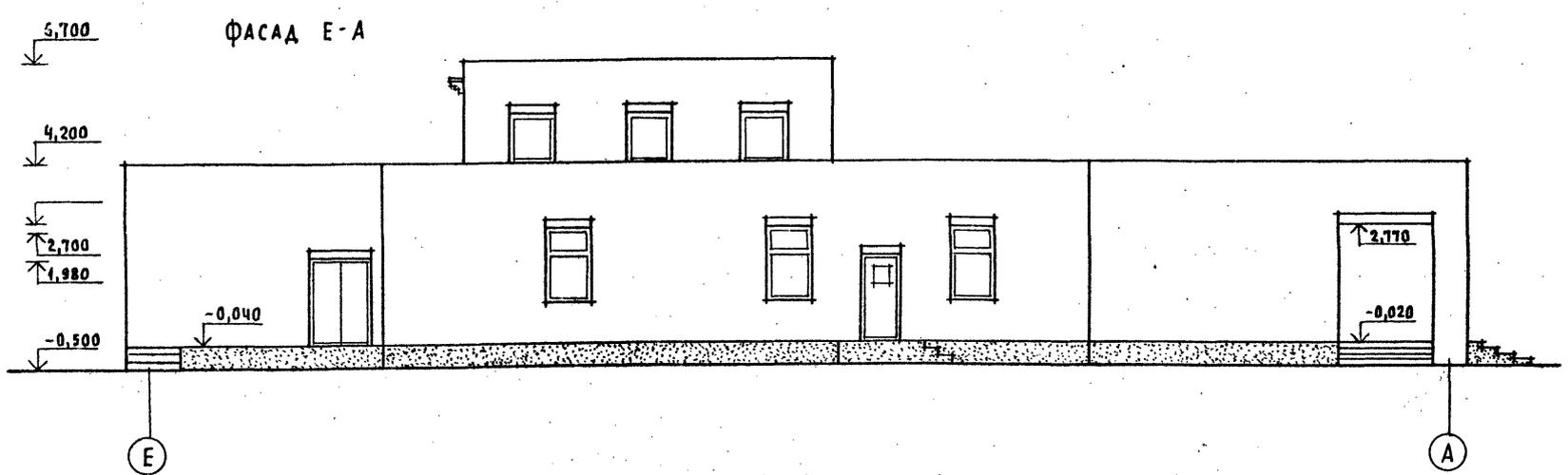
Альбом I



ФАСАД 1-6



ФАСАД А-Е



ФАСАД Е-А

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

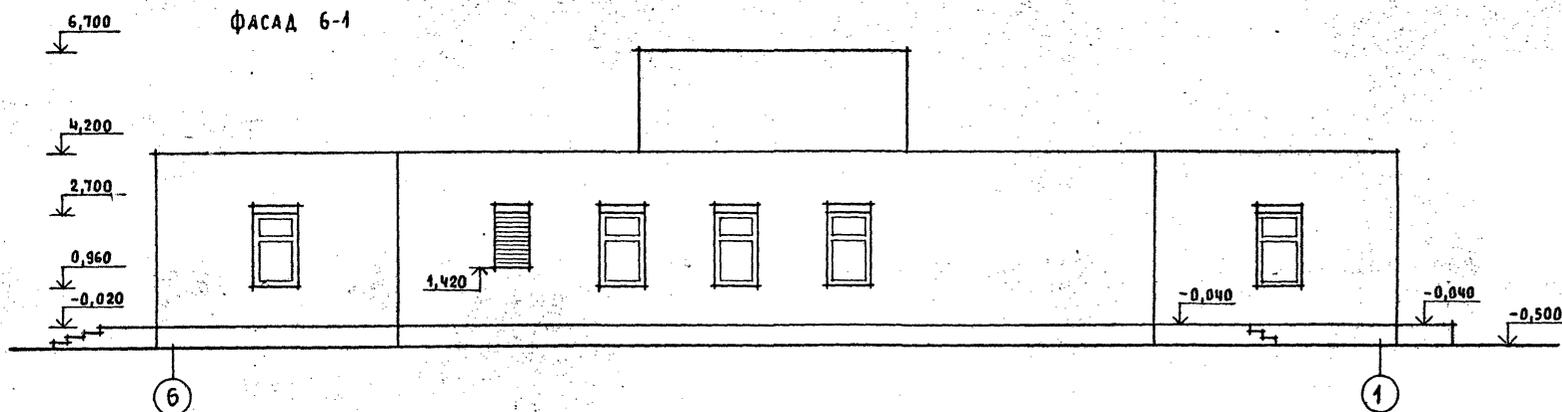
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД ОТДЕЛКИ	КОЛЕР (НОМЕР ЭТАЛОНА ЦВЕТА)	УСЛОВН. ОБОЗН.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ЛИЦЕВОЙ КИРПИЧ С РАСШИВКОЙ ШВОВ	ИЗ СВЕТЫХ ГЛИН	—	—
2	ЦОКОЛЬ	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА С ПОСЛЕДУЮЩ. ОКРАСКОЙ	№13 (СОСТАВ: КРАСКА СИНЯЯ У-50-18%; КРАСКА КРАСН. Р-20-10,4%; МЕЛ-71,6%)	■	СМ. ПРИМЕЧАН.
3	ОКНА	ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ	№36 (СОСТАВ: КРАСКА СИНЯЯ МО-5-50%; КРАСКА ЗЕЛЕНАЯ ЗП-10-50%)	■	—
4	НАРУЖНЫЕ ДВЕРИ	КРАСКА 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^Е, ПЕРЕРАБОТАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ.

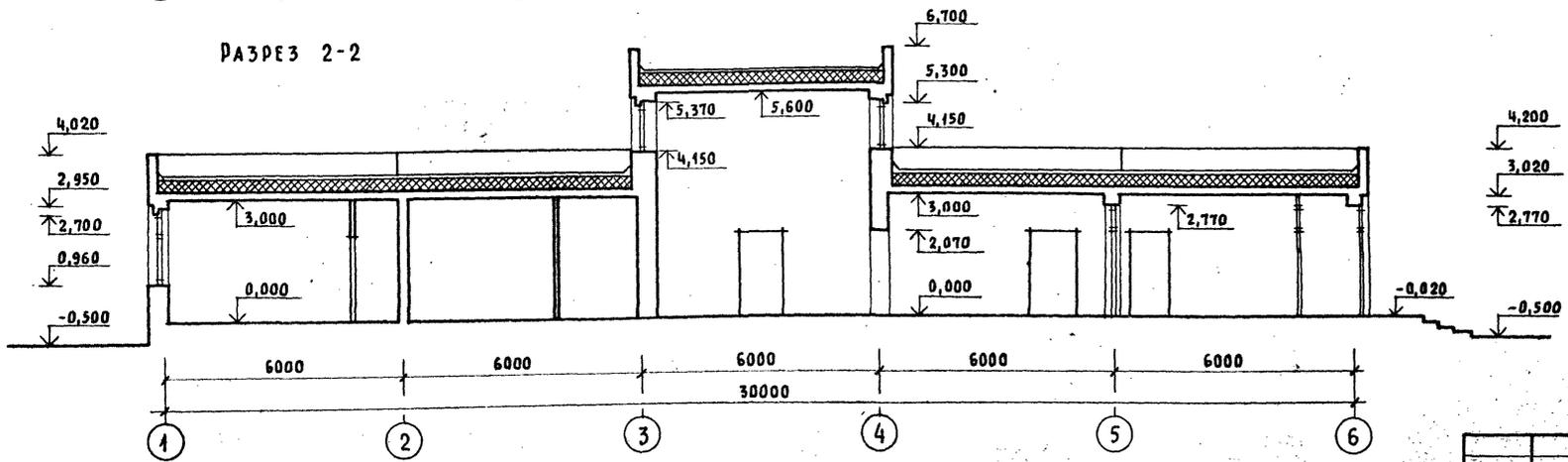
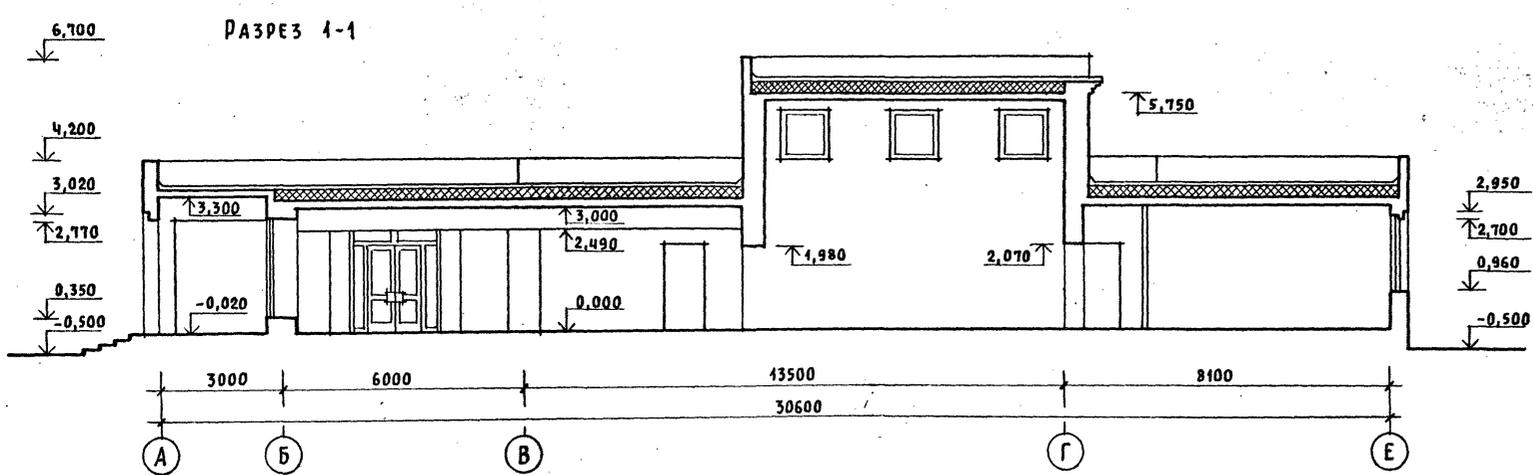
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЖИВ. И

ПРИВЯЗАН		НОРМОК. КУВАЕВ	НАЧ. МАС. КАРАВАЕВ	ГАП. КУВАЕВ	ГЛ. СПЕЦ. РУМЯНЦЕВА	АРХИТЕК. ШАТИЛОВА	ПРОВЕР. КУВАЕВ	274 - 20 - 171. 91	АС
								Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-блоков)	
								Блок. Столовая - заготовочная на 75 мест	
								СТАДИЯ	ЛИСТ
								РП	3
								Фасады 1-6; А-Е; Е-А	
								ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

Альбом I



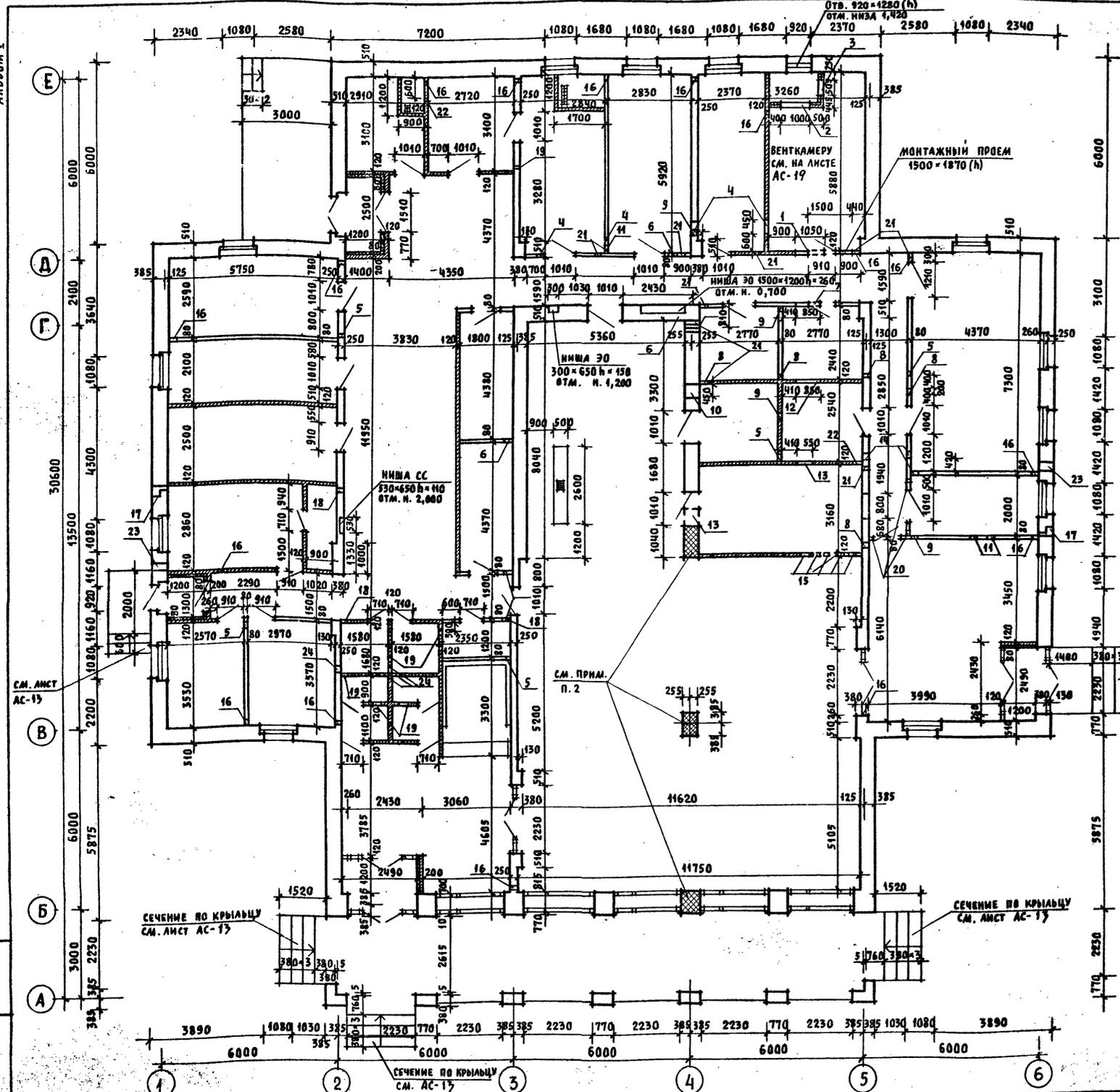
АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ
 Здание столовой представляет собой компактный одноэтажный объем, в плане, имеющий крестообразную форму.
 Главный фасад здания оформляет открытая галерея. Галереи объединяют три блока центра в единую композицию.
 На главный фасад выходят: вестибюль с гардеробом и 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.



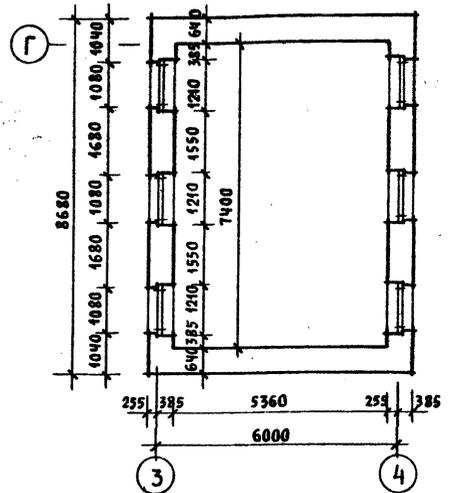
Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		274 - 20 - 171. 91		АС	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - блочков)			
		Блок. Столовая - заготовочная на 75 мест		Стация	Лист
				РП	4
		Фасад 6-1. Разрезы 1-1, 2-2		ЦНИИЭП ГражданСельСтрой	
Привязан	Нормок.	Кубаев			
	Нач.мас.	Карабаев			
	ГАП	Кубаев			
	Гл. спец.	Румянцева			
	Архитек.	Шатнаева			
	Провер.	Кубаев			
Инв. №					

Альбом I



ВТОРОЙ СВЕТ ГОРЯЧЕГО ЦЕХА



ЭКСПАНКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

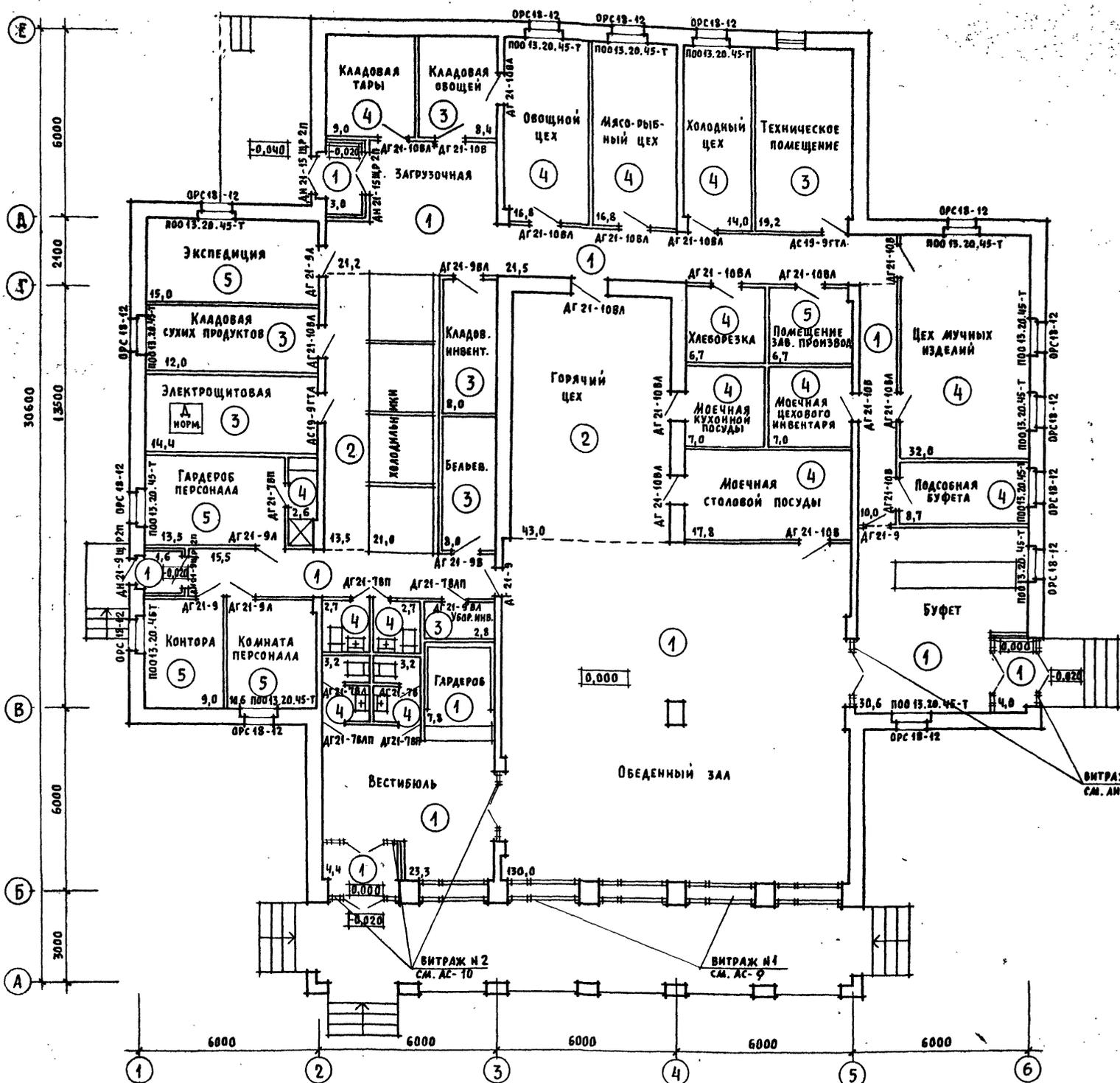
МАРКА ОТВ.	РАЗМЕРЫ ММ В	РАЗМЕРЫ ММ Н	ОТМЕТКА НИЖА	НАЗНАЧЕН.	МАРКА ОТВ.	РАЗМЕРЫ ММ В	РАЗМЕРЫ ММ Н	ОТМЕТКА НИЖА	НАЗНАЧЕН.
1	1050	550	2,450	ОВ	13	550	450	2,200	ОВ
2	1000	1600	0,200	ОВ	14	200	300	2,400	ОВ
3	505	1255	0,200	ОВ	15	250	250	2,350	ОВ
4	450	450	2,200	ОВ	16	150	200	0,000	ОВ
5	150	150	2,800	ОВ	17	270x250x370H		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	
		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-оградительные 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.

ПРИВЯЗАН
ИВ. Н

Альбом I



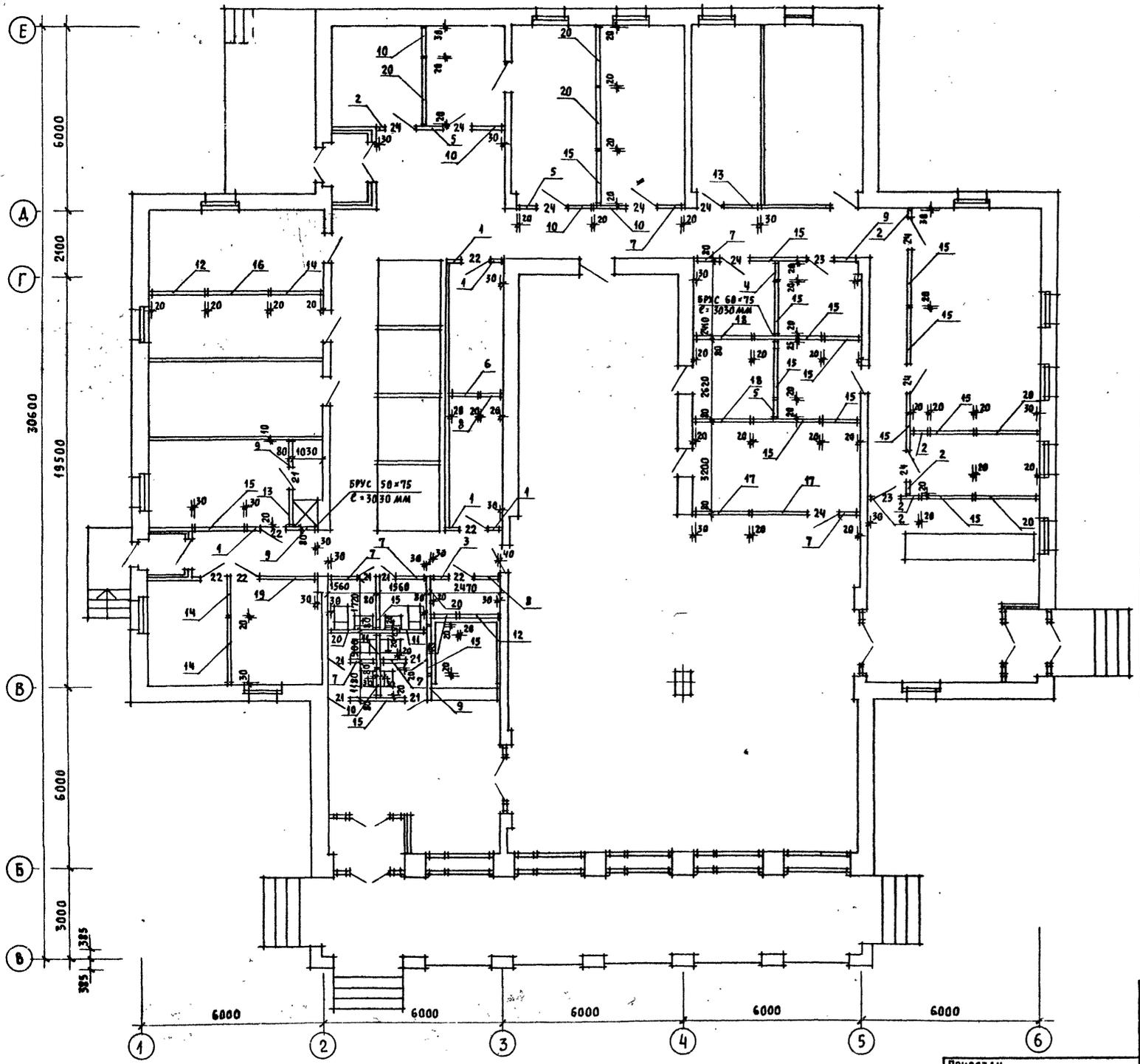
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТ.	НОМЕР УЗАА ПО СЕРИИ 2.244-18.4	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТВАЩИНЫ	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ²
ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ, ВЕСТИБЮЛЬ, 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, БЕАФЕВАЯ, 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, КОНТОРА, 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	СТАДИЯ	АНСТ
		ГАП. КУБАЕВ	Г. СВЕЦ. РУМЯНЦЕВА	РН	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		

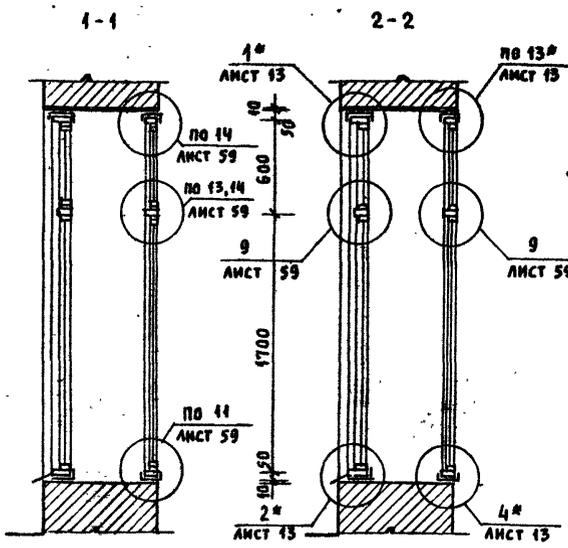
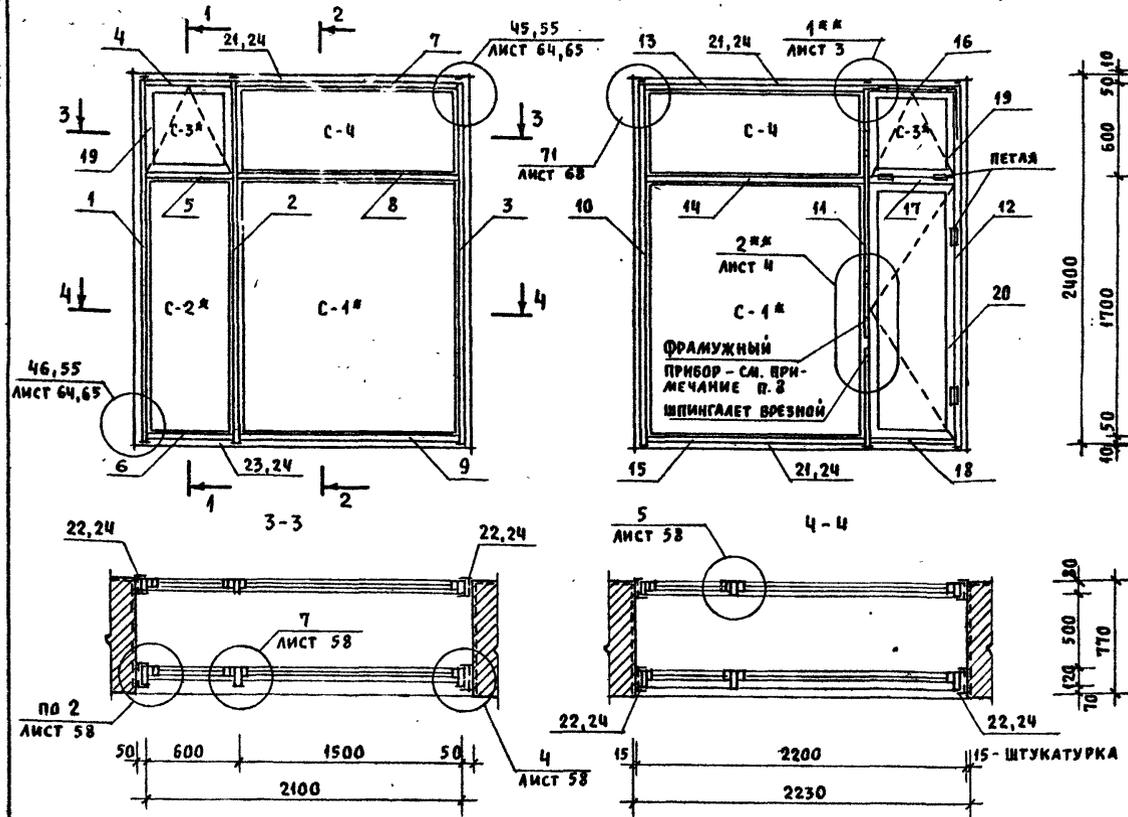
1. СОПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК МЕЖДУ СОБОЙ, СО СТЕНАМИ И ПЕРЕКРЫТИЯМИ ДАНЫ В ДЕТАЛЯХ ПЕРЕГОРОДОК, РАЗРАБОТАННЫХ В СЕРИИ 2.230-2 В.3 «ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ».
2. ДОБОРНЫЕ БРУСЬЯ (ПОЗ. 25,26) СТАВЯТСЯ В СЛУЧАЕ НЕСООТВЕТСТВИЯ ШИРИНЫ КОРОБКИ ДВЕРИ ШИРИНЕ ПРОЕМА. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ТОРЦОВАЯ ПЛОСКОСТЬ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

Имя и подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИМБ. И

ПРИВЯЗАН

			274-20-174.91	АС
			Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-блоков)	
			Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест	СТАНДА АНСТ АНСТОВ
			План перегородок из гипсобетонных панелей (вариант)	РП 7
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
Нормок.	Кубаев			
Нач. Мас.	Карабаев			
САП	Кубаев			
Гл. Спец.	Румянцева			
Техник	Андрющук			
Провер.	Кубаев			

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-060ФК)	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.

1. В стойке (поз. 1) необходимо заменить 2 штапика ШО-06 на притвор для Фрамуги.
2. Стойка (поз. 2) взята на основе стойки марки СВОА24-33ФПК с перестановкой притвора для Фрамуги и штапиков местами.
3. Ригель (поз. 4) выполнен на основе ригеля РВОИ-15ФК, который укорочен до Б-600мм. То же самое относительно ригеля (поз. 5) - взят на основе ригеля РСОИ-15Ф, который укорочен до Б-600мм.
4. В стойке (поз. 11) внесено следующее изменение: вместо штапиков справа ШО-17 (2шт.) установить притвор для открывающейся створки.
5. В стойке (поз. 12) вместо штапиков ШО-06 и ШО-07 (по 2шт.) установить притворы для Фрамуги и открывающейся створки.
6. Ригель (поз. 16) взят на основе ригеля РВОЕ-15ФК, который укорочен до Б-600мм. То же самое относительно ригеля (поз. 17) - принят на основе марки РСОЕ-15Ф длиной Б-600мм.
7. 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

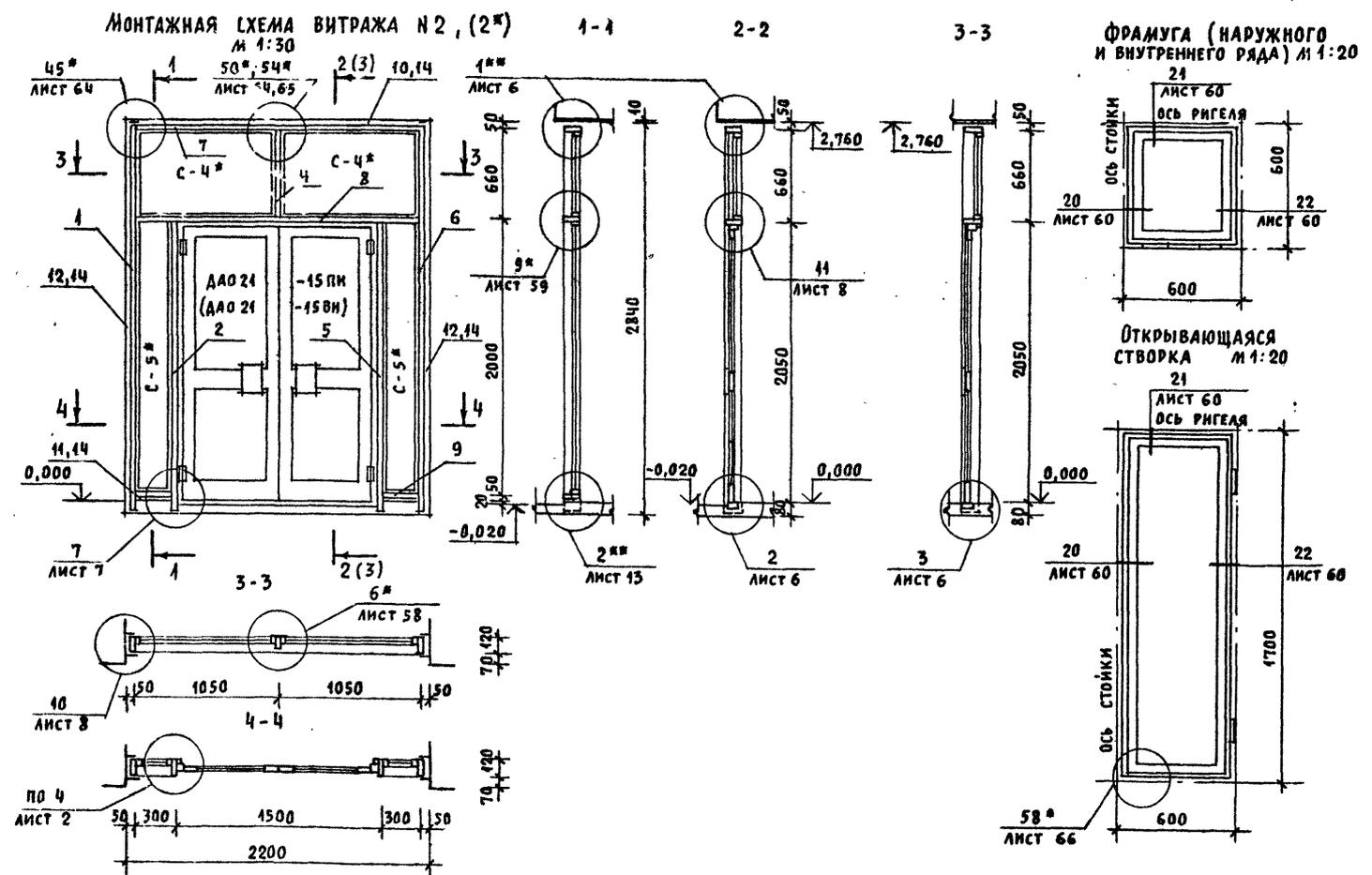
8. СХЕМА УСТАНОВКИ ФРАМУЖНОГО ПРИБОРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО ДАННОЙ СЕРИИ ВЫПУСКА 1, В РАЗДЕЛЕ 5 КМ, САМ ФРАМУЖНЫЙ ПРИБОР - НА ОСНОВЕ МАРКИ ПФА1-02П/1500-1600 (СМ. ЛИСТ 5), ГДЕ РАЗМЕР В УМЕНЬШЕН ДО 600 ММ.
9. ОТКРЫВАЮЩАЯСЯ СТВОРКА (ПОЗ. 20) ВЗЯТА ИЗ РАМЫ ВИТРИН С ОДИНАРНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ВНУТРЕННЕГО РЯДА С ОТКРЫВАЮЩЕЙСЯ СТВОРКОЙ ВА0Е 30-06С* ДЛЯ ВИТРАЖЕЙ №2 И 2* (СМ. АС-10) ВНЕСЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ:
10. 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.
11. 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.
12. СТОЙКА (ПОЗ. 4) ВЗЯТА НА ОСНОВЕ СТОЙКИ МАРКИ СВО 06-00 С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЕЕ ВЫСОТЫ НА 600 ММ.
13. РИГЕЛЬ (ПОЗ. 7) ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВЕ РИГЕЛЯ МАРКИ РВОИ 30-01 С УМЕНЬШЕНИЕМ ДЛИНЫ С 3000 ДО 2100 ММ (ДЛИНА В ОСЯХ СТОЕК).
14. СРЕДНИЙ РИГЕЛЬ (ПОЗ. 8) ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВЕ РИГЕЛЯ ВЕРХНЕГО (ПОЗ. 7), ВЗЯТОГО В НЕГАТИВНОМ ИСПОЛНЕНИИ С ИСКЛЮЧЕНИЕМ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ВКЛАДЫША (СРЕДНЕГО) И ДОБАВЛЕНИЕМ ВКЛАДЫША ЦО-2 (ПОЗ. 3). ТАК же НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ 4 ШТАПИКА ДЛЯ ВИТРАЖЕЙ С ОДИНАРНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ШО-03, ШТАПИК ШП-15 (ПРИТВОР ДЛЯ ДВЕРИ) И КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (СМ. РИГЕЛЬ РТ-15 И УЗЕЛ 3 НА ЛИСТЕ 20 ДАННОЙ СЕРИИ ВЫП. 3)

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

ПРИВЯЗАН

		274-20-171.94		АС	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - блочков)			
Нормок. Куваев		ГАП Куваев		Блок. Столовая - заготовочная на 75 мест	
Нач. Мас. Карабаев		Гл. спец. Румянцова		Стандия РП	
Инв. И Подл.		Вед. арх. Коромылов		Лист 9	
		Чертежн. Макарова		Монтажная схема витража №1	
		Пробер. Куваев		ЦНИИЭП Граждансельстрой	

Альбом 1



№ поз.	Наименование изделия	Марка изделия	Размер А (Б) мм	Расход материалов, кг			Примечание
				Алюминий	Сталь	Резина	
Витраж № 2							
1	Стойка боковая	И(СВОА28-03)	2840	8,43	0,20	0,19	см. примечан. л.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)	—	" " л.ас-9 п.11,14
4	Стойка средняя	И(СВО07-00)	660	1,83	—	0,11	" " л.ас-9 п.12
5	Стойка тамбурной рамы	И(СТ24-04)	2130	7,56	0,45	0,25	" " л.ас-9 п.14
6	Стойка боковая	И(СВОА28-30)	2840	8,43	0,20	0,19	" " л.ас-9 п.10
7	Ригель верхний	И(РВОИ21-01)	2100	6,59	0,07	0,17	" " л.ас-9 п.13
8	Ригель средний с притвором	И(РСАИ-21)	2100	7,33	0,07	0,28	" " л.ас-9 п.14
9	Ригель нижний (2шт.)	РНОИ-03	300	0,92 (1,84)	—	0,02 (0,04)	в скобках дан общий вес
10	Нащельник верхний (2шт.)	И(НА-21)	2100	0,88 (1,76)	—	0,08 (0,16)	см. общие примечан. 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 нащельники 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 ²	
			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, л. 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, л. 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 бровок

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

Привязан		Имя, и подл.		Подпись и дата Взам. инв. №	
Нормок. КУБАЕВ		Нач.мас. КАРАБАЕВ		ГАП КУБАЕВ	
Гл. спец. РУМЯНЦЕВА		Вед. арх. КОРОМЫСЛОВ		Чертеж. МАКАРОВА	
Провер. КУБАЕВ					
274-20-171.91				АС	
Торговый центр на 700-1000 жителей /из зданий-бровок/				Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест	
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАЖА № 2, 2*				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

СХЕМА РАСЧЕТНЫХ РЕЧЕНИЙ ФУНДАМЕНТОВ

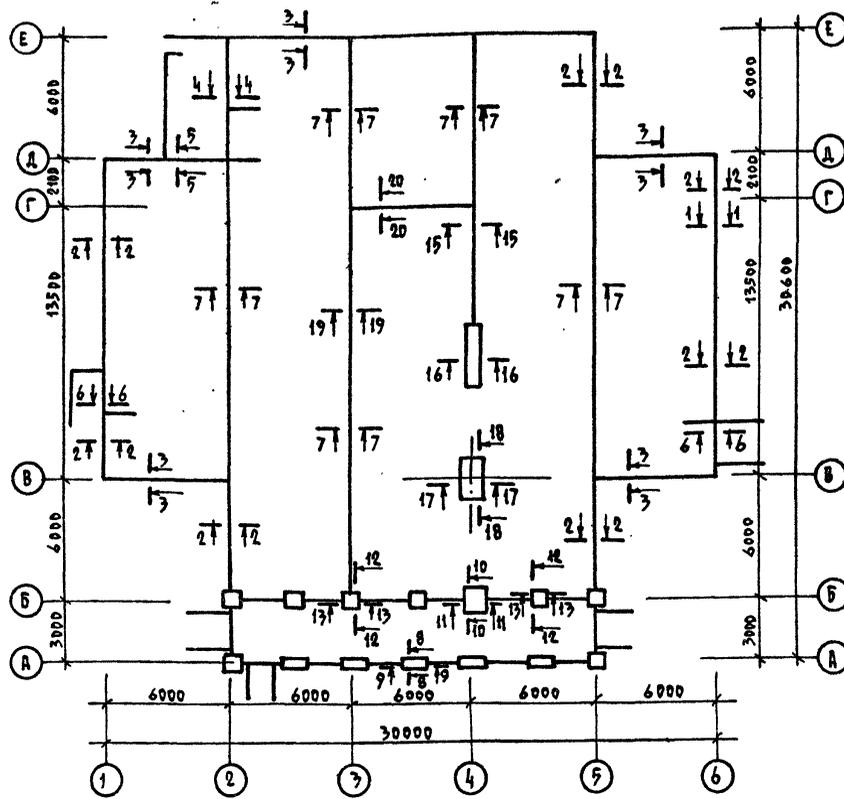


ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

№ РАСЧЕТНОГО РЕЧЕНИЯ	ОБЪЕМ ПРИКЛАДНОЙ НАГРУЗКИ	ТИП НАГРУЗКИ	q ^г на стеньгу или столб		
			температура воздуха -20°С	-30°С	-40°С
1-1, 6-6	0.000	q	5.41	5.13	5.23
2-2, 4-4	"	q	6.10	5.80	5.80
3-3, 5-5	"	q	3.64	3.30	3.30
7-7	"	q	6.70	6.70	6.70
8-8, 9-9	"	n	7.10	7.10	7.10
10-10, 11-11	"	n	23.35	23.35	23.35
12-12, 13-13	"	n	7.50	7.50	7.50
16-16	"	n	50.0	50.0	50.0
17-17, 18-18	"	n	35.0	35.0	35.0
15-15, 19-19	"	q	11.0	11.0	11.0
20-20	"	q	6.2	6.2	6.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО ШТУК	МАССА ЗА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ЛАСТОВЫЕ 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*	РЕФЛЕКСНОЕ ЖЕЛЕЗО δ=6 мм F=0,6-1,0	0,6 м ²	15,0
	5	ГОСТ 5781-82	φ 10 А-II	75,1 м	46,3
	6	ГОСТ 8478-81	5ВР1-100 1040 5ВР1-100	107,04 м ²	367,9
	7	ГОСТ 5781-82	φ 6 А-I l = 0,22 м	6 шт	0,29
	8	"	φ 6 А-I l = 0,2 м	82 шт	3,6
	9	ГОСТ 1838-80	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 м ³
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 ПАРЯЖКИ И КРЫЛЬЦА	В3,5 (М-50)	8,5
ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНА ЗДАНИЯ	БЕТОН Б3,5	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 $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$
 расчетное значение угла внутреннего трения $\varphi = 24^\circ$
 расчетное значение удельного сцепления $c = 13 \text{ кПа}$ ($0,13 \text{ кгс/см}^2$)
 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 прямков, подпорных каналов и крылец вести из кирпича керамического рядового, полнотелого, обожженного КР400/1650/35 ГОСТ 530-80 на растворе марки М-100. Стенки прямков 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 виброравнителем. 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 прямка на отм. -1,650 из цементного раствора состава 1:2. Вертикальную обмазочную гидроизоляцию выполнять горячим битумом за 2 раза.
- Обратную засыпку грунта и его утрамбование производить:
 - у стен здания после устройства чистых полов;
 - у стенок подпорных каналов и прямков после укладки плит перекрытия каналов.
- Плиты перекрытия каналов укладывать на цементном растворе. Съемные плиты укладывать на рамы 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.	КАРЯВЯЕВ
СНП	КУВАЕВ
ГЛ. СПЕЦ.	РУМЯНЦЕВА
ВЕД. НИЖ.	ДОРОФЕЕВА
НИЖЕИЩ.	ВОРНИКОВА
ПРОВЕРКА	ДОРОФЕЕВА

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

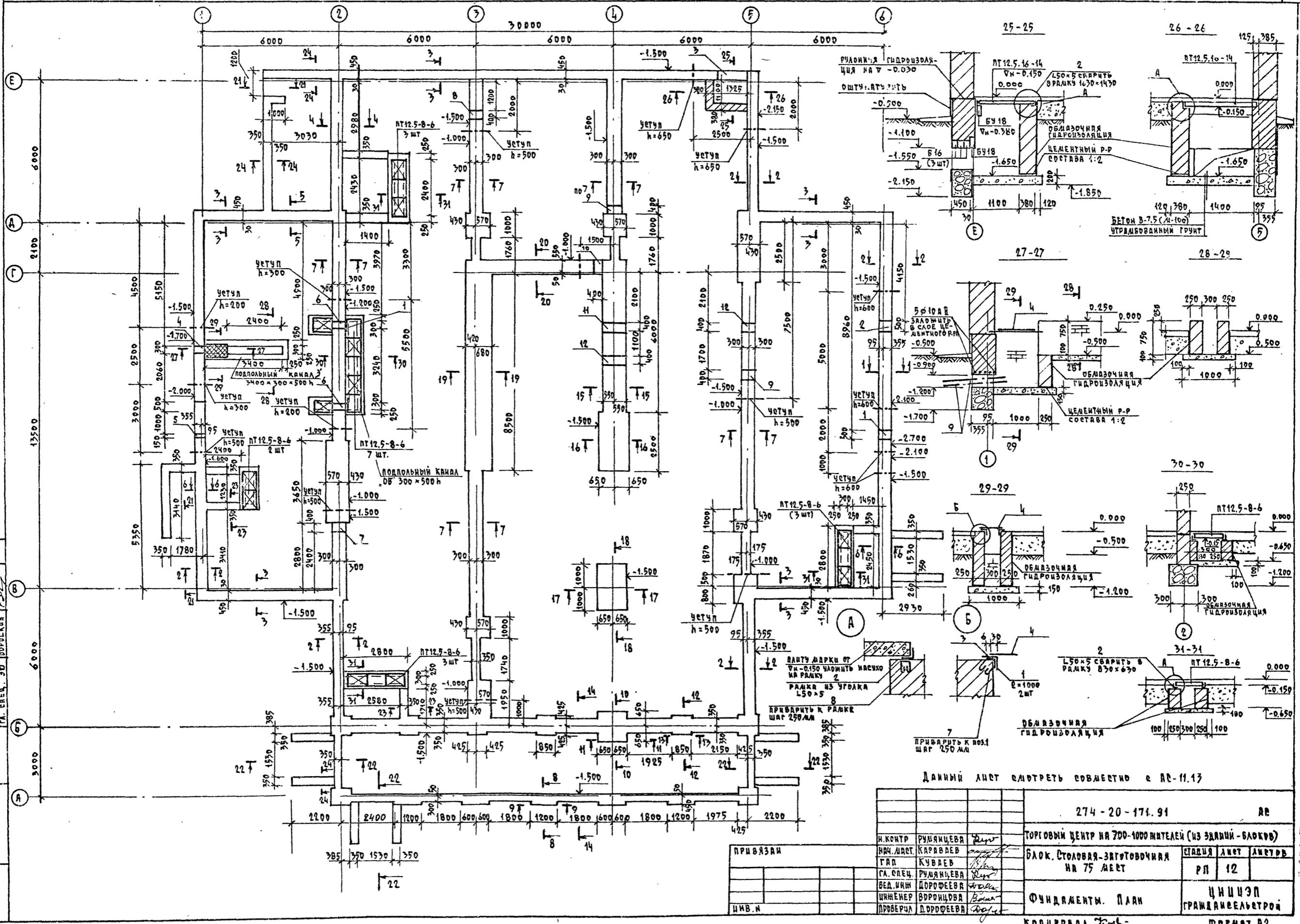
КОПИРОВА Коп-

ФОРМАТ А2

АЛБЕДО I

ШКАЛА ПОДПИСЕЙ И ДАТА

АЛБОМ I



СОГЛАСОВАНО

СА. ЕРЕЦ. ОБ. КРЕМНИЕ	
СА. ЕРЕЦ. ВК. БЕРКОСКИ	
СА. ЕРЕЦ. ЗД. БОРОКОН	
СА. ЕРЕЦ. ДАТА	
СА. ЕРЕЦ. ПОДПИСЬ ДАТА	
СА. ЕРЕЦ. ПОДПИСЬ ДАТА	

ДАННЫЙ ЛИСТ СМOTРЕТЬ СОВМЕСТНО С АС-11.13

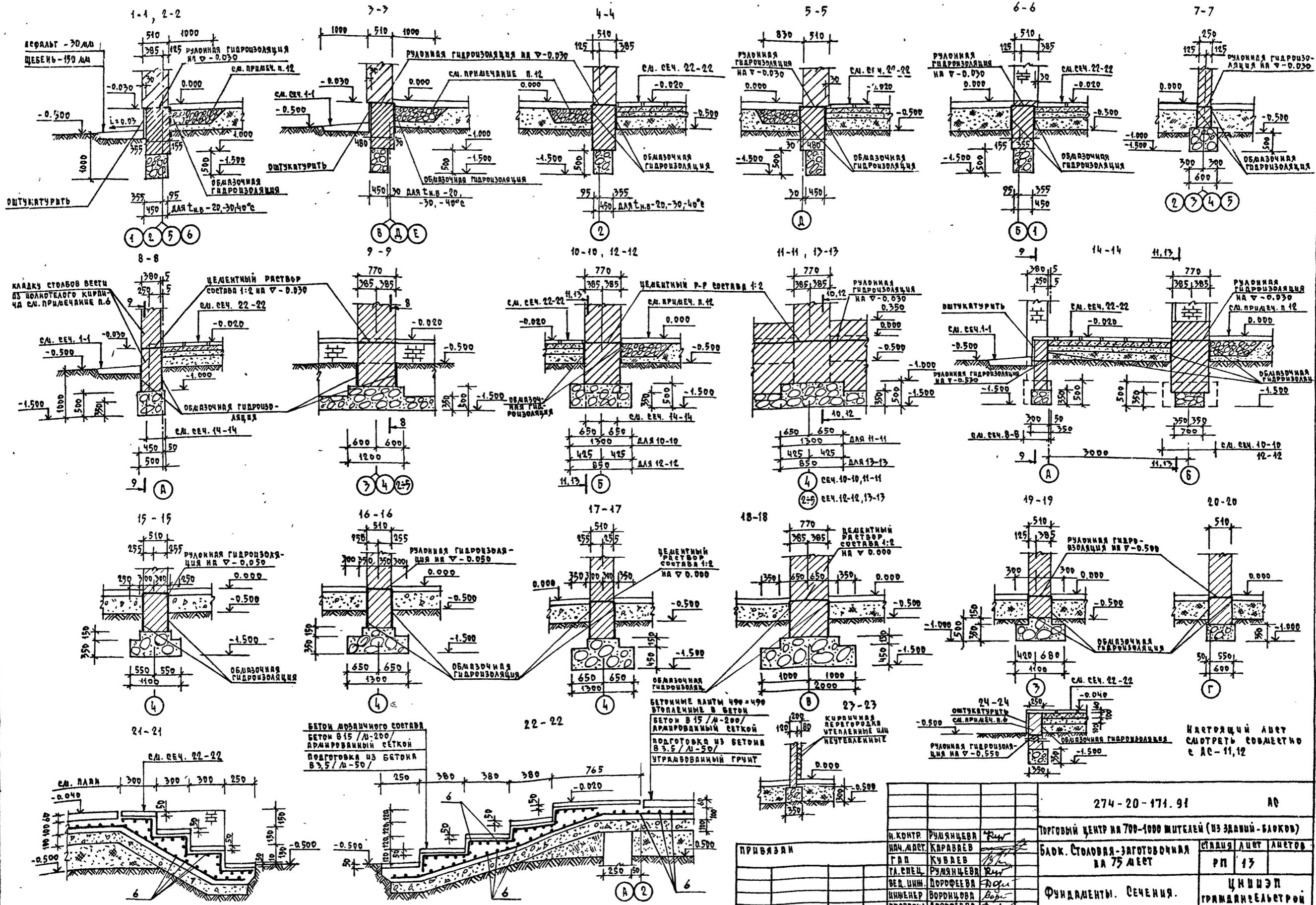
274-20-171.91		АС
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МЕСТЕЛ (ИЗ ЗДАНИИ - БЛОКОВ)		
БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	
ФУНДАМЕНТЫ. ПЛАН		ЦНИИЭП
		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
КОПИРОВАЛ Копф-		ФОРМАТ А2

И.КОНТР	РУМЯНЦЕВА	Рум
ИЗД. ЛИСТ	КАРЯБАЕВ	Кар
СА. СПЕЦ.	КУВАЕВ	Ку
СА. СПЕЦ.	РУМЯНЦЕВА	Рум
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОФЕЕВА	Дор
ИНЖЕНЕР	ВОРОНЦОВА	Вор
ПРОВЕРКА	ДОРОФЕЕВА	Дор

ПРИВЯЗКИ

ИЗВ. №

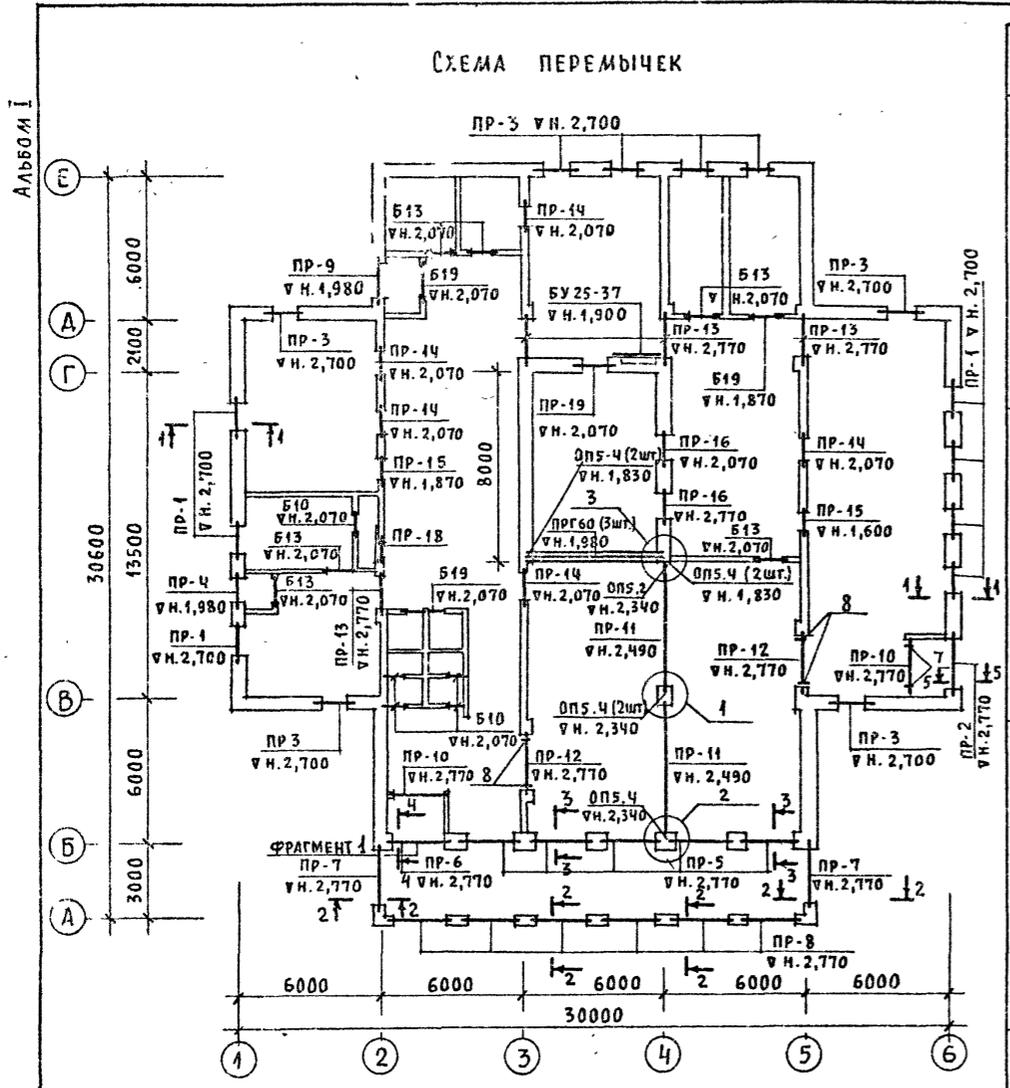
АЛБОН I



Ш.В. И ПОДА ПОДСИЗН А РТН ВЗРА. ИВЛ

		274-20-171.91		А0	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-блоков)		этажа	
		Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест		лест	
		Фундаменты. Сечения.		лестов	
		Копировал Жул		Формат А0	
И.КОНТР.	РУМЯНЦЕВА	Ген		РП	13
НАЧ.ЛИСТ	КАРВАЕВ				
ГА.П	КУВРЕВ				
ТА.СПЕЦ.	РУМЯНЦЕВА	Рис			
ВЕД.ИЖН.	ДОРФЕЕВА	Дого			
ИНЖЕНЕР	ВОРОНЦОВА	Дого			
ПРОВЕРЯЛ	ДОРФЕЕВА	Дого			

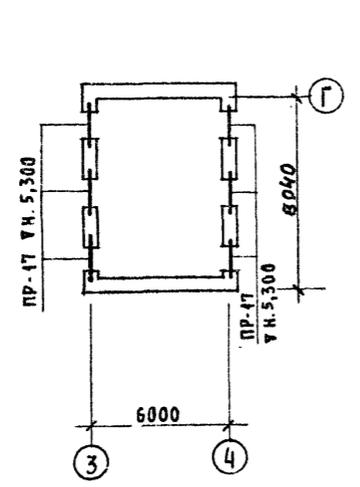
ИСТОРИЧЕСКИЙ ЛИСТ
СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО
С АС-11,12



ВЕДОМОСТЬ ХОМУТОВ

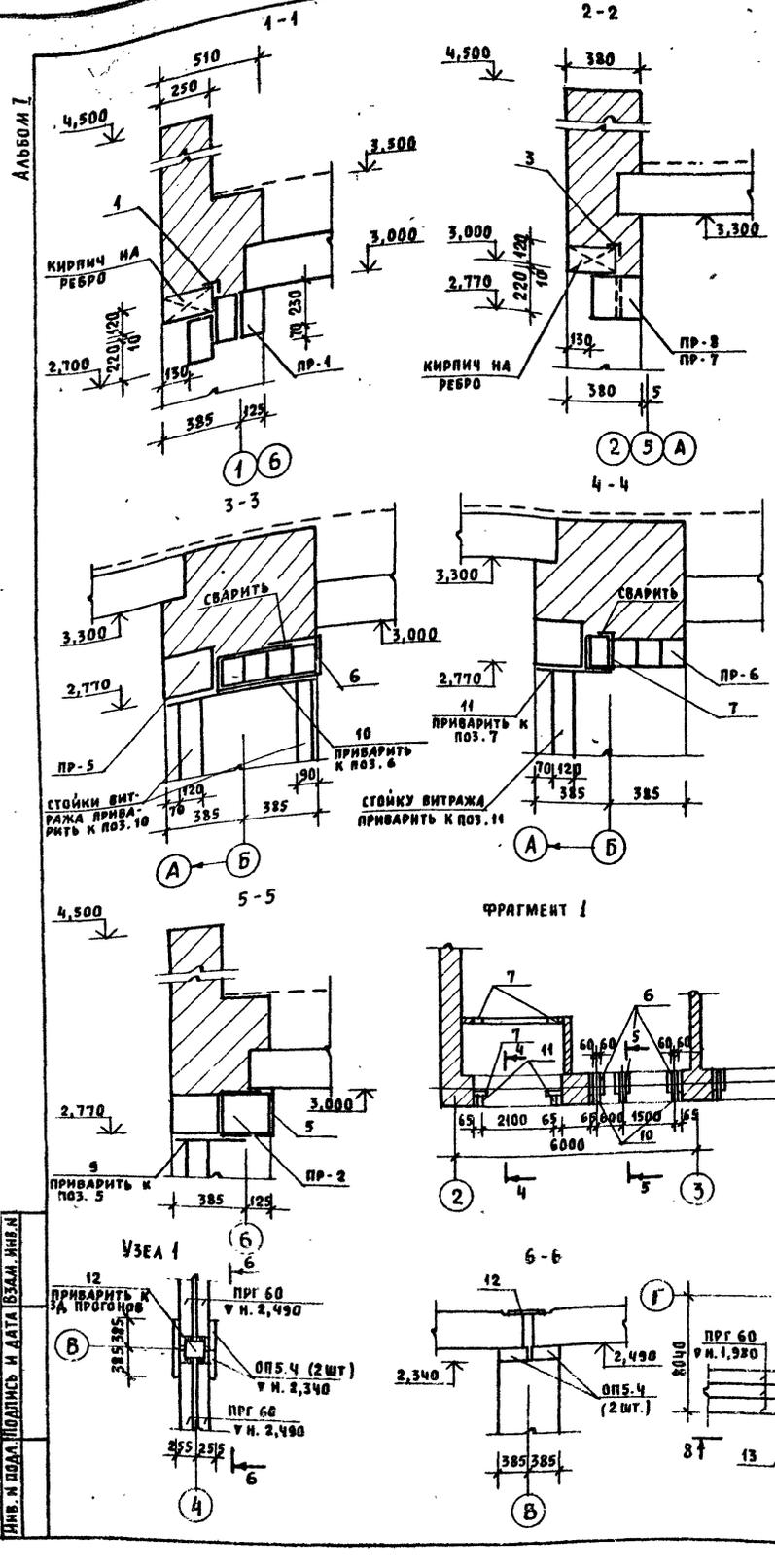
ПОЗ.	ЭСКИЗ
5	
6	
7	
8	

СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК



ТИП	СЕЧЕНИЕ	ТИП	СЕЧЕНИЕ	ТИП	СЕЧЕНИЕ	ТИП	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		1. Настоящий лист смотреть совместно с АС-15 2. Железобетонные перемычки укладывать на слой свежеуложенного цементного раствора. 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 антикоррозионное покрытие согласно требованиям СНиП 3.04.03-85.		ПР-19			

ИНВ. И ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. N	ИНВ. N	НОРМОК. РУМЯНЦЕВА	НАЧ. МАС. КАРАВАЕВ	ГАП. КУБАЕВ	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 ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
--------------	----------------	---------------	--------	-------------------	--------------------	-------------	---------------------	---------------------	--------------------	---------------	----	---	--	--------------------	-------	---------------------------------------	-----------------------------------



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТУК НА ВСЕ МАРКИ	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР-1	СЕРИЯ 1.038.1-1 В.1	3ПБ 16-37 (БУ 16-37)	7	102	
ШТ. 7	"	3ПБ 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	"	"	"	"	
ПЕРЕМЫЧ. КИ В ПЕ-	"	2ПБ 19-3 (Б 19)	3	81	
РЕГОРОДК.	"	1ПБ 13-1 (Б 13)	6	25	
НИШАХ	"	1ПБ 10-1 (Б 10)	5	20	
"	"	5ПБ 25-37 (БУ 25-37)	1	338	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПР. ПРОЕКТА	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

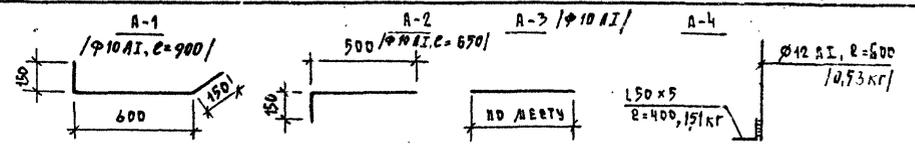
ФОРМА	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Общ. кол. шт.	Общий вес кг
	1		ГОСТ 8509-86	Л 63x6 L=2250	17	218,75
	2		"	Л 63x6 L=2050	4	11,73
	3		"	Л 63x6 L=2900	8	132,7
	4		"	Л 63x6 L=2550	1	14,59
	5		ГОСТ 103-76	-130x4 L=1040	2	8,49
	6		"	-130x4 L=1390	15	85,07
	7		"	-130x4 L=600	6	14,7
	8		"	-130x4 L=1300	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

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗДАМ. ИНВ.Н)

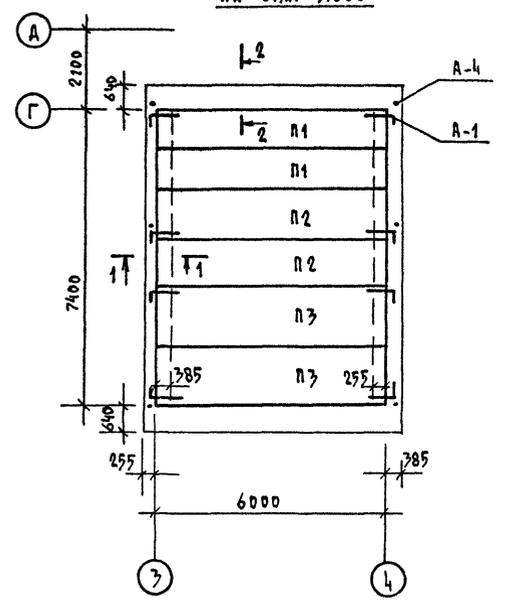
ПРИВЯЗАН
ИНВ.Н

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	Стандия Лист Листов
Нач.м.с. Карабаев	И.И.		РП 15
ГАП Кувалев	И.И.	Спецификации к схеме перемычек. Сечения. Узлы	ЦНИИЭП
Гл. спец. Румянцева	И.И.		Граждансельстрой
Вед. инж. Дорофеева	И.И.		
Инженер Воронцова	И.И.		

НА ОТМ. 3.000



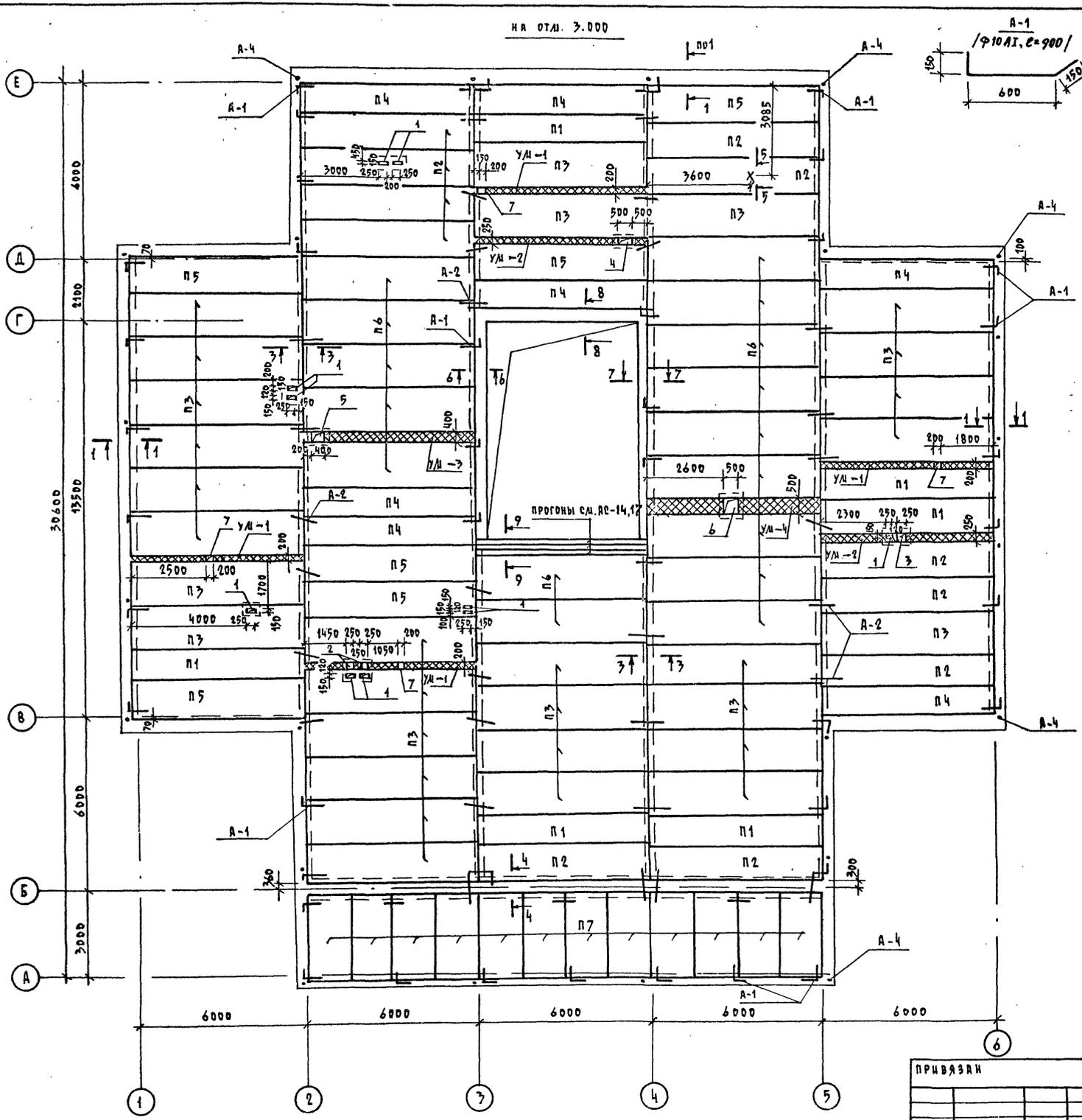
НА ОТМ. 5.600



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С АС-17.18
2. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ УКЛАДЫВАТЬ НА СЛОЙ СМЕШАННОГО 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_ш = 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.

АЛБОНА I

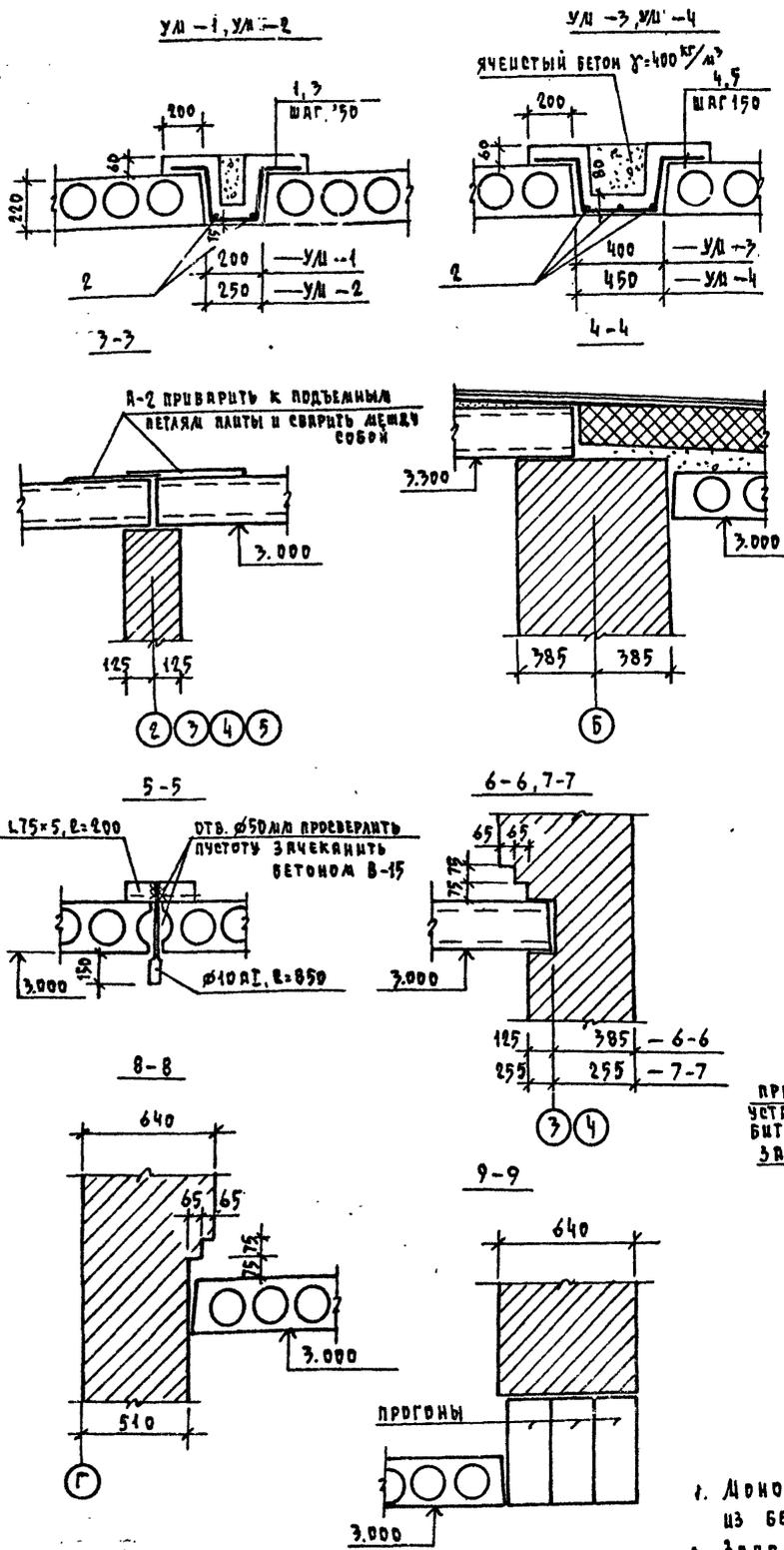
СОСТАВЛЕН
 ГЛАВ. СПЕЦ. ДВ. КРЕМЛЕВ
 ГЛАВ. СПЕЦ. ВК. БЕРОВИЧ
 ГЛАВ. СПЕЦ. ЗО. БОРОДИН
 ЧИВ.М. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗР.М. НВ.К.



		274-20-171.91		АС	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МИТЕЛЕЙ (ИЗ ЗДАНИИ - БАРКОВ)			
ПРИВЯЗАН		А. КОИТР. РУДЯНЦЕВА	НАЧ. МЕСТ. КАРЯВОВ	БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВЧНАЯ НА 79 МЕСТ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Г.А.А. КУВАЕВ	ГЛАВ. СПЕЦ. РУДЯНЦЕВА	ПЛАН ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000 И 5.600	РП 16
ЧИВ.М.		ВЕД. ИНЖ. ДРОФЕЕВА	ВЕД. ИНЖ. ДРОФЕЕВА		УНИИЭП ГРАЖДАНСЛАБОТРОЙ
					ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ Копт-

АЛБСОМ I



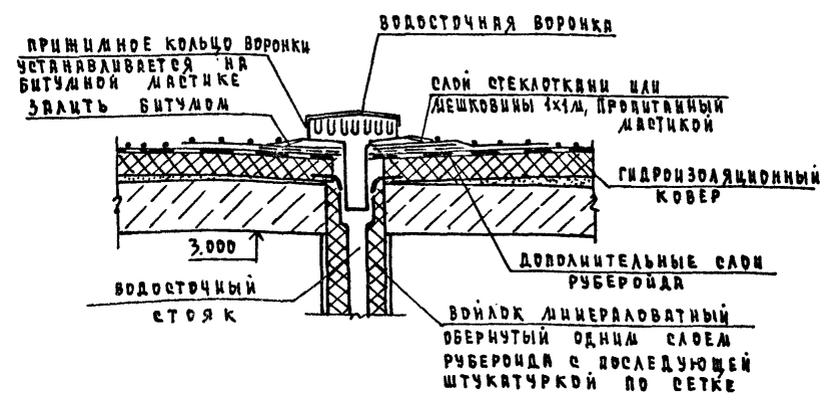
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ И Ш2

ФОРМАТ	КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ОБЩАЯ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			УМ-1 - 4 шт			
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		
			УМ-2 - 2 шт			
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		
			УМ-3 - 1 шт			
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		
			УМ-4 - 1 шт			
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		
			Ш2 - 3 шт			
			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	2500	
П5	"	ПК 60.10-8 А IV Т	7	1775	
П6	"	ПК 60.12-8 А IV Т	6	2100	
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.	ЭСКИЗ
1	
3	
4	
5	

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

ШВ. И ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ОБРАТ. ВНЕД.

ПРИВЯЗКА

И. КОНТР.	РУМЯНЦЕВА	Р
ИЗМ. МАСТ.	КАРЯВЦЕВ	Р
Г.П.	КУЗЬНЕВ	Р
Т.А. СПЕЦ.	РУМЯНЦЕВА	Р
ВЕД. ИНЖ.	ДОРОФЕЕВА	Р

274-20-171.91 АС

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МЕСТАМИ (ИЗ ЗДАНИЙ-БЛОКОВ)

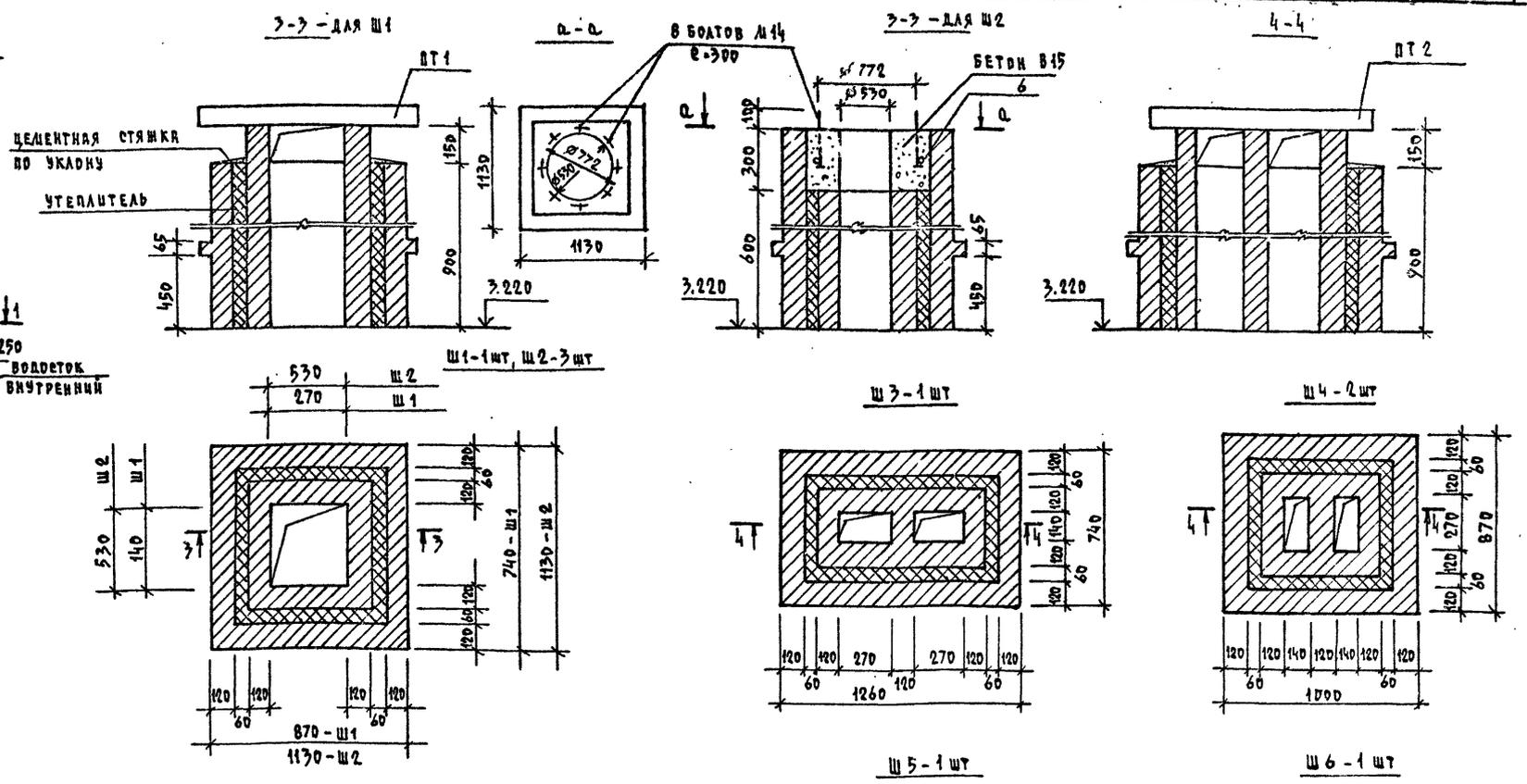
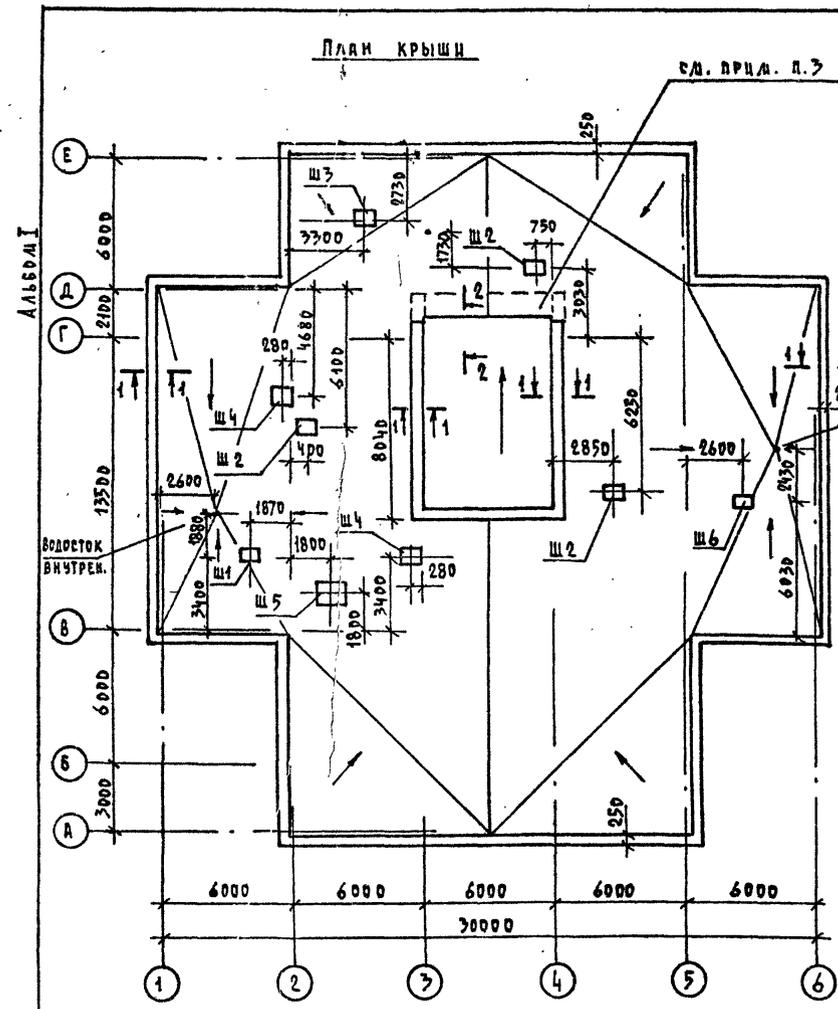
БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-1 ÷ УМ-4. СЕЧЕНИЯ

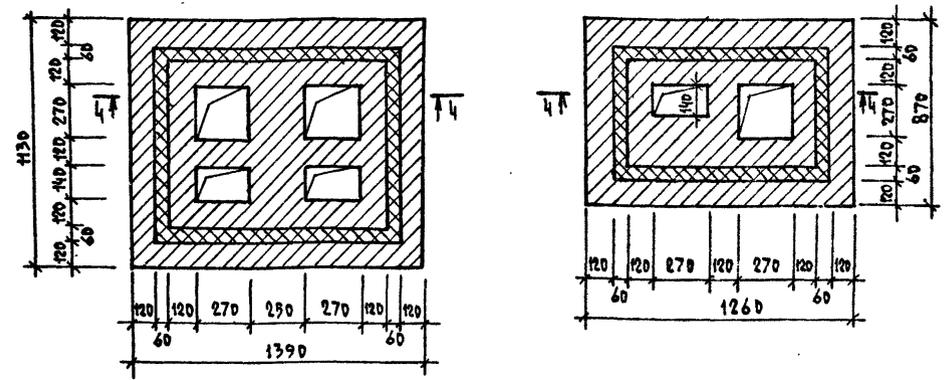
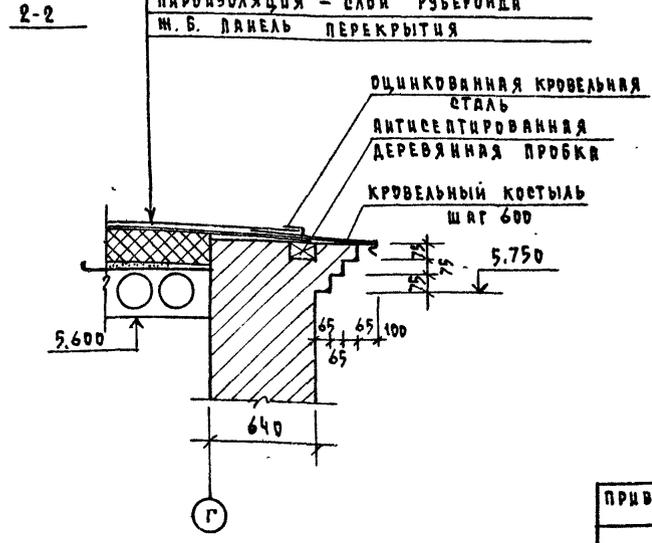
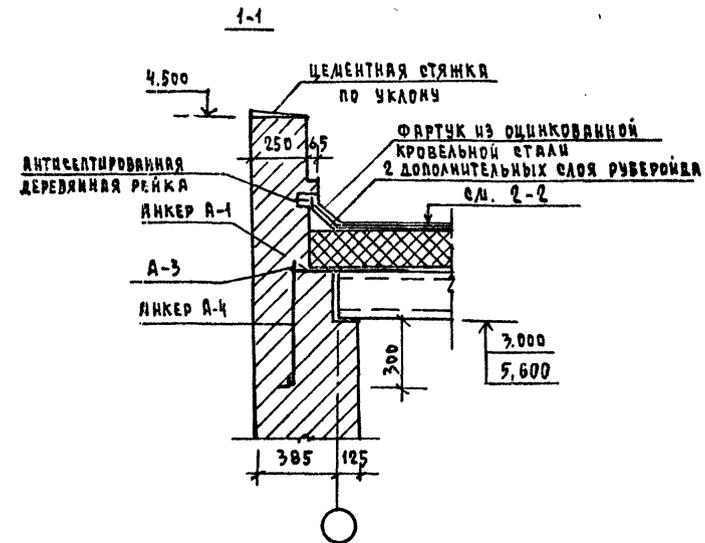
КООРДИНАТА Копл-

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	17	

ЦНЦ ЭП
ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЙ
ФОРМАТ А3



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 ГРАВИЙ $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$
 ПО УКЛОНУ 20 - 140 ММ
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - СЛОЙ РУБЕРОИДА
 Ш. Б. ЛЯНЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

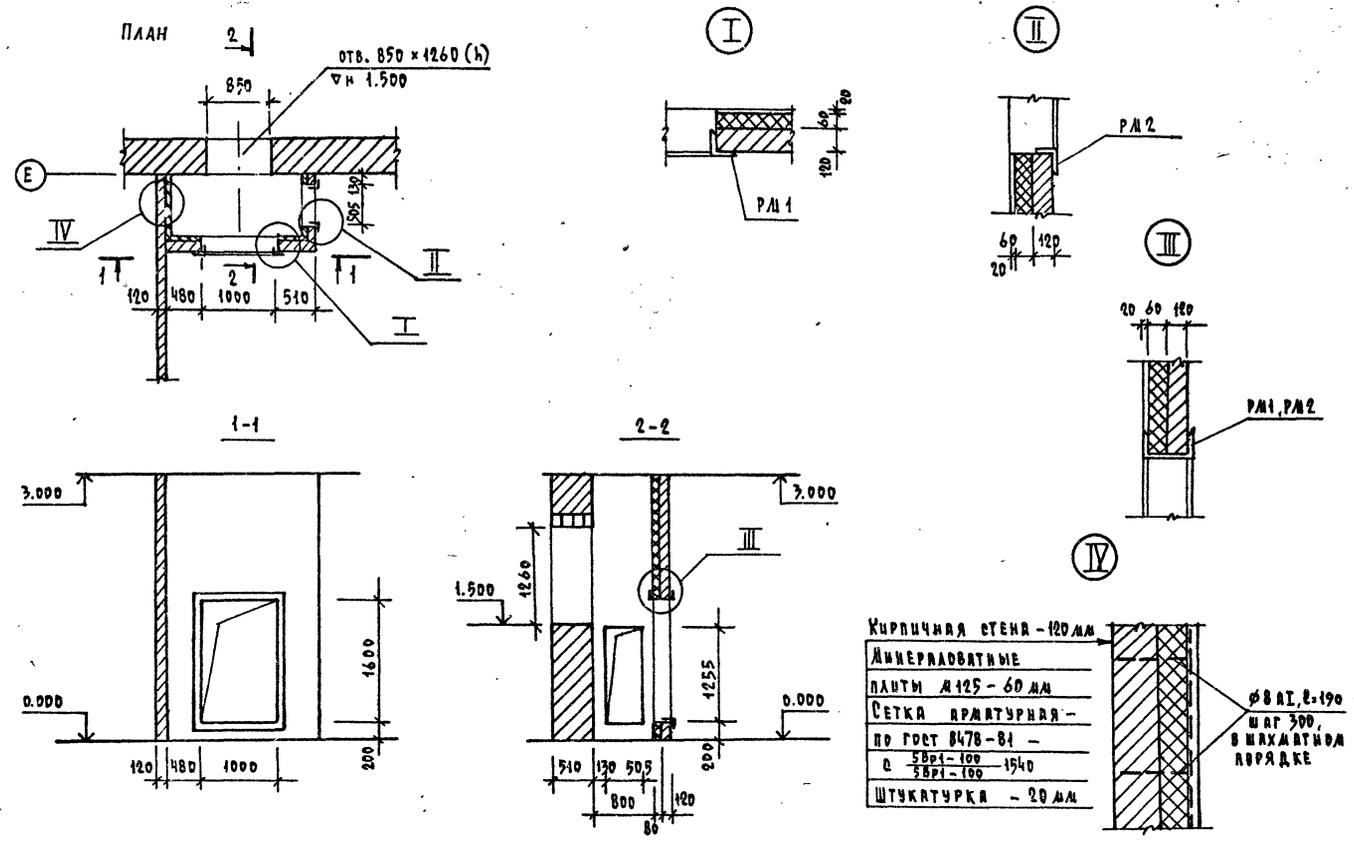


1. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ ВЫПРАВИТЬ ИЗ ПЛОСКОГО КИРПИЧА МАРКИ М75 НА РАСТВОРЕ М50.
2. УТЕПЛИТЕЛЬ ВЕНТШАХТ - МИНЕРАЛВАТНЫЕ ПЛАНТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ М 125 ПО ГОСТ 9573-82.
3. НА ПЛОЩАДКЕ КРЫШИ, ОКЛАДНОЙ ПУНКТИРОМ, ПОДЛОЖИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА И ДЕРЕВЯННЫЕ РЕШЕТКИ (БРУСКИ СЕЧЕНИЕМ 50x50, С ШИРОМ 100x100). РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ - 0,22 М³

СОГЛАСОВАНО
 ГЛА. СПЕЦ. ОБ. КРЕМНИС
 ГЛА. СПЕЦ. ВК. ВЕРДИВЕРИИ
 ГЛА. СПЕЦ. 90 БОРОДКИИ

		274-20-171.94		АС
ПРИВЯЗАН		ГОРЮЩИЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ (НО ЭДИИИИ - БАРКОВ)		
Н.КОНТР.	РУЖАНЦЕВА	БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВИЧНАЯ	СТАИДА	АНЕТ
НЧ. МАСТ	КАРЯВАН	НА 75 МЕСТ	РП	18
ГЛА. СПЕЦ.	РУЖАНЦЕВА	ПЛАН КРЫШИ.		
ГЛА.	КУВАН	ШАХТЫ Ш1 ÷ Ш6		
ВЕД. ИНЖ.	ДРОФЕВА	ЦИМЭП		
		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО		
		КОПИРОВАЛ		
		ФОРМАТ А2		

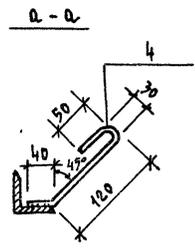
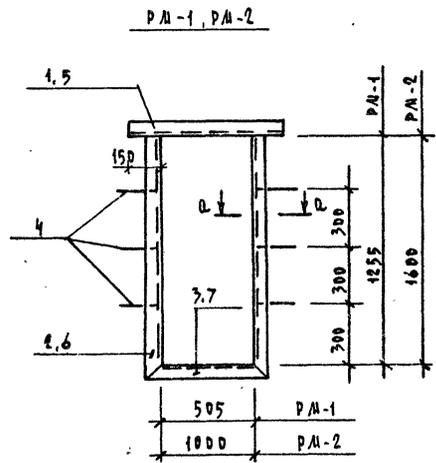
АЛБСОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ИЗДЕЛИЯ ВЕНТКАМЕРЫ

КОЛ-ВО	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ОБЩАЯ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
				PM-1			
1			ГОСТ 8240-89*	C14, R=805	1	9,90	
2			ГОСТ 8509-86	L63x6, R=1318	2	13,08	
3			"	L63x6, R=631	1	3,61	
4			ГОСТ 5781-82	ø8 A1, R=250	6	6,6	
				PM-2			
5			ГОСТ 8240-89*	C14, R=1300	1	15,99	
6			ГОСТ 8509-86	L50x5, R=1650	2	12,44	
7			"	L50x5, R=605	1	2,28	
4			ГОСТ 5781-82	ø8 A1, R=250	8	0,8	
				ОТДЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
			ГОСТ 5781-82	ø8 A1, R=190	200	16,0	
			ГОСТ 8478-81	СЕТКА С 58P1-100, 58P1-100	10,0	31,0	
			ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ, М ³	0,6	75	

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. Д.В. КРЕПНИК
ИЗМ. И ПОДПИСЬ КАРТА ВЗРА. ИЛИ



1. Данный лист см. совместно с АС-5
2. Латерная стальных конструкций - сталь ст 3кп по ГОСТ 380-88
3. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
4. Утеплитель стен венткамеры - минераловатные плиты М 125 на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-82 толщиной 60 мм.

		274-20-174.94		АС	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий - блочков)			
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. Румянцева	И. КОНТР. Румянцева	И. КОНТР. Румянцева	И. КОНТР. Румянцева
		И. КОНТР. Кувяев	И. КОНТР. Кувяев	И. КОНТР. Кувяев	И. КОНТР. Кувяев
		И. КОНТР. Румянцева	И. КОНТР. Румянцева	И. КОНТР. Румянцева	И. КОНТР. Румянцева
		И. КОНТР. Дорфорева	И. КОНТР. Дорфорева	И. КОНТР. Дорфорева	И. КОНТР. Дорфорева
		БАНК. Строитель-заготовочная на 75 мест		СТАНЦИЯ	ЛИСТ 19
		ВЕНТКАМЕРА		ЦНИИЭП	
				ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ	
		КОПИРОВАЛ Угол-		ФОРМАТ А2	

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ

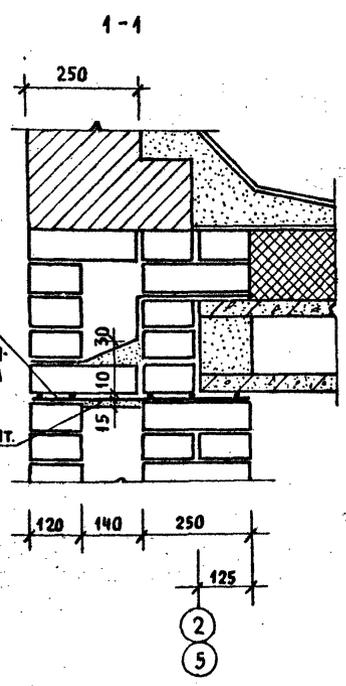
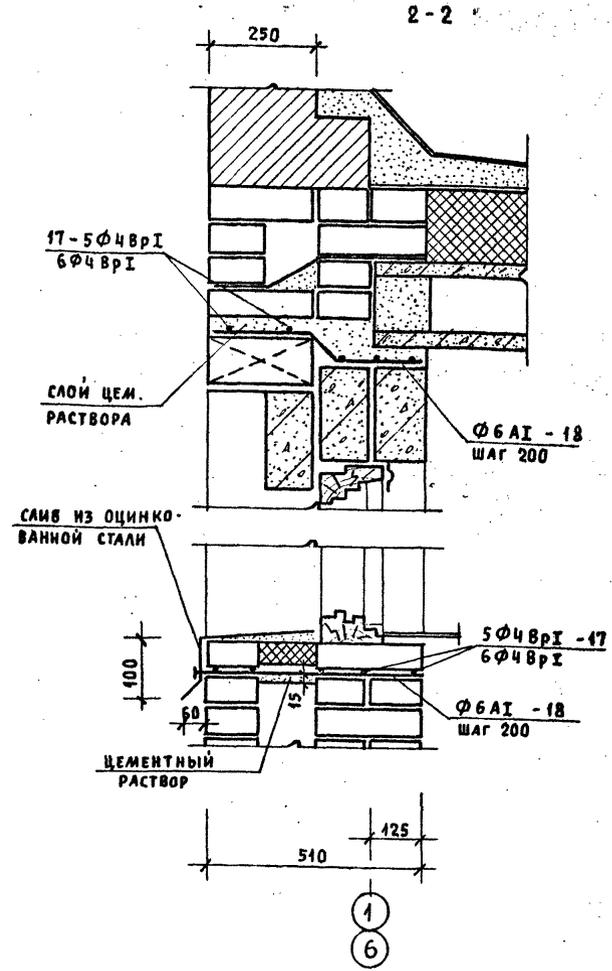
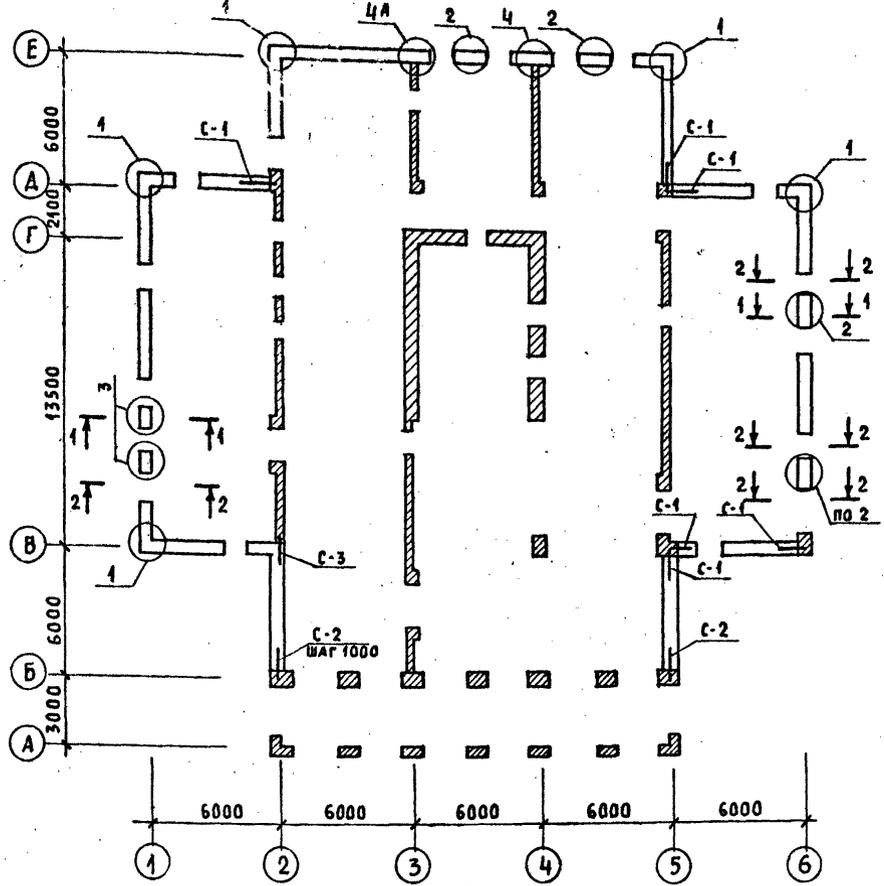
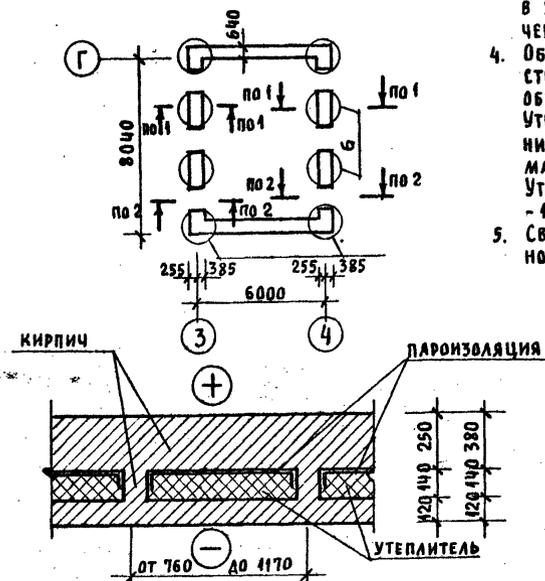


СХЕМА ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ С ∇ 3,000 ДО ∇ 5,600



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 СТНЫ.
4. ОБЛЕГЧЕННАЯ КЛАДКА, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ДВУХ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕНОК: НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ. СВЯЗЬ МЕЖДУ СТЕНКАМИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНКАМИ (ДИАФРАГМАМИ). УТЕПЛИТЕЛЬ УСТАНАВЛИВАЮТ В КЛАДКУ В ПРОЦЕССЕ ВОЗВЕДЕНИЯ. МАТЕРИАЛ СТЕНОК - КИРПИЧ ПОЛНОТЕЛЫЙ ПО ГОСТ 530-80 МАРКИ КР75/1650/15 НА РАСТВОРЕ М50 НА ПОРТАЛАНЦЕМЕНТЕ. УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН, ПЛАТЫ $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$. 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

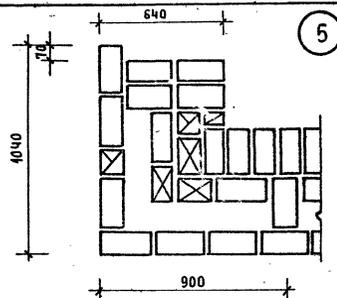
274-20-171.91 АС

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

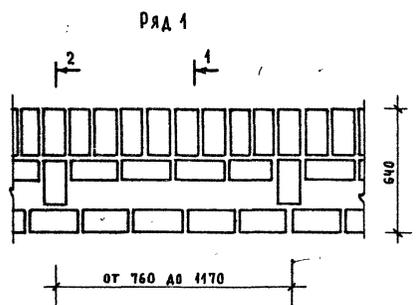
ПРИВЯЗАН	Нормок. Румянцев	Нач. Мас. Караваяев	ГАП. Кубаев	Гл. Сл. Румянцев	Инжен. Гришина	Провер. Дорощев	Блок. Столовая - заготовочная на 75 мест	Стадия РП	Лист 20	Листов
Инв. н							СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ СЕЧЕНИЯ 4-1, 2-2	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЬЕ СТРОЙ		

АЛБВОМ I
ИМВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. И

АЛФАВИТ I

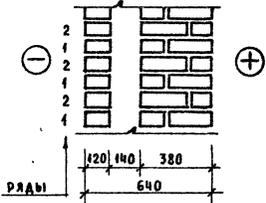


5

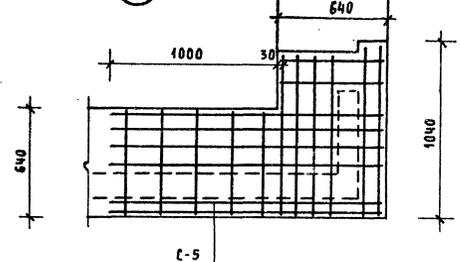


РЯД 1

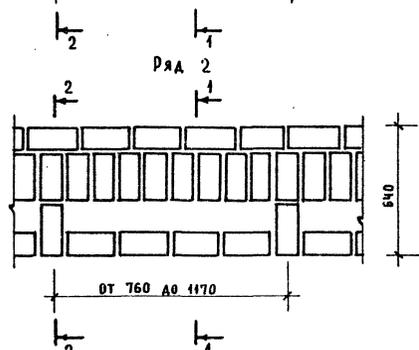
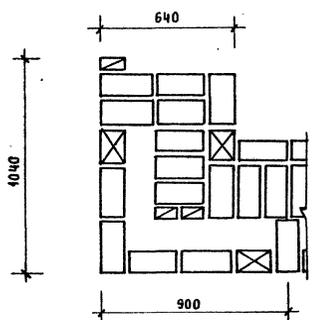
1-1



5 АРМИРОВАНИЕ

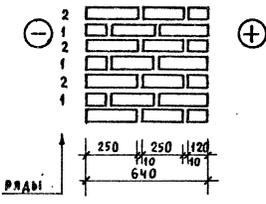


с-5



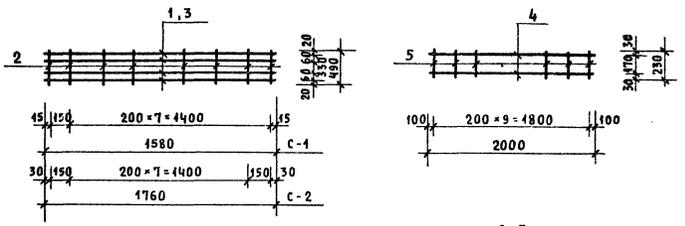
РЯД 2

2-2



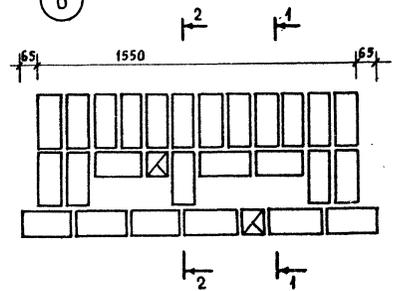
с-1, с-2

с-3

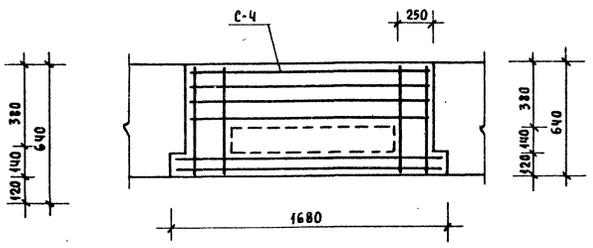


6

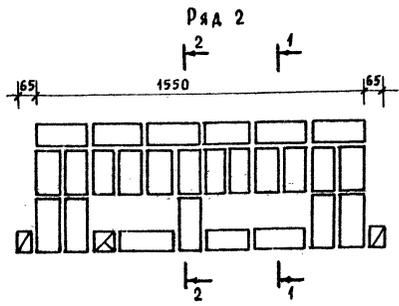
РЯД 1



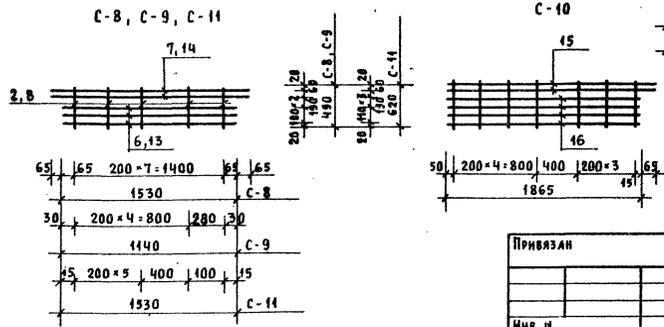
6 АРМИРОВАНИЕ



с-4



РЯД 2



ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АС-20, 21

ИМ. И ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТ. ИМ. И. П.

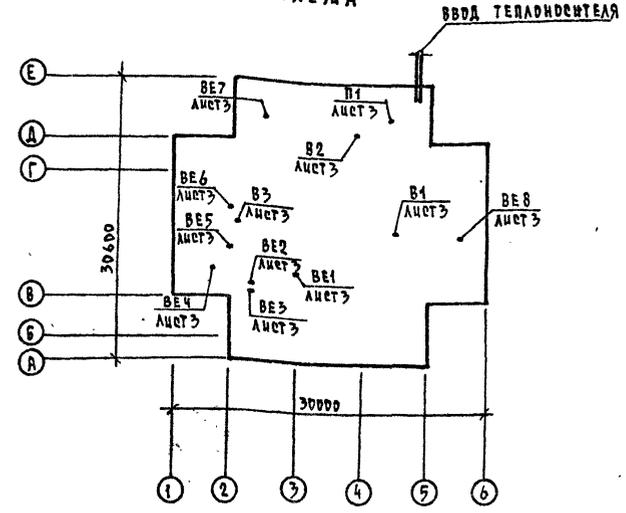
ИМ. И	Нормок. Румянцева	Нач. ИАС. Карабаев	Инженер Румянцева	Инженер Гришина	Провер. Двороскина
	ГАП. Куваев	Л.С.С. Румянцева			

274 - 20 - 171.91		АС
Торговый центр на 700-1000 жителей (из здания - баков)		
Бак. Ставолая-заготовочная на 75 мест	Стальная лист	Листов
	РП 22	
Схема армирования облагеченной кладки. Узлы 5, 6. Сетки		ЦНИИЭП граждансестрой

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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°, -30° (основное решение), -40°С.

Теплоснабжение здания осуществляется от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя 95°-70°С и, как вариант, 150°-70°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 стекловаты по ГОСТ 15879-70.*

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

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/м²
81,2 ккал/ч.м²

Удельный расход металла на отопление 1,1 кг/м²

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 ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом III

Сопротивление теплопередачи наружных ограждений R, м²/Вт

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ	R, при расчетной температуре t _н °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.СВЕН. КРЕЙНИС	И.УХИНА	РП	1
И.СЕРВ. КРЕЙНИС	И.САИРНОВА	7	
И.ПРОВ. КРЕЙНИС		Общие данные (начало)	
		ЦИНИЭЛ	
		ГРЯДАНСЬКОСТРОЙ	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ. СЕКТЕЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ПРИМЕЧАНИЕ		
				ТИП, ЦЕПОЛЬ ПО ВЗРЫВООПАСНОСТИ	М	ОХЛ. ДИА. ЦЕПОЛЬ ИЕН.	ПОЛОЖЕНИЕ	Л, м³/ч	Р, Па (мм.ст.в.ст.)	А, Вт/л.м.м.	ТИП, ЦЕПОЛЬ ПО ВЗРЫВООПАСНОСТИ	М, кВт	А, Вт/л.м.м.	ТИП	М	КОЛ.	Т-РА НАГРЕВА, °С		РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (мм.ст.в.ст.)
В 1	1	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ, ГОРЯЧИЙ ЦЕХ, МОЕЧНЫЕ, ЦЕХ ЛУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ, МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ, ОВОЩНОЙ ЦЕХ И МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	В.095-10	В.479-8	8	1	П00	12770	800 (80)	950	4A112.1M6	4	950	КВ582	8	2	-20	+16	155615 (133805)	110 (11)
														КК3-9	9	2				
														КК3-8	8	2				
														КК4-8	8	2				
КК3-9	9	2	-40	+16	242070 (208140)	100 (10)														
КК4-9	9	2																		
В 1	1	МОДУЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ГОРЯЧЕМ ЦЕХЕ И В ЦЕХЕ ЛУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	—	В.КР.5 00.25.6	5	1	—	3470	220 (20)	900	4A7106	0,55	900	—	—	—	—	—	—	
В 2	1	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ ОВОЩНО-МЯСО-РЫБНЫЙ, ХОЛОДНЫЙ, ЛУЧНЫХ 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	4A7106	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	КОЛ.		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 ПИРОЛИТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШПЭ-0,85-01	1		400	400	М80-0,5		В 1	
3	СКОВОРОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЕЗ-0,22	1		450	450	М80-1,6		В 1	
4	УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИРОЛИТИЧЕСКОЕ 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 ПЕКАРИКОВ 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 МОЩ. 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)		

274-20-174.94 06

ПРИВЯЗАН

И.КОНТР.	КРЕЙНИС	И.СРЕЦ	САШИРОВ
И.СРЕЦ	КРЕЙНИС	И.УХИНА	САШИРОВ
И.УХИНА	САШИРОВ	И.КРЕЙНИС	САШИРОВ

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МЕСТАХ (ИЗ ЗДАНИЯ-БЛОКА)

БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ЦИЦИЭР
ГРАЖДАНСАБСТРОМ

ФОРМАТ А2

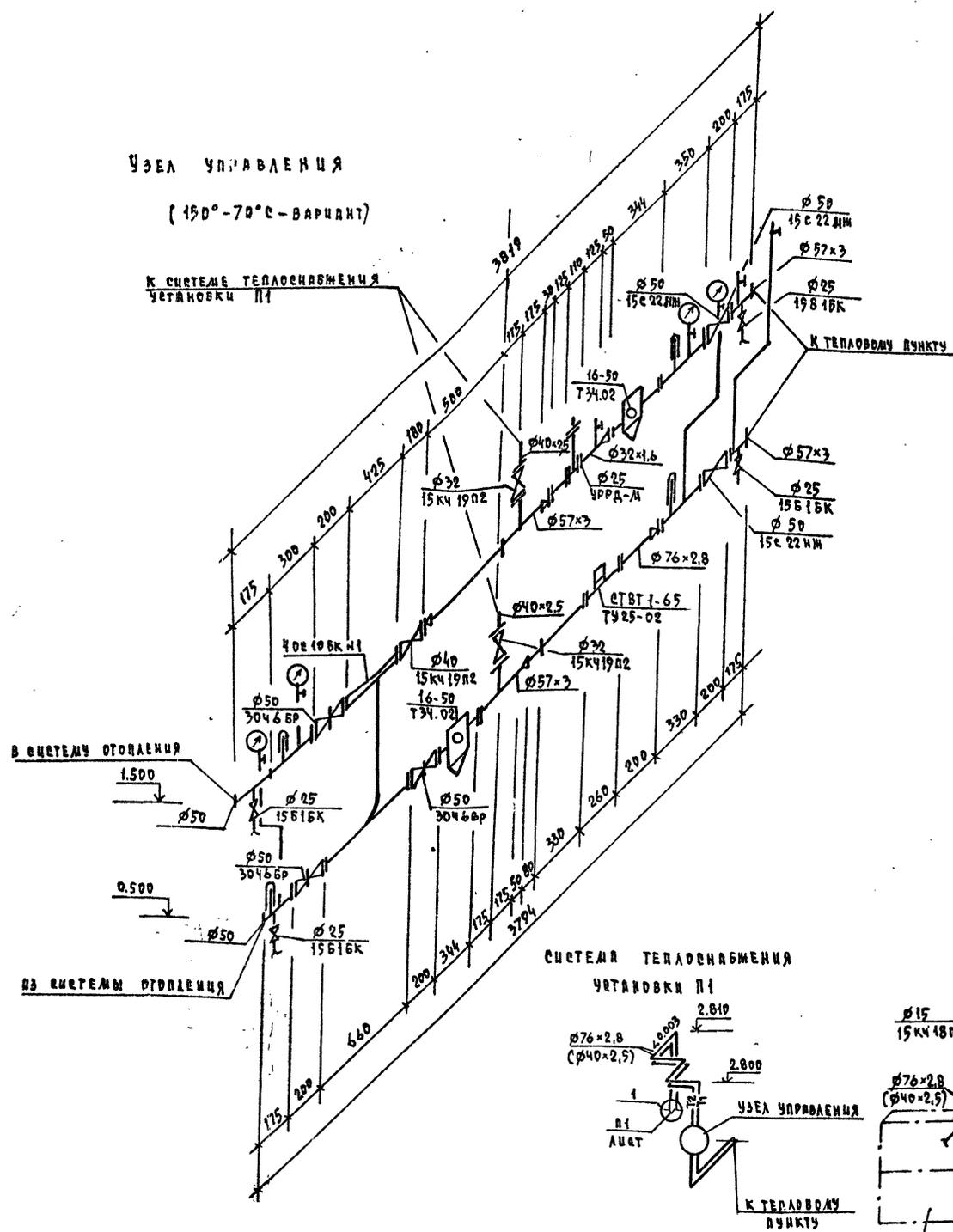
АЛБОМ 1

ШКАФ. КОЛ. ПОДЛЕС. И ДАТ. ВЗР. ИВ.М.

Альбом I

Узел управления
(150°-70°С - вариант)

К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
УСТАНОВКИ П1

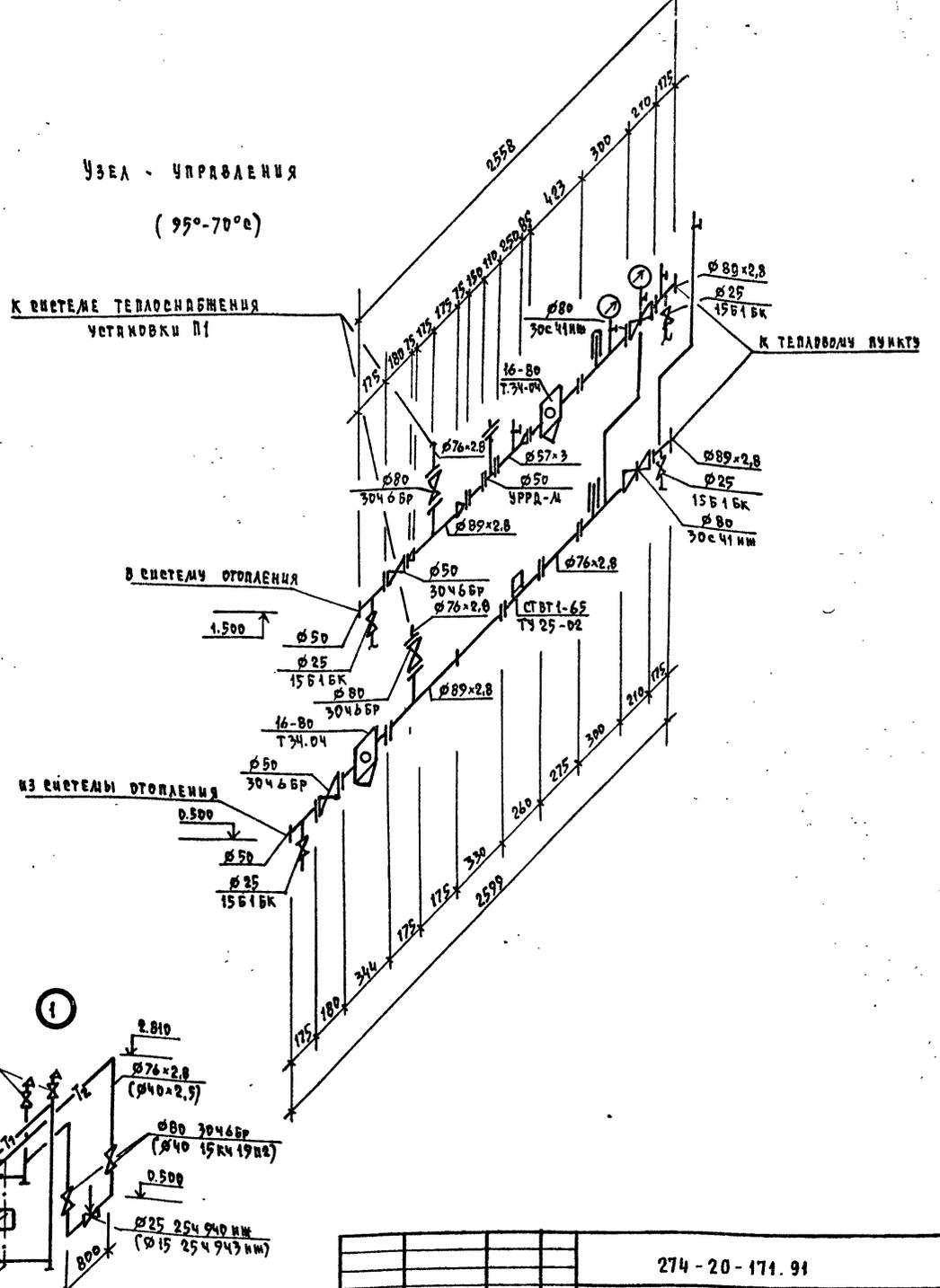


Узел - управления
(95°-70°С)

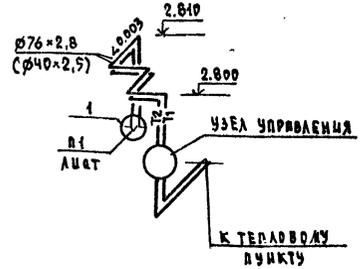
К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
УСТАНОВКИ П1

В СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ

ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



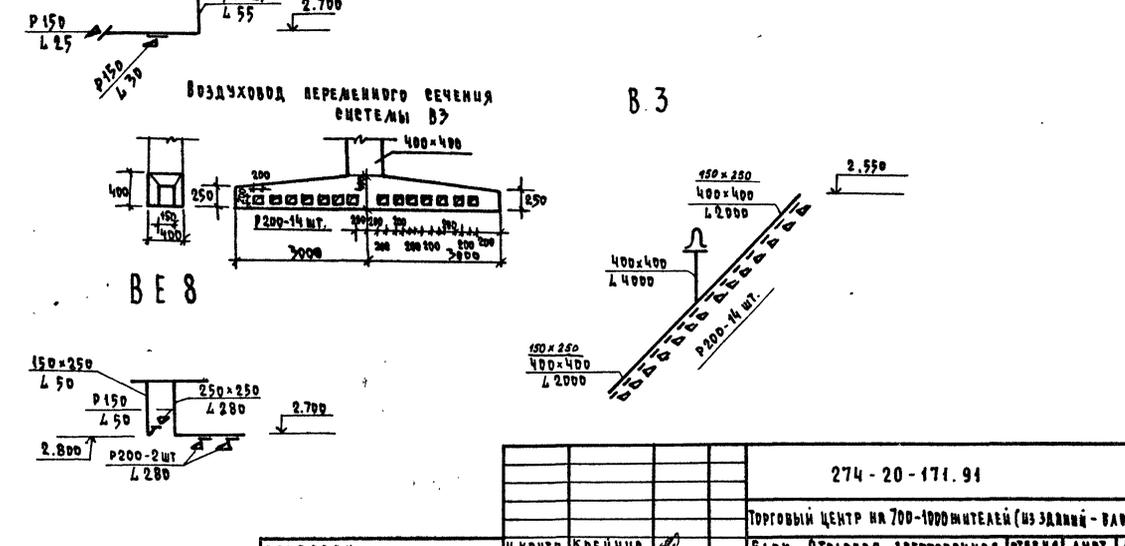
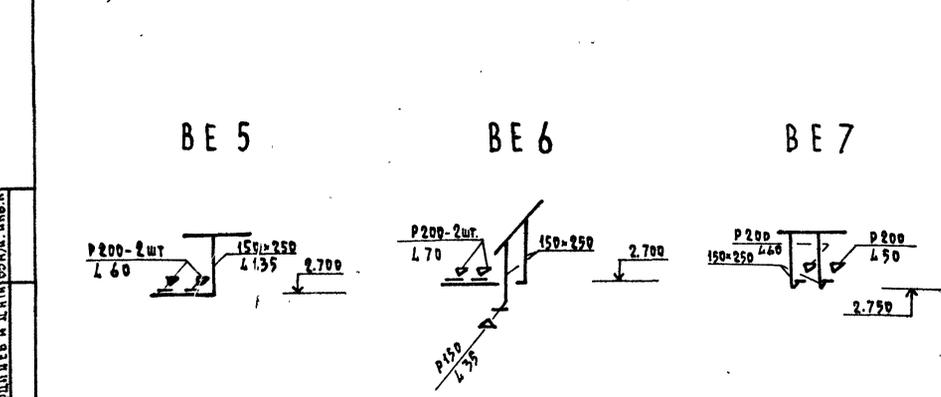
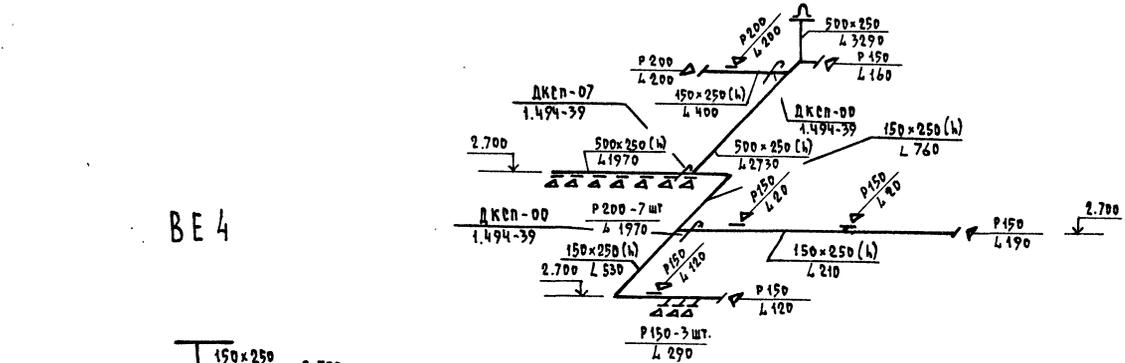
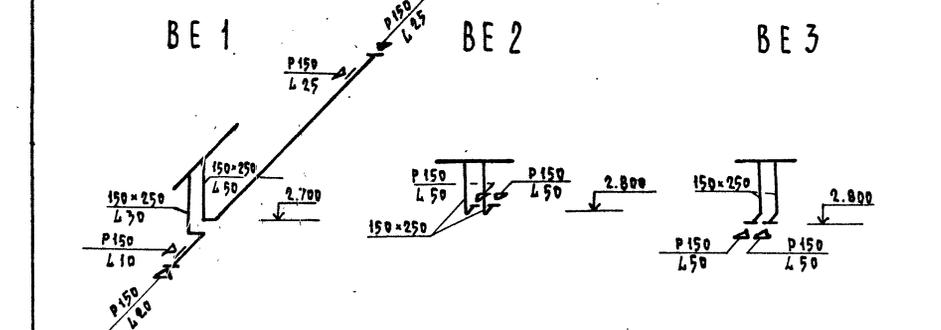
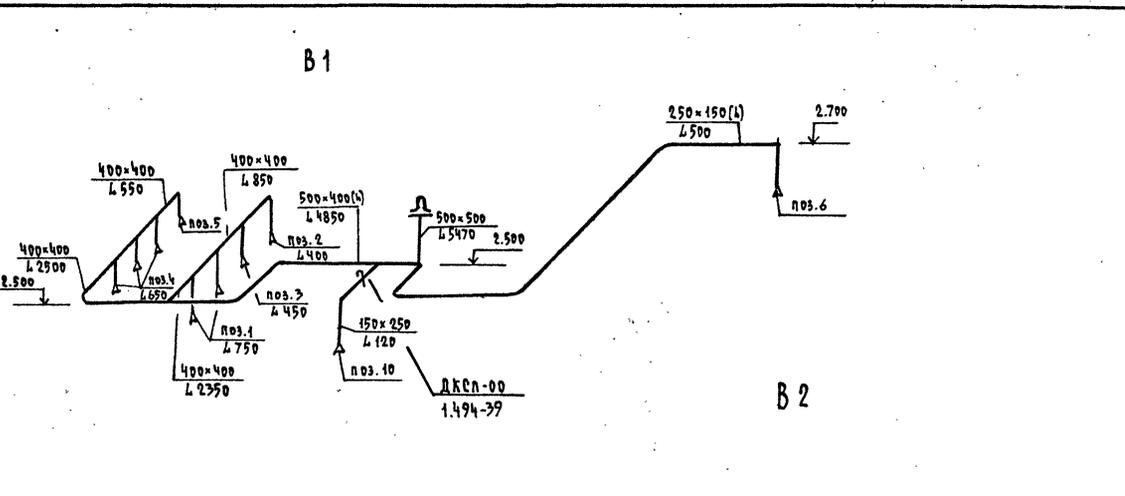
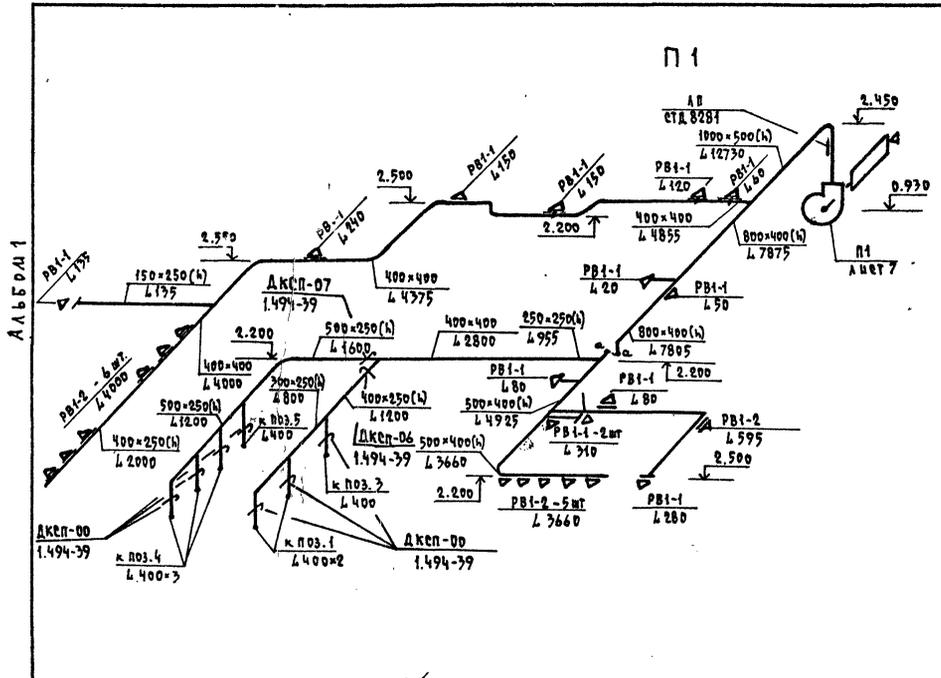
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
УСТАНОВКИ П1



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

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. КРЕЙНИЧ	И.СМОН. СМЕРНОВ	И.РАСЧ. КРЕЙНИЧ	И.ПРОВ. ВЕД.МН. УХИНА	И.ПРОВ. ПРОВЕР. КРЕЙНИЧ
ИНВ.М					

274-20-171.91		08
Торговый центр на 700-1000 мест (на здании - блок)		
Блок. Столовая - Заготовочная на 75 мест	этажи	лист
	П1	5
Узел управления. Схема системы теплоснабжения установки П1.		ЦИ И И 94
КОПИРОВАЛ Коп		ФОРМАТ А2



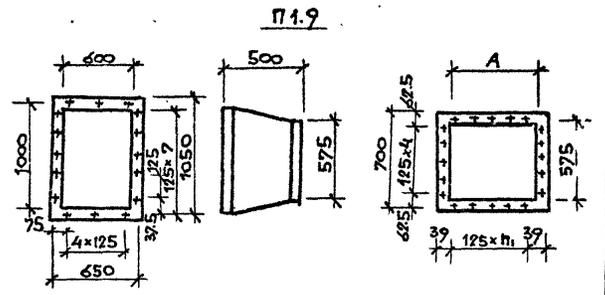
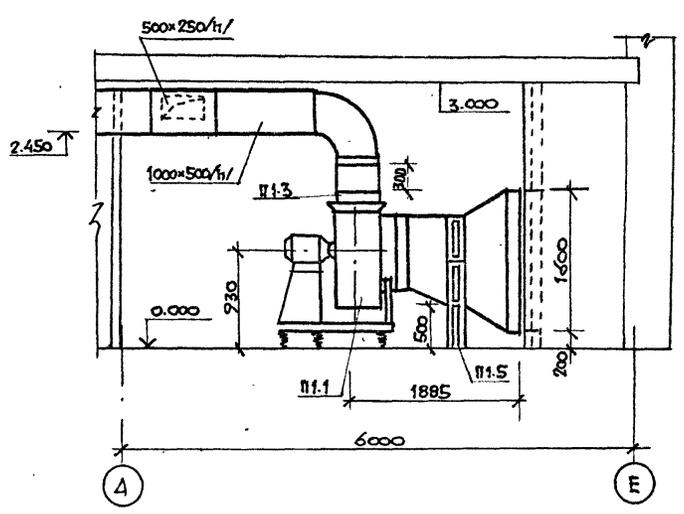
ОТМЕТКИ ВЕНТШАХТ СМ. АИСТ РС-18

		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	АНЕТ
		НАЧ. ОТД. САИРЮВ		РП	АНЕТОВ
		СА. СПЕЦ. КРЕЙНИС			
		ВЕД. ЦИИ ЦИИИ		ЦНИЦЭП	
		ИСПОДАН. САИРЮВ		ГРИНДАНСЛЕВСТРОМ	
		ПРОВЕР. КРЕЙНИС			

КОПИРОВАНА Коп- ФОРМАТ А2

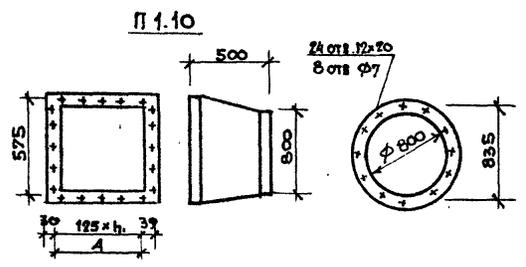
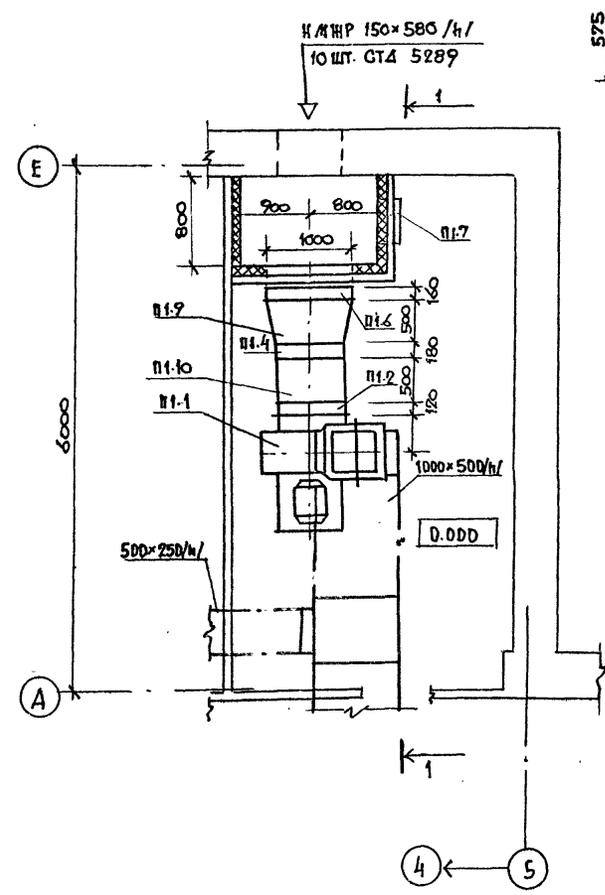
ИЗБ. И ПОД. ПРОЕКТА И АИСТ. ОБЩАЯ ЧИСТ. И.

РАЗРЕЗ 1-1



МОДЕЛЬ И НОМЕР КАЛОРИФЕРА	К8586	К8586-8	К8586-9
КОА-ВД КАЛОРИФЕРОВ	1	1	1
П - КОА-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 В8.095-1а с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛ.	1	301	
		а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75 №8, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА112 МВ6, 950 ОБ/МИН. 4кВт.			
	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=500мм	4		
П1.6		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ КВУ1000x1600/н/ с ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ М30-4/63-0,63 Ч=1,6кВт	1		
П1.7	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС1.25x0,5	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. СТАЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	
Установка системы П1		ДНИИЭП
		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФОРМАТ А2

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

АЛБОМ 1

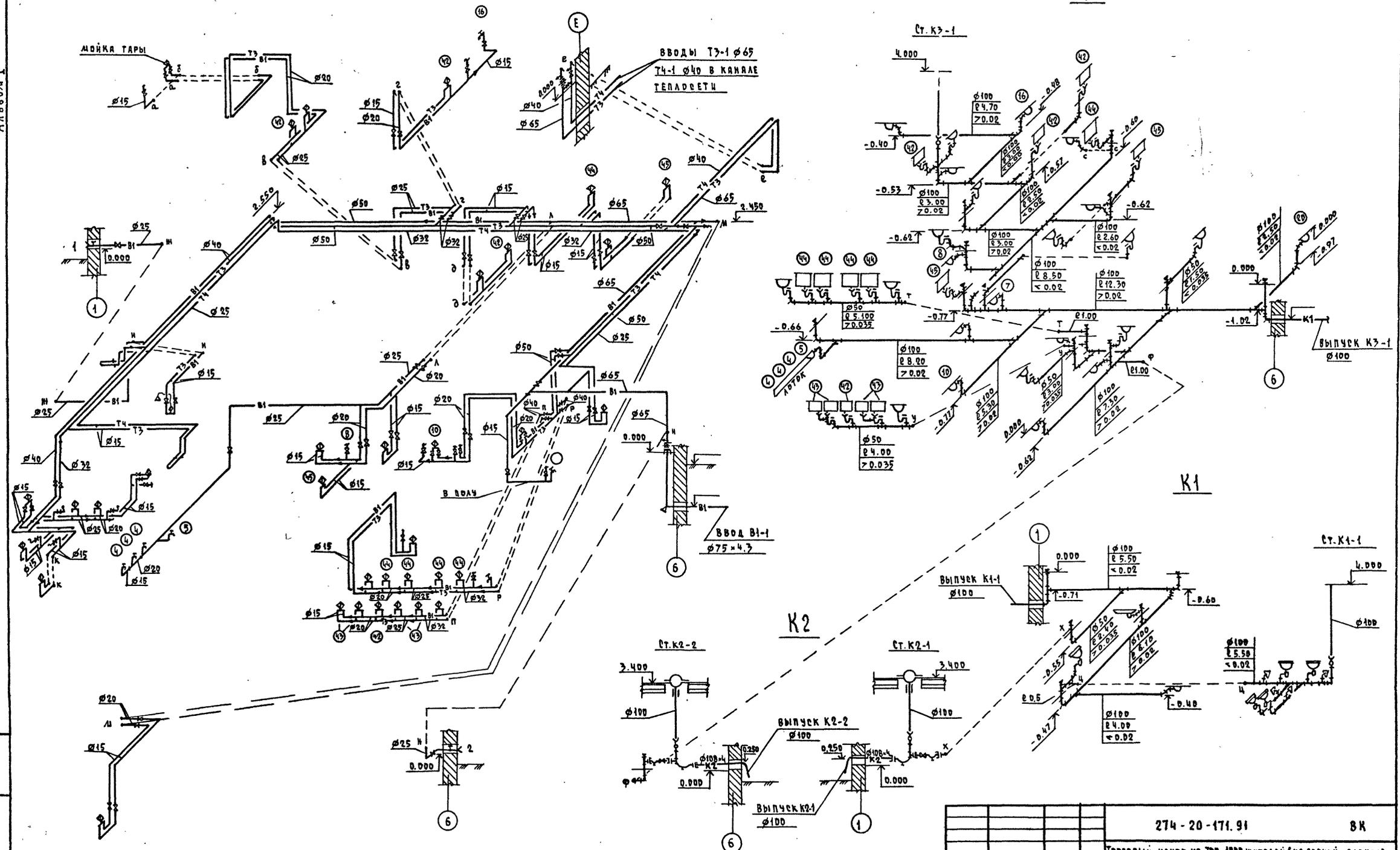
ИМ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. МАР.Н.

КОПИРОВАЛ *Федя*

Т3, Т4, Б1

К3

АЛЬБОМ I

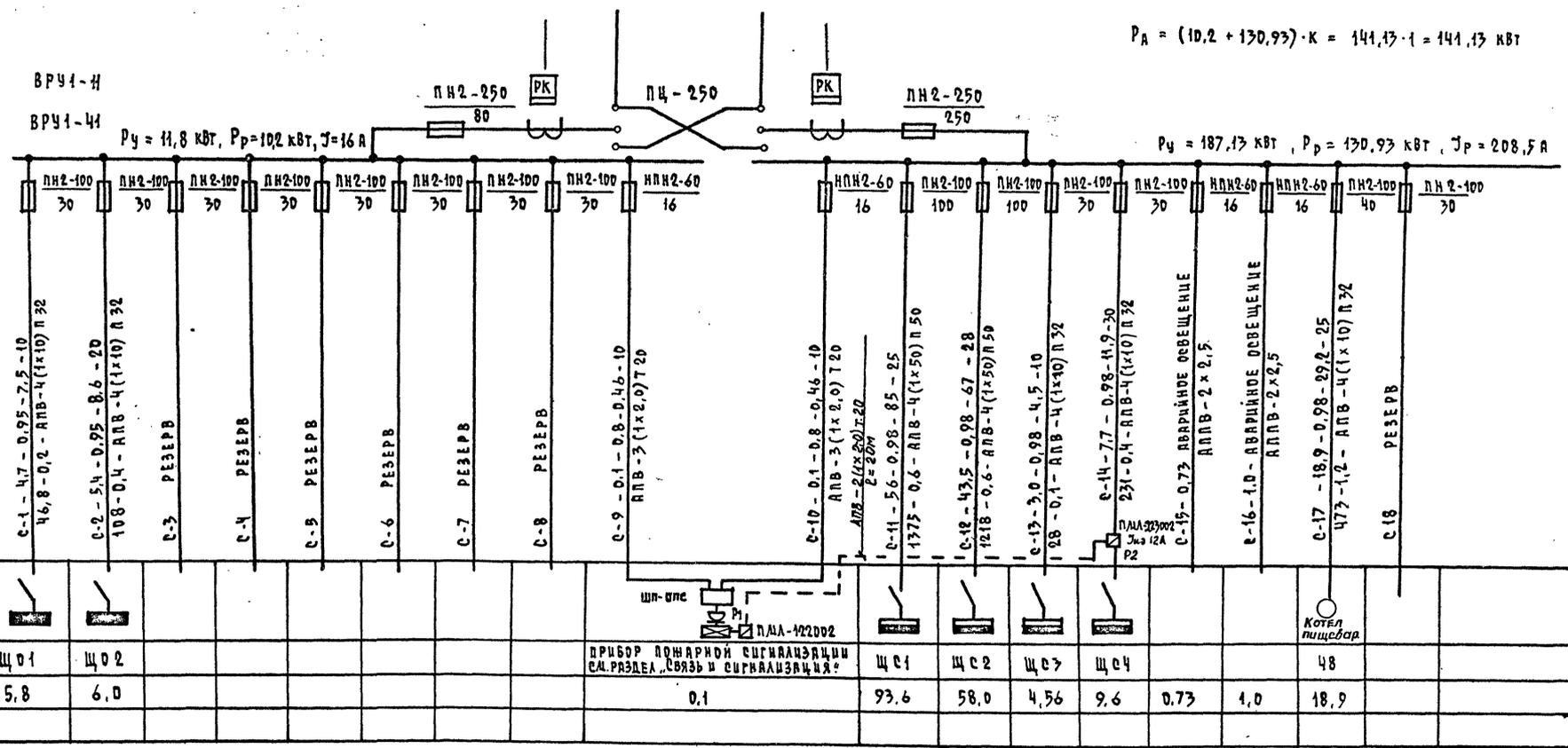


УТВ. ПОД. ПОДПИСЬ И ПАТ. ВРАЧ. УТВ. П.

		274 - 20 - 171.91		БК	
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ИТЕЛЕЙ (ВЗ ЗДАНИЙ - БАРКОВ)			
ПРИВЯЗАН		Н.КОНТР. ВЕРХОВСКИЙ	НАЧ. ОТА. САНПРОД	БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ	ТАБЛИЦА Лист Листов РП 3
		ФА. СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ	ВЕР. ИНЖ. ФЛАТОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ В1; Т3; Т4; К1; К2; К3.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
		ИНЖЕН. КУКИНА	ПРОВЕР. ФЛАТОВА		КОДИРОВАНА 700гг- ФОРМАТ А2

АЛБЕДА I

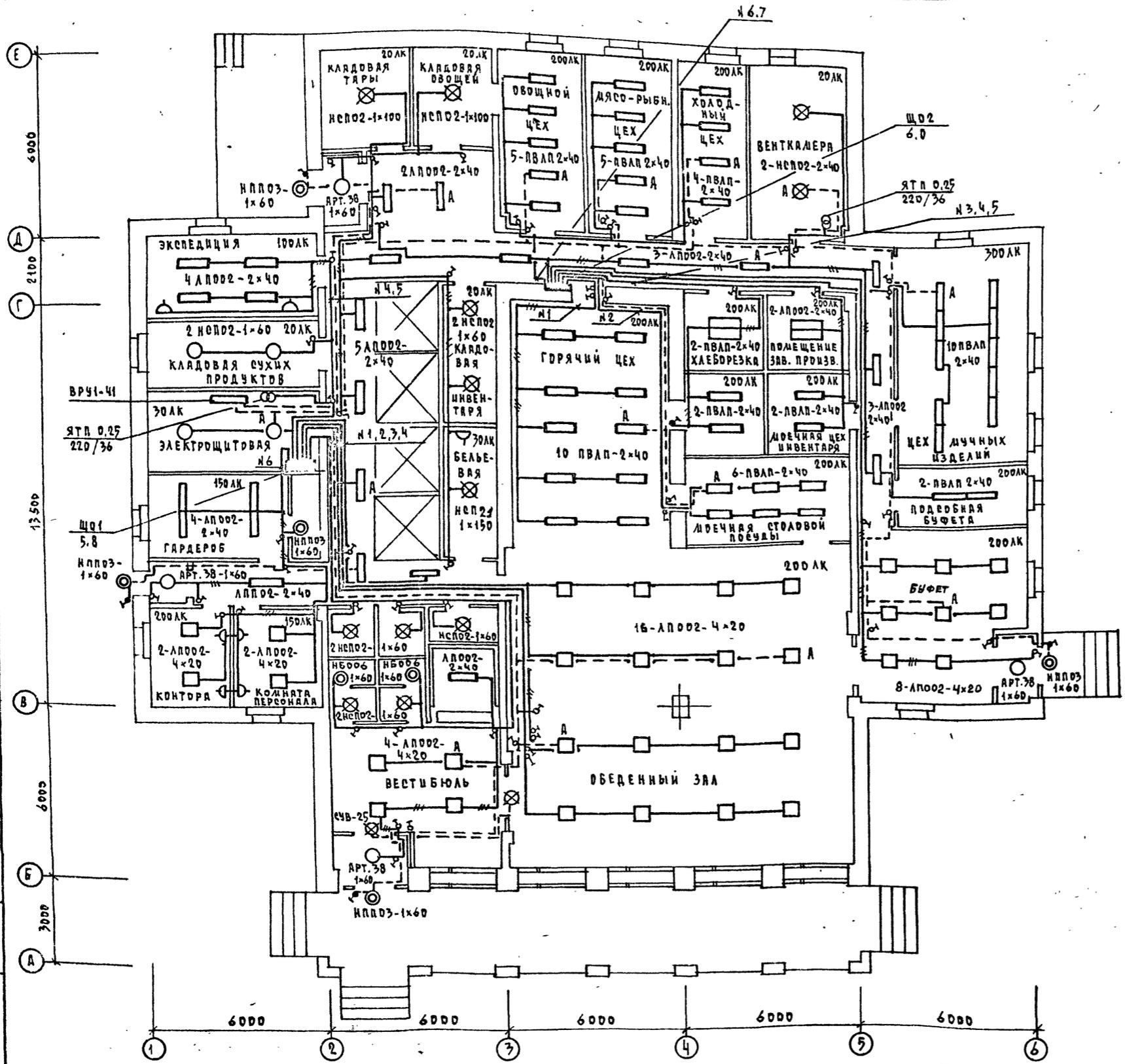
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
МАРКОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м	МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт·м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: номер, тип; УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт; АППАРАТ НА ВВОДЕ: тип, ток, А	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: тип, ток РАССЕЛИТЕЛЯ 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 ПРОВОДА ИЛИ СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ЩИТОК ГРУППОВОЙ: АППАРАТ НА ВВОДЕ: тип, номинальный ток, А	
НОМЕР ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ	
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ЩИТКА, %	



ИВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРА. ИВ. И

ПРИВЯЗАН		274-20-171.91		30
		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 МЕСТАМИ (ИЗ ЗДАНИЙ-БАЛКОН)		
		БЛК. СТОЛОВАЯ - ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		
		К. КОНТР.	БОРОДКИН	ЕЛ
		НАЧ. ОТД.	САИРИН	ВВ
		СА. СПЕЦ.	БОРОДКИН	ВВ
		БЕД. ИНИ.	СТРЕЛЬОВА	ВВ
		ПРОВЕР.	СОЛОВЬЕВА	СМ
		БЛК. СТОЛОВАЯ - ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ		СТАНДАРТ ЛИНЕЙН. АНГСТОВ
		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		РП 2
		КРИПОВАЛ		ЦНЦЭЛ
		ФОРМАТ А2		ТРАНСДАМЕЛЕТРОМ

АЛБЕРА I



НОМЕР ШИТКА	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. КУЗНЕЦОВ

ПРИВЯЗКИ

И. КОДНТ	Б. РОДКИН	
И. Ч. ДА	С. ДИРНОВ	
ГЛА. СПЕЦ.	Б. РОДКИН	
ВЛА. ЦИМ.	С. ТРЕЛЬЦОВА	
ПРОВЕР.	С. СОЛДЫБЕВА	

274 - 20 - 171.91		90
Торговый центр на 700-1000 жителей (зданий-блоков)		
БАНК. Столовая-заготовочная на 75 мест	ЭТАЖИ	ЛМЕТ
	РП	3
ПЛАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБВЕГТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ. ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ШИТКАХ	ЦНЦЭР ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО	
КОПИРОВАЛ	КОП	ФОРМАТ А2

АЛФАВИТ

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКОВОГО АППАРАТА				ПУСКОВОЙ АППАРАТ				ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА					
	ТИП	УСТАВКА	Р _{р1}	У _{р1}	ДИАМ. ПРОВОДА	ЧИСЛО ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДА	ДИАМ.	ТИП	УСТАВКА	Р _{р1}	У _{р1}	ДИАМ.	ЧИСЛО ПРОВОДОВ						
Щс-1 ПРН-1078-2143 P _у = 93,6 кВт	АЕ2046	20	1	9,45	15,4	АВВ	5(1x2,5)	п 25	8	—	—	—	—	1	9,45	15,4	☑	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ		
	"	20	2	9,45	15,4	АВВ	5(1x2,5)	п 25	9	—	—	—	—	2	9,45	15,4	☑	"		
	"	20	3	9,45	15,4	АВВ	5(1x2,5)	п 25	10	—	—	—	—	3	9,45	15,4	☑	"		
	"	20	4	12,0	18,2	АВВ	5(1x3)	п 25	8	—	—	—	—	4	12,0	18,2	☑	ЩКАФ НАРОЧНЫЙ		
	"	25	5	5,0	22,1	АВВ	3(1x4)	п 25	10	—	—	—	—	5	5,0	22,1	☑	СКОБОРДА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
	"	20	6	12,3	18,2	АВВ	5(1x3)	п 25	12	—	—	—	—	6	12,3	18,2	☑	ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
	"	20	7	12,3	18,2	АВВ	5(1x3)	п 25	13	—	—	—	—	7	12,3	18,2	☑	"		
	"	20	8	5,89	11,6	АВВ	4(1x2,5)	п 25	15	—	—	—	—	8	5,89	11,6	☐	ВВОД ЛИНИИ САМО-ОБСЛУЖИВАНИЯ		
	"	20	9	12,0	18,6	АВВ	4(1x4)	0,25	4	КОМПА.	—	АВВ	4(1x4) 4(1x2,5)	п 25	2	9	12,0	18,6	☑	ЭЛЕКТРОКВАТИЛЬНИК
	"	20	10	5,73	9	АВВ	5(1x2,5)	п 25	25	—	—	—	—	10	5,73	9	☑	КОФЕВАРКА		
	"	16	11	0,64	3,1	АВВ	3(1x2,5)	п 25	20	—	—	—	—	11	0,64	2,3	☐	ТЕРМОСТАТ		
Щс-2 ПРН-1078-2143 P _у = 58,02 кВт						АВВ	3(1x2,5)	п 25	5	—	—	—	—	12	0,07	0,4	☐	КАССА		
						АВВ	3(1x2,5)	п 25	10	—	—	—	—	13	0,07	0,4	☐	КАССА		
	АЕ2046	30	12	16,3	26,7	АВВ	5(1x10)	п 40	22	КОМПА.	—	—	—	14	16,3	26,7	☑	ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА		
	"	30	13	15	25	АВВ	5(1x10)	п 40	17	КОМПА.	—	—	—	15	15,0	25	☑	ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ		
	"	25	14	15,6	24,3	АВВ	5(1x5)	п 32	15	—	—	—	—	16	15,6	24,3	☑	ЩКАФ НАРОЧНЫЙ		
	"	16	15	2,7	6,7	АВВ	4(1x2,5)	п 25	8	—	—	—	—	17	0,9	1,7	☐	МАШИНА ХЛЕБОРЕЗАТЕЛЬНАЯ		
						АВВ	4(1x2,5)	п 25	10	—	—	—	—	18	2,2	5,0	☐	МАШИНА ТЕСТОСБИВАЛЬНАЯ		
	"	16	16	1,33	3,4	АВВ	4(1x2,5)	п 25	10	КОМПА.	—	—	—	19	0,18	0,6	☐	МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ ВЯРЕННЫХ ОВОЩЕЙ		
						АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	ПАА 123002	2,0	АВВ	2(1x2,5)	п 25	3	2,0	1,1	2,4	☐	МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ ВЯРЕННЫХ ОВОЩЕЙ
						АВВ	2(1x2,5)	п 25	8	—	—	—	—	21	0,05	0,4	☐	МАШИНА ДЛЯ ЧИСТКИ РЫБ		
	"	16	17	1,3	4,0	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	КОМПА.	—	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	2,2	0,75	2,3	☐	МАШИНА ОВОЩЕРЕЗАТЕЛЬНАЯ
					АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	КОМПА.	—	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	2,3	0,55	1,7	☐	КАРТОФЕЛЕЧИСТКА	
"	16	18	2,2	10	АВВ	3(1x2,5)	п 25	17	—	—	—	—	24	0,09	0,6	☐	ВИБРОСИТО			
					АВВ	3(1x2,5)	п 25	10	—	—	—	—	25	2x 1,05	9,4	☑	ЭЛЕКТРОДАТЕНЦЕ			
"	16	19	2,95	11,5	АВВ	4(1x4,0)	п 25	10	ПАА 123002	2,5	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	2,5	0,85	2,1	☐	МАШИНА УНИВЕРСАЛЬНАЯ	
					АВВ	3(1x4,0)	п 25	25	—	—	—	—	27	2x 1,05	9,4	☑	ЭЛЕКТРОДОЛОНТЕНЦЕ			

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКОВОГО АППАРАТА				ПУСКОВОЙ АППАРАТ				ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА							
	ТИП	УСТАВКА	Р _{р1}	У _{р1}	ДИАМ. ПРОВОДА	ЧИСЛО ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДА	ДИАМ.	ТИП	УСТАВКА	Р _{р1}	У _{р1}	ДИАМ.	ЧИСЛО ПРОВОДОВ								
Щс-3 ПРН-3078-2143 P _у = 4,56 кВт	АЕ2046	10	20	0,5	1,3	АВВ	4(1x2,5)	п 25	20	—	—	—	—	28	—	0,5	1,3	☐	ПРИЛAVOK-ВЕТРИНА ХОЛОДИЛЬНАЯ ЛС-2			
	"	10	21	0,32	1,9	АВВ	3(1x2,5)	п 25	27	—	—	—	—	29	—	0,32	1,9	☐	ЩКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШХ-0,56			
	"	10	22	0,27	0,8	АВВ	4(1x2,5)	п 25	8	—	—	—	—	30	—	0,27	0,8	☐	МАШИНА ХОЛОДИЛЬНАЯ			
	"	10	23	0,27	0,8	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	—	—	—	—	31	—	0,27	0,8	☐	"			
	"	10	24	0,27	0,8	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	—	—	—	—	32	—	0,27	0,8	☐	"			
	"	10	25	0,27	0,8	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	—	—	—	—	33	—	0,27	0,8	☐	"			
	"	10	26	1,0	4,7	АВВ	5(1x2,5)	п 25	20	ПАА 50-3АТ	2,0	АВВ	5(1x2,5)	п 25	6	3,4	—	0,32	1,9	☐	СЕКЦИЯ-СТОЛ ОХЛАДИТЕЛЬНЫЙ ЩКАФ	
						АВВ	3(1x2,5)	п 25	4	—	—	—	—	35	—	0,25	1,4	☐	ЩКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШХ-0,4			
						АВВ	3(1x2,5)	п 25	6	—	—	—	—	36	—	0,43	1,4	☐	ЩКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШХ-0,56			
	"	10	27	0,64	3,8	АВВ	3(1x2,5)	п 25	25	—	—	—	—	37	—	0,32	1,9	☐	ЩКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШХ-0,56			
	"	10	28	0,99	5,9	АВВ	4(1x2,5)	п 25	32	ПАА 50-3АТ	2,5	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	3,9	—	0,36	2,1	☐	ЩКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШХ-0,56	
Щс-4 ПРН-3060-2143 P _у = 9,6 кВт	АЕ2046	10	29	4,0	9,2	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	ПАА 123002	1,0	АВВ	4(1x2,5)	п 25	3	4,2	—	4,0	9,2	☐	ПРИЛAVOK-ВЕТРИНА	
	"	10	30	4,0	—	АВВ	5(1x2,5)	п 25	5	ПАА 123002	1,0	АВВ	5(1x2,5)	п 25	5	4,3	—	4,0	—	☑	ОХЛАДИТЕЛЬ НАПЬТКОВ	
	"	10	31	0,55	1,9	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	ПАА 123002	2,0	АВВ	4(1x2,5)	п 20	25	4,4	—	0,55	1,9	☐	ЩКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ	
						АВВ	4(1x2,5)	п 25	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	☐	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	
	"	10	32	0,25	1,0	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	ПАА 123002	1,3	АВВ	4(1x2,5)	п 20	12	4,5	—	0,25	1,0	☐	ОБОГРЕВ ЗАЕЛОНКИ	
						АВВ	4(1x2,5)	п 25	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	☐	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В1
	"	10	33	0,55	1,9	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	ПАА 123002	2,0	АВВ	4(1x2,5)	п 20	25	4,6	—	0,55	1,9	☐	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В2	
						АВВ	4(1x2,5)	п 25	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	☐	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В3
	"	10	34	0,2	0,8	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	ПАА 123002	0,8	АВВ	4(1x2,5)	п 25	5	4,7	—	0,2	—	—	☐	НАСОВЕ

ШКАФ ПОДАТЬ В ДАТА ВЕРА. ИМ. А.

274-20-174.94 30

Торговый центр на 700-1000 жителей (издания-блочков)

Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест

Рисчетная схема силовых сетей

ЦНИИЭД Граждансельстрой

Копировал Коп- Формат А2

ПРИВЯЗАН

И.КОНТ. БОРДЖИКИ

НАЧ. ОТД. САИРНОВ

ТА. СПЕИ. БОРДЖИКИ

ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА

ПРОВЕР. СОЛОВЬЕВА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 5

ЦНИИЭД

ГРАЖДАНСЬЕЛСТРОИ

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 ¹ /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
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода	пар	10
в том числе используемых в данном здании	шт.	4
РАДИОФИКАЦИЯ		
Количество абонентских точек	шт.	7
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		
Емкость приемной станции	луч	10
Количество занятых лучей	шт.	2
ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ		
Количество устанавливаемых вторичных часов	шт.	4

Дата и подл. выданы и дата выдачи

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 СС	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (не здание-блок)	
И.КОНТ.	БОРОДКИН	Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест	ЭТАЖА
И.О.У.	САИРНОВ		Лист
ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН	Общие данные (начало)	Листов
РУК. ГР.	ДОГИНОВА		РП
Исполн.	ПРЯВОГОРИНА	ЦНИЦЭП	1
		Гражданское строительство	5

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.

Электрочасовикация

Для единого отсчета времени устанавливаются электропервичные часы типа ПЧМЗ-26Р-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 конторе 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

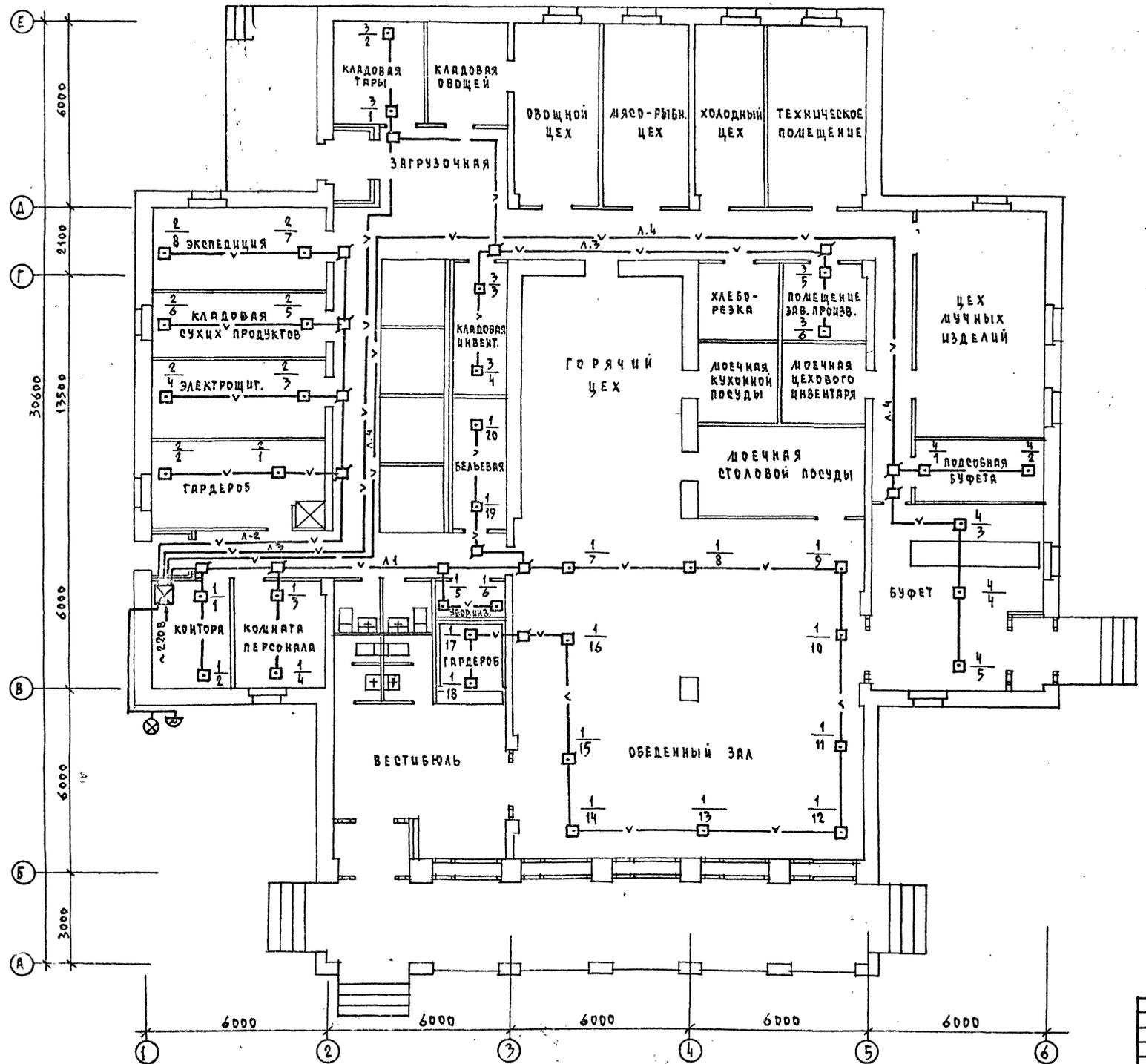
После устройства очага заземления следует произвести контрольное измерение. Сопротивление растекающему току не должно превышать 40 Ом.

				274-20-171.91		СС	
				Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-блоков)			
ПРИВЯЗКА				Н. 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	
						ГРМДАНСЕБЕТРОН	

КОПИРОВАЛ Коп-

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)		
ПРИВЯЗАИ		Блок. Столовая-заготовочная на 75 мест		Станция АСЕТ
И.КОНТР.	БОРДЖИ	БП	РП	5
НАЧ.ОТД.	САИРНОВ	БП		
ГЛ.СПЕЦ.	БОРДЖИ	БП		
РУК.ГР.	ЛОГИНОВА	ЛП		
ШЕФ.ОЛ.	ПРАВТОРИНА	ЛП		
		План расположения сетей пожарной сигнализации на этаже		ЦНИИЭП Гражданское строительство
				ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ 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 подключений 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, провода, кабели и шины	
ГОСТ 2.755-87	Обозначения условные графические. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.701-84	Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению.	
ОСТ 36.27-77	Условные обозначения приборов в функциональных схемах.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
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 проводов выполнены кабелем АКВВГ. Приборы и аппаратура, к которым подводится питание свыше ~36В, должны быть заземлены. Установка первичных приборов отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным на схемах внешних проводов.

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

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

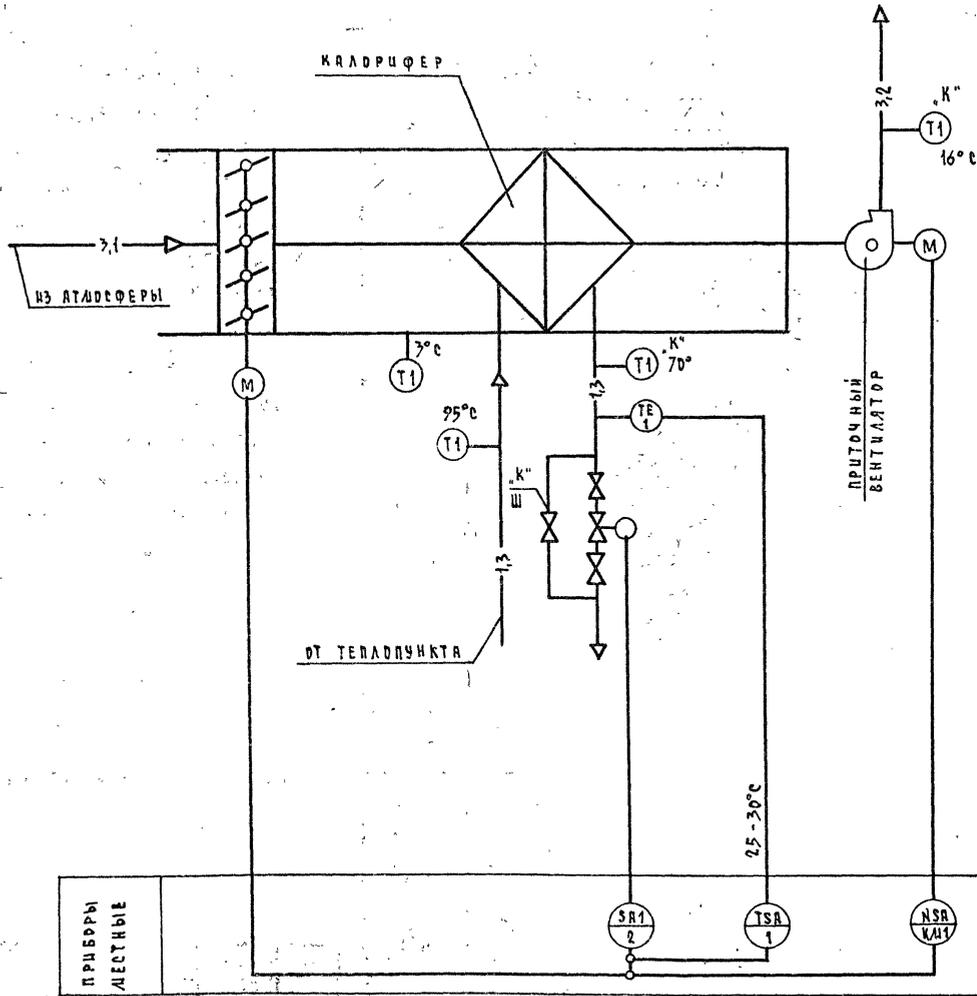
Гл. специалист *Бор* /Бородкин Г.В./

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
И. КОНТР. Бородкин		Ц И Ц И Э П	
ИЗМ. ДИ. Смирнов		Г Р А Н Д А Н С Е Л Ъ С Т Р О Й	
ГЛ. СПЕЦ. Бородкин			
ВЕД. ИНЖ. Бородкин			

КОПИРОВАЛ *Бор* ФОРМАТ АБ

ИЗМ. И КОМП. ПРОЕКТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ ОБЪЕКТОВ

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 ШАНБУ „Ш“ С РАСХОДОМ ДО 10% ОТ МАКСИМАЛЬНОГО.

ПРИВЯЗАН	SR1 2	TSR 1	NSR КА11
----------	----------	----------	-------------

ИЗМ. И ПОДП. РЕДАКТОРА И ВНЕШ. СЕР. УМН

ПРИВЯЗАН		274-20-171.91	АВ
		Торговый центр на 700-1000 жителей (из зданий-бунков)	
		Блок. Стальная-заготовочная на 75 мест	Станция лист. листов РП 2
И. КОНТР. БОРДЖИН	НАЧ. ОТД. САНДРОВ	ВЕНТСИСТЕМА №1	ЦНИИЭП ГРАНДАНСБЕЛСТРОЙ
ГЛ. СПЕЦ. БОРДЖИН	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
И.Н.В.М.	ОБД. И.И.И. БАКШЕВСКАЯ	КОПИРОВАЛ Кож - ФОРМАТ А2	

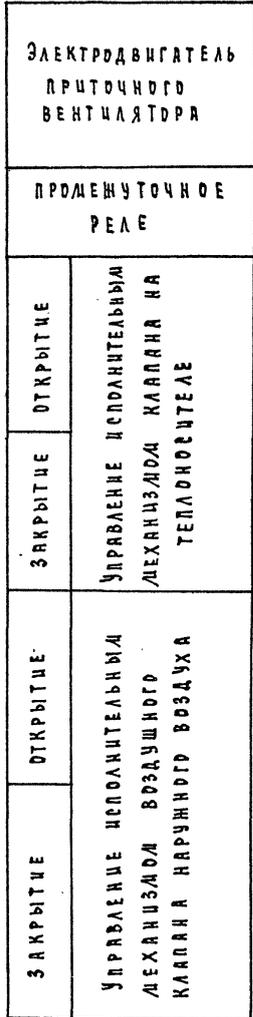
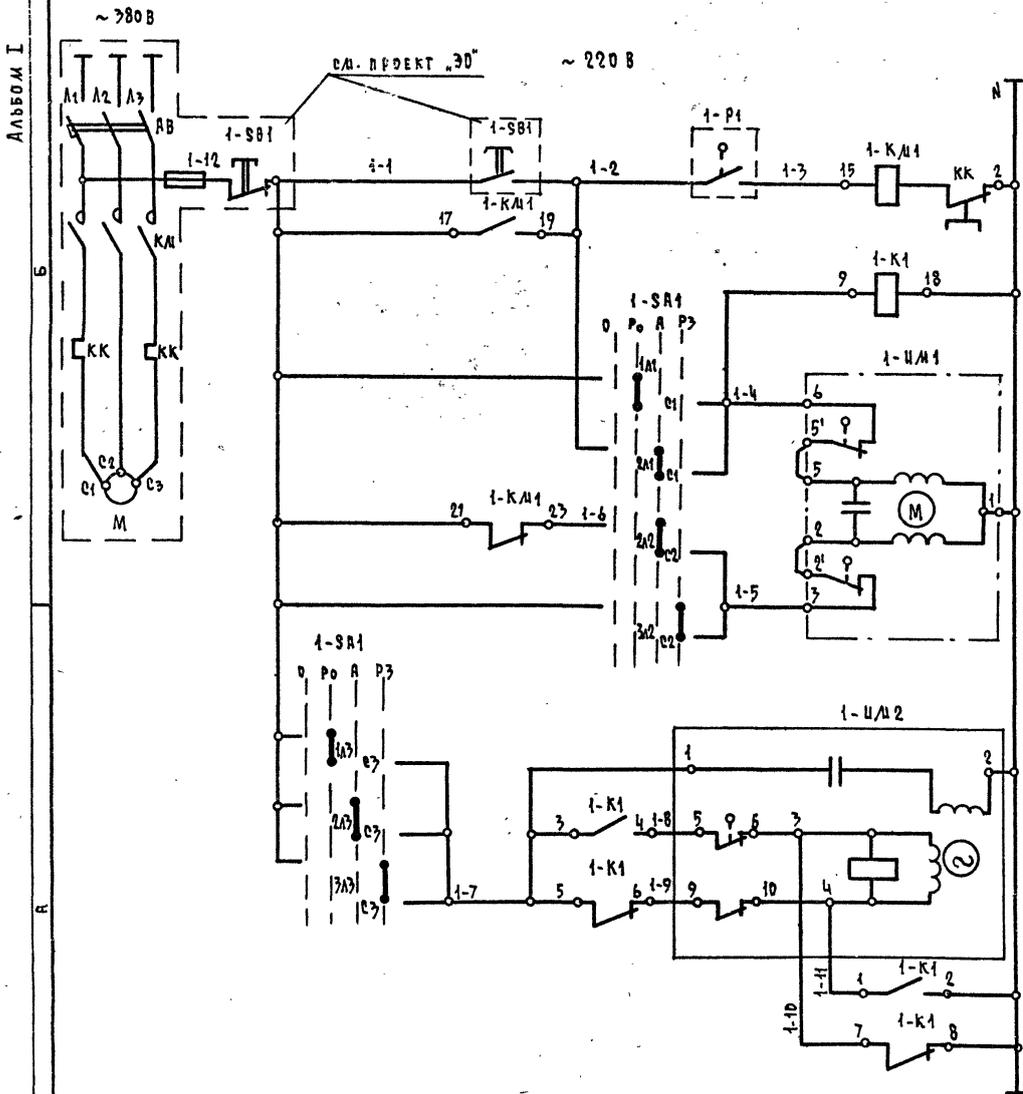
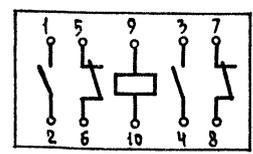


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПАКЕТНЫЙ 1-СА1

КОНТАКТ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	ОТКЛЮЧ. ЧЕЛ.	I РУЧ. ОТКР.	II РВ. ЗАКР.	III РУЧ. ЗАКР.
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

ДИАГРАММА КОНТАКТОВ 1-К1 (ПМЕ-121)



ЗОНА	ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
ВЗ	1-Р1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		
		ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ТУДЭ-4		
		ОТ 0 ДО 250°С	1	
ВЗ	1-СА1	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
		ГПП-3-10/НЗ	1	
ВЧ	1-СВ1	КНОПочНЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	1	ПО ПРОЕКТУ СИЛОВ. ЭО
ВЗ	1-КМ1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ с		ПО ПРОЕКТУ СИЛОВ. ЭО
		ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК		ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЕ
ВЗ	1-К1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ		
		ПМЕ-121 ~ 220 В	1	
ВЗ	1-ЦМ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
		МЭО-0,63-10/63	1	
АЗ	1-ЦМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С ВЗДУШНОЙ ЭРАСИОНОМ
		МЭО-1,6/25-0,25 И	1	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

1-ЦМ2

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

1-ЦМ1

МЭО-0,63-10/63

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

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

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

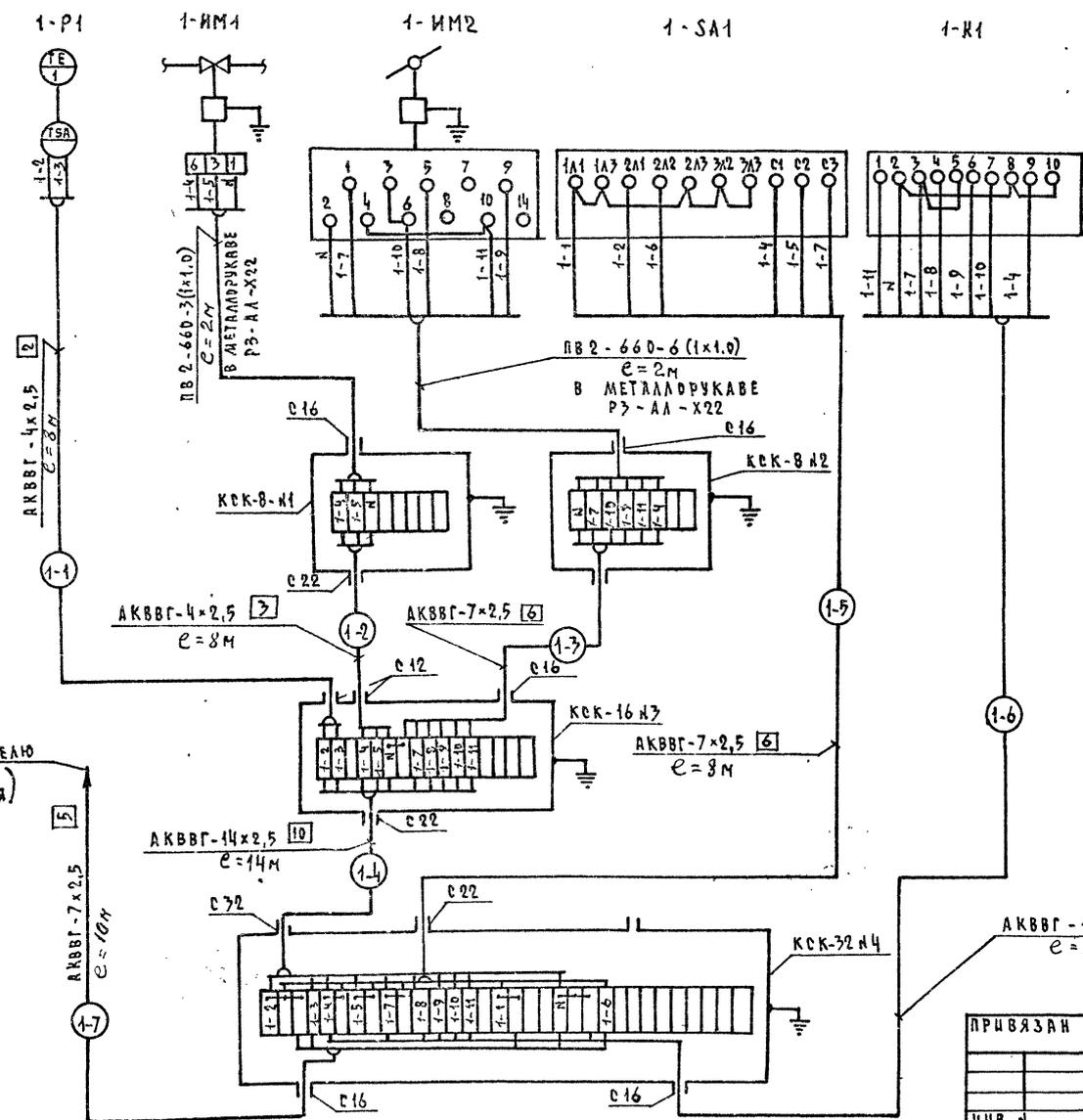
ИНВ. К. ПОДА. ПЕРЕПИСЬ И ЧЕРТА. ВЗРАМ. ШИФ. 4

ПРИБВЯЗАН		274-20-171.91		АВ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ИТЕЛЕЙ (ИЗЪЯДНИИ-БАДКОВ)				
БАДК. СТРАДОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ			СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ			РП	3
И.КОНТР. БОРОДКИН			ЦНИИЭП	
НАЧ.ОТД. САИРНОВ			ГРАЖДАНСКОЕ	
ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН			УПРАВЛЕНИЯ	
ВЕД. ИНЖ. БАШКЕВСКАЯ			ФОРМАТ А2	

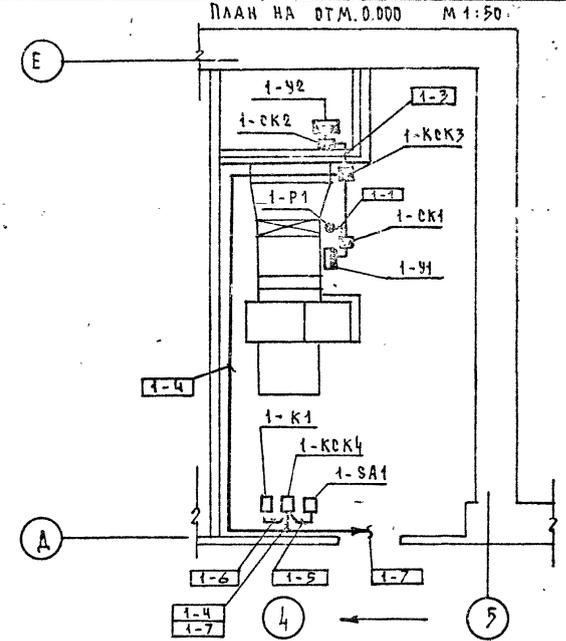
КОПИРОВАНА Копл- ФОРМАТ А2

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	—	—	—	—



К МАГНИТНОМУ ПУСКАТЕЛЮ (СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ)



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

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИМЕЧАН.
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36.1753-75, шт	
ККК-8-И1 ККК-8-И2	ККК-8	2
ККК-16-И3	ККК-16	1
ККК-32-И4	ККК-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	
	ПБ 2-660-1x1,0	18
	МЕТАЛЛОПРОВОД РЗ-АА-Х22, М	4

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР.	БОРОДКИН	
НАЧ. ОТД.	САИРНОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН	
И В . И	ВЕД. ИНЖ.	БАКШЕВСКАЯ

274-20-171.94		АВ
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ИЖИТЕЛЕЙ (из зданий-вазков)		
БЛОК. Столовая-заготовочная на 75 мест	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	РП	4
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1	ЦНЦ ЭП	
СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЙ П-1	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
КСИРНОВАА	ФОРМАТ А2	

АБСОЛЮТ

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 питанием, 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.

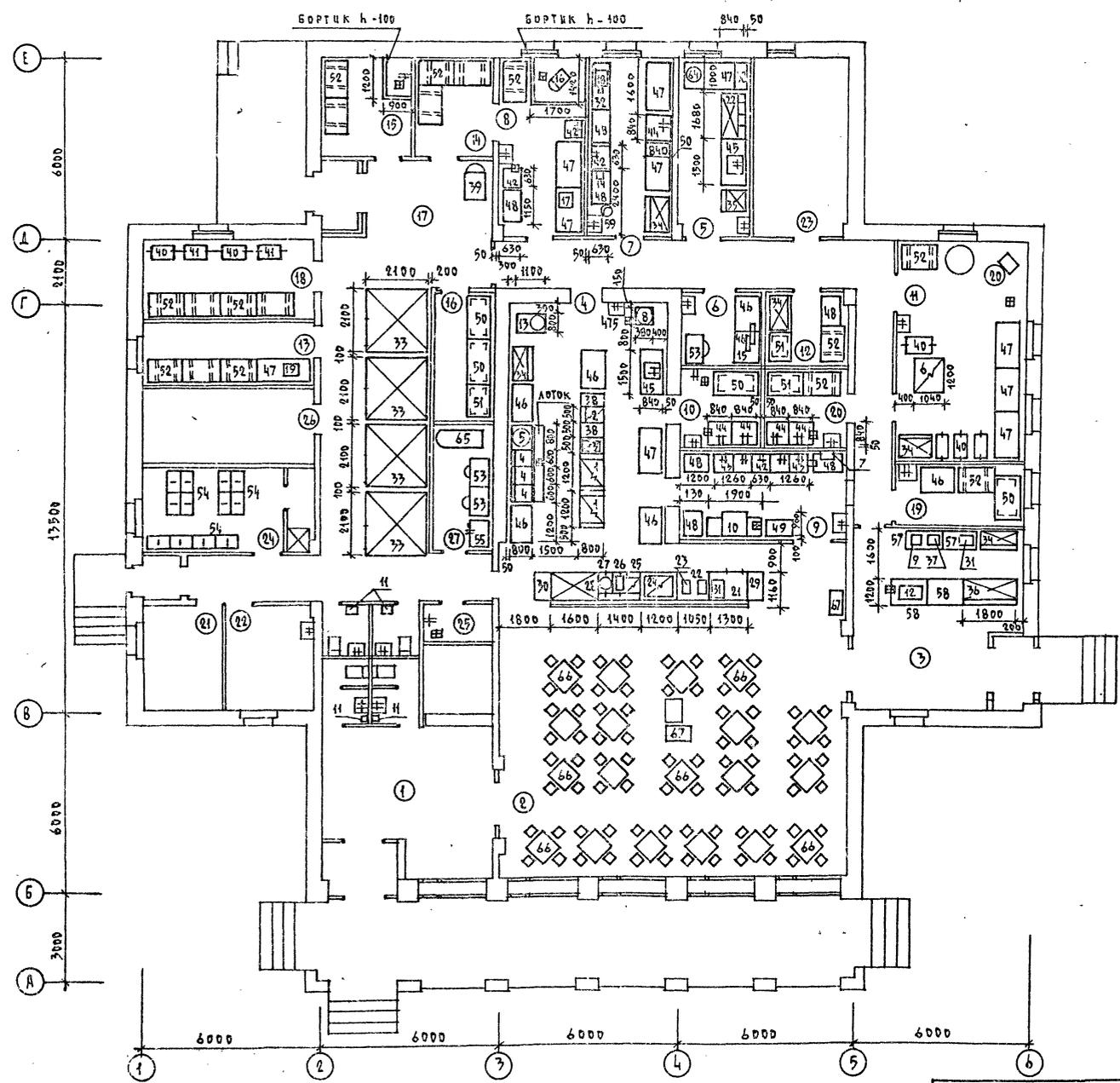
ВЕДОМОСТЬ ПРИАГРЕДНЫХ ДОКУМЕНТОВ

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./

		ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №		274-20-474.94 ТХ	
		Торговый центр на 700-1000 жителей (изданий-бродов)	
И.КОНТР.	Чернецова	И.ОБС.	Смирнов
И.ОБС.	Смирнов	Гл.Спец.	Чернецова
		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ НА 75 МЕСТ.	СТАНЦИЯ АСЕТ ЦИСТЕРНЫ
		И.И.М.	И.И.М.
ТЕХНОЛОГ		И.И.М.	И.И.М.
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦИНЦЭП
			ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

СОСТАВИТЕЛЬ: ГЛА СМЕР. ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
 ИСП. М. ДОДА, ПОДПИСАНА
 САМ. ИСП. М. ДОДА
 НАЧ. ЦЕН. ОБ. ПРОЕКТА
 ГЛА СМЕР. ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	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	КОМПАНА
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 ПОЗ. 27,60-63 НА ПЛАНЕ НЕ ОБЪЕДИНЕНО.
3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТАХ Тх, СД.

		274-20-171.91	Тх
И.КОНТР. ЧЕРНЕЦОВА		ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР НА 700-1000 ЖИТЕЛЕЙ (ИЗ ЗАДАНИЙ - БЛОКОВ)	
НАЧ. ЦЕН. СМЕРНОВ		БЛОК. СТОЛОВАЯ-ЗАГОТОВОЧНАЯ	
ГЛА СПЕЦ. ЧЕРНЕЦОВА		НА 75 МЕСТ	
ИММ. ТЕХНОЛОГ. ДИРОНОВА		ПАН. РАСТАНОВКА И ПРИВЯЗКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	
ИНВ. И.		КОЛИРОВАЯ	
		СТАВЛЯ Л. СЕТ. ЛИСТОВ	РП 2
		Ц. И. Ц. Э. П. ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬ	
		ФОРМАТ А2	