

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87

ШКОЛА НА 4 КЛАССА
(80 УЧАЩИХСЯ)
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ,
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-585.87

ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Архитектурно - строительные , технологические , санитарно - технические чертежи , электрооборудования , связи и сигнализации
Альбом II	Спецификации оборудования
Альбом III	Ведомости потребности в материалах
Альбом IV	Сметы

Альбом I

Архитектурно - строительные , технологические , санитарно - технические чертежи ,
электрооборудования , связи и сигнализации

Разработан институтом
ЦНИИЭП граждансельстрой
ВРИО гл. инженера института
Гл. архитектор проекта
Гл. специалист по
пожарной безопасности

М.Х. Атабаев М.Х. АТАБАЕВ
В.Н. Кубакин В.Н. КУБАКИН
Г.А. Проскуряков Г.А. ПРОСКУРЯКОВ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 323 ОТ 23 ОКТЯБРЯ 1987Г

					ПРИВЯЗАН
Инв. №					

Типовой проект
224-4-585.87
Альбом I

№ № листов	Наименование	№ № страниц
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Чертежи марки АС	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Примерное решение генплана	5
4	Схема плана фундаментов и сечений.	6
	Таблица нагрузок	
5	Схема расположения фундаментов	7
6	Схема расположения подпольных каналов	8
7	Фасады	9
8	План. Спецификация столярных изделий и гипсобетонных перегородок. Экспликация	10
	отверстий	
9	Разрезы	11
10	Ведомость отделки помещений. Ведомость наружной отделки. Экспликация полов.	12
	Схема полов	
11	Монтажный план перемычек. Ведомость перемычек	13
12	Спецификация перемычек	14
13	Монтажный план покрытия	15
14	Монолитные участки. Вентканалы чердака	16
15	Вентшахты	17
16	Монтажная схема расположения элементов кровли	18
17	Узлы I - IV. Спецификация	19
18	Узлы кровли V - IX	20
19	Фермы покрытия. Узлы	21
20	Подстропильные конструкции. Узлы	22
21	Слуховые окна СО-1; СО-1'; СО-2. Спецификация	23
22	Фрагмент фасада главного входа	24
23	Буфет. Развертки стен, отделка стен, ограждения радиаторов, сечения, узлы	25

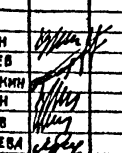
№ № листов	Наименование	№ № страниц
	Чертежи марки ТХ	
1	Общие данные	26
2	План школы на 4 класса с расстановкой мебели и оборудования	27
	Чертежи марки ОВ	
1	Общие данные	28
2	План 1 этажа	29
3	План чердака	30
4	Схема систем отопления	31
5	Схемы систем В1, ПЕ1, ВЕ1 + ВЕ5	32
6	Узел управления	33
	Чертежи марки ВК	
1	Общие данные	34
2	План этажа	35
3	Схемы систем В1, Т3, Т4	36
4	Схемы систем К1, К3	37
	Чертежи марки ЭО	
1	Общие данные	38
2	Принципиальная схема питающей сети	39
3	План расположения осветительных сетей этажа	40
4	План расположения силовых и питающих сетей этажа	41
5	Данные о групповых щитах. Расчетная схема силовых сетей	42

№ № листов	Наименование	№ № страниц
	Опросный лист на вводно-распределительное устройство	43
	Чертежи марки СС	
1	Общие данные (начало)	44
2	Общие данные (окончание)	45
3	Схема расположения устройств связи	46
4	План этажа. План кровли	47

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и подл.

Привязан

Инв. №	
--------	--

Т.П. 224-4-585.87		
Нормок. Кувякин	Нач.мас. Карабаев	
Зам.нач. Коврихин	САП Кувякин	
ТИП Таранев	РУК.ГР. Разумеева	
Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича		
Содержание альбома		
СТАМЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	4
ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Рабочие чертежи типового проекта школы на 4 класса (80 учащихся) разработаны институтом ЦНИИЭП Граждансельстрой мастерской №1

Начальник мастерской - Карабаев О.К.
Главный инженер - Коврижкин Е.И.

В разработке рабочих чертежей принимали участие:

- архитекторы - Разумеева Л.В., Кувакин В.Н.
- инженеры-конструкторы - Таранев В.А., Симонова З.Н., Плющева М.В.
- инженер по отоплению и вентиляции - Казанская М.И.
- инженер по водопроводу и канализации - Рыбникова Л.Ф.
- инженер по электрооборудованию - Зайцева О.Н.
- инженер по слабым токам - Правоторина Н.А.
- инженер технолог - Чернецкая Н.Г.

Пояснительная записка

Рабочие чертежи типового проекта школы на 4 класса (80 учащихся) разработаны в 1987 г. на основании задания на проектирование утвержденного Госгражданстроем 18 февраля 1987 г. и проекта, утвержденного Госгражданстроем, приказ № 323 от 23 октября 1987 г.

I Область применения

II и III климатические районы, IV климатический подрайон
Расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°, -30° /основное решение/ и -40°С
Масса снегового покрова - 1.0 кПа
Скоростной напор ветра на высоте 10 м - 0.38 кПа
Рельеф участка ровный, площадка строительства горизонтальная
Грунтовые воды отсутствуют
Для обычных геологических условий

II Характеристика здания

Класс здания II
Степень долговечности II
Степень огнестойкости II
Ориентация свободная

Архитектурно-планировочное решение

Здание школы проектируется на 3 класса и один подготовительный класс. Здание рассчитано на размещение 80 учащихся, решено одноэтажным объемом со скатной кровлей. Планировка здания решена с учетом группировки помещений:

1. спальня - игровая с подготовительным классом;
2. группа классов помещений с мастерской по труду, рекреацией, учительской и санузлами;
3. вестибюльная группа с буфетом, техническими помещениями и кабинетом директора.

Проектно-сметная документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный архитектор проекта *Кувакин* В.Н. Кувакин

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	Альб. I
ТХ	Технологическая часть	Альб. I
ОВ	Отопление, вентиляция	Альб. I
ВК	Водоснабжение, канализация	"
ЭС	Электрооборудование	"
СС	Связь, сигнализация	"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	№ стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Примерное решение генплана	5
4	Схема плана фундаментов и сечений	
	Таблица нагрузок	6
5	Схема расположения фундаментов	7
6	Схема расположения подпольных каналов	8
7	Фасады	9
8	План. Спецификация столярных изделий и гипсобетонных перегородок. Экспликация отверстий.	10
9	Разрезы	11
10	Ведомость отделки помещений. Ведомость наружной отделки. Экспликация полов. Схема полов.	12
11	Монтажный план переемычек. Ведомость переемычек	13
12	Спецификация переемычек	14
13	Монтажный план покрытия	15
14	Монолитные участки. Вентканалы чердака	16
15	Вентшахты	17
16	Монтажная схема, расположения элементов кровли	18
17	Узлы I-IV. Спецификация	19
18	Узлы кровли V-IX	20
19	Фермы покрытия. Узлы	21
20	Подстропильные конструкции. Узлы	22
21	Слуховые окна СО-1; СО-1'; СО-2. Спецификация	23
22	Фрагмент фасада главного входа	24
23	Буфет. Развертки стен, отделка стен, ограждения радиаторов, сечения, узлы	25

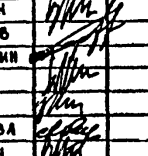
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АС-5	Расход материалов к схеме расположения фундаментов	
АС-6 АС-13	Спецификация элементов, замаркированных на листах АС-5, АС-6. Спецификация сборных железобетонных элементов	
АС-8	Спецификация столярных изделий и гипсобетонных перегородок	
АС-14	Спецификация на одно металлическое изделие	
АС-14	Спецификация монолитных участков	
АС-22	Спецификация древесины на фронтон	
АС-15	Спецификация элементов вентшахт и приточно-го шкафа	
АС-12	Спецификация переемычек	
АС-17	Спецификация материалов на один деревянный элемент	
АС-16	Спецификация материалов на конструкцию кровли	
АС-23	Спецификация на индивидуальные изделия	
АС-21	Спецификация на слуховые окна	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные	
серия 1.038.1-1.8.1	Переемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
серия 1.255.1-1	Ступени	
серия 1.231.9-7, 8.1	Панели перегородок гипсобетонные	
серия 1.236-6, 8, 1, 12	Окна и балконные двери для общественных зданий	
серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
серия 1.236.5-9	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
серия 1.141-1, 8.60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
серия 1.141-1 8.64	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
серия 1.269-1-4	Стакан и подстаканник железобетонные для установки крышных вентиляторов	
серия 1.225-2, 8.11	Опорные подушки	
серия 1.225-2, 8.8	Прогоны	
ГОСТ 5742-76	Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные	
серия 2.244-1, 8.4	Детали полов общественных зданий	
серия 2.236-2 8.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	

привязан:		
Т.П. 224-1-585.87 АС		

Нормок.	Кувакин		Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича	Стандарт	Лист	Листов
Нач. маст.	Карабаев			Р	1	23
Зам. нач.	Коврижкин			Общие данные (начало)		
Т.И.	Кувакин					
Т.И.	Таранев					
Рук. арх.	Разумеева	ЦНИИЭП Граждансельстрой				
Провер.	Кувакин					

Типовой проект
224-1-585.87
Альбом I

ВЗЛМ ИВБ.70
ВДАМС И ДАТА
20-3594-4

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
 ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЖЕСТКОСТЬ ЗДАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
 СОВМЕСТНОЙ РАБОТОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ДИСКА ПЕРЕКРЫ-
 ТИЯ И СТЕН ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ОТДЕЛКА

ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТЫ	ХАРАКТЕРИСТИКА
Фундаменты	1	Ленточные бутобетонные / БУТ М-100 БЕТОН М-75 /
Цоколь	1	Кирпич глиняный пластического прессования М75 на растворе М50 ГОСТ 530-80
Стены наружные	1	Кирпич глиняный пустотелый пластического прессования М75 на растворе М25 ГОСТ 530-80
Стены внутренние	1	Кирпич глиняный обыкновенный М-75 на растворе М-25 ГОСТ 530-80
Перекрытия	1	Сборные железобетонные серия 1.038.1-1 в.1
Перегородки	1	Гидробетонные серия 1.231.9-7 в.1 кирпичные толщ. 120 мм
Перекрытия	1	Сборные железобетонные панели серия 1.141-1 в.60,64
Крыша	1	Скатная, чердачная по деревянным стропилам
Кровля	1	Асбестоцементные волнистые листы
Окна	3	С раздельными переплетами серия 1.236-6 в.1 со спаренными переплетами серия 1.236-6 в.1 стронным остеклением серия 1.236-5-9
Двери наружные	1	Деревянные входные по серии 1.136.5-19
Двери внутренние	1	Деревянные внутренние по серии 1.136-10
Отделка наружная	1	СМ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ
Отделка внутренняя	1	СМ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	ВСЕГО
Объем строительный здания	м ³	1792.81
Площадь застройки	м ²	572.70
Полезная	"	438.48
на расчетную единицу	"	5.48
нормируемая	"	418.84
на расчетную единицу	"	5.24
нормируемая площадь		0.96

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН "а" В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНЫХ ЗИМНИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

МАТЕРИАЛ СТЕН	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		
	-20°	-30°	-40°
Кирпич пустотелый ГОСТ 530-80	260	390	520
Укладка = 1600 кг/м ³			

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНЫХ t° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

УТЕПЛИТЕЛЬ	γ кг/м ³	λ Вт/м·С	Толщина утеплителя в мм при t° расчетной наружного воздуха				
			-20°	-25°	-30°	-35°	-40°
Пенобетонные плиты ГОСТ 5742-76	400	0.15	160	180	220	240	260

Противопожарная защита здания
 Способ оповещения о пожаре, в соответствии с п. 4.28 СНиП 2.01.02-85, предусмотреть в инструкции о мерах пожарной безопасности и действиях на случай пожара, которая разрабатывается администрацией школы.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Проект разработан исходя из условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время следует соблюдать соответствующие пункты СНиП III - 15-76, СНиП III - 16-80, СНиП III - 17-78, СНиП III - 20-74. При возведении монолитных бутобетонных фундаментов обеспечить условия укладки и твердения бетонной смеси при положительной температуре. Способ искусственного подогрева определяется строительной организацией. Укладка бетона на мерзлый грунт не допускается.

Антикоррозийная защита конструкций

Работы производить при соблюдении пунктов СНиП III - 23-76. Выполнение антикоррозийных мероприятий должно обязательно оформляться специальными актами на скрытые работы.

СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТОСПОСОБНОСТИ И ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ

Принятые конструкции и узлы не патентоспособны, так как являются проектной переработкой известных решений и обладают патентной чистотой в отношении СССР по состоянию на 1 августа 1987 года.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Проект может быть принят к строительству после предварительного выполнения работ, связанных с применением проекта на конкретном участке. В зависимости от местных условий конкретного строительства и степени инженерного благоустройства населенного пункта при применении проекта должны быть внесены соответствующие коррективы: необходимо исключить все чертежи вариантов, не применяемых в данном строительстве, во всех оставшихся чертежах должны быть вычеркнуты детали, размеры, спецификации и т.п. относящиеся к неиспользуемым вариантам.

Примененные строительные решения соответствуют новейшим достижениям науки и техники в части применения экономических строительных конструкций и оборудования.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая сметная стоимость	тыс. руб.	78.29
в том числе:		
строительно-монтажных работ	"	62.83
оборудования и мебели	"	15.46
стоимость строительно-монтажных работ (м ² полезной площади)	руб.	143.29
то же (м ³ строительного объема здания)	"	35.04
стоимость общая на расчетную единицу	"	978.63

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

на здание	ч/дн	1154.4
на 1 м ³ здания	"	0.64
на расчетную единицу	"	14.43

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

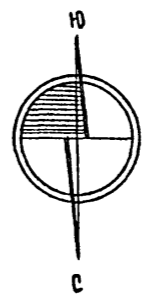
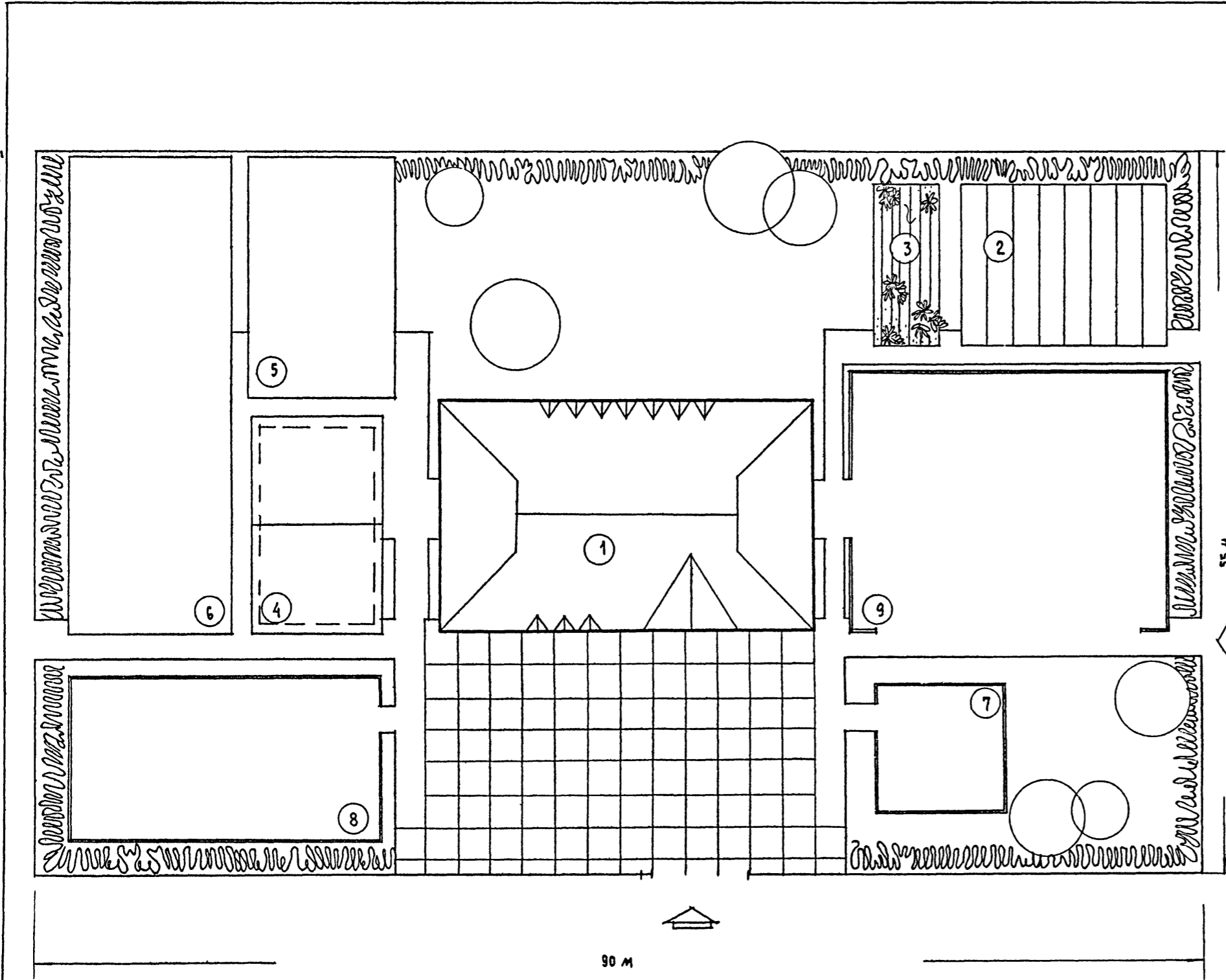
РАСХОД:		
ВОДЫ	м ³ /сут.	1.76
ХОЛОДНОЙ	м ³ /час	0.56
ГОРЯЧЕЙ	л/сек	0.40
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТОКИ	"	1.76
ТЕПЛА	ккал/ч	80040
	кВт	0.093
в том числе:		
на отопление	"	38160
	"	0.044
на горячее водоснабжение	"	41880
	"	0.049
ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ (м ² полезной площади)	"	87.02
ПОТРЕБНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	0.0010
		31.4

Т.П. 224-1-585.87		АС			
Нормоконт	Кувякин	ШКОЛА НА 4 КЛАССА /80 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИВ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач.м.ст.	КАРАБАЕВ		Р	2	
Зам.нач.	КОВРИЖКИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	ЦНИИЭП		
Г.ИП	КУВАКИН		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
Г.ИП	ТАРАНЕВ				
Укв.арх.	РАЗУМЕЕВА				
ПРОВЕРИЛ	КУВАКИН				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-585.87
 АЛЬБОМ 1

ИВ.Л. ПОДАТЬСЯ И ДАТА
 20-3594-5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
Альбом I



Экспликация

№ п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	ЗДАНИЕ ШКОЛЫ	564.01
	УЧЕБНО - ОПЫТНАЯ ЗОНА : В.Т.Ч.	240.0
2	ОТДЕЛ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ	2000
3	ОТДЕЛ ЦВЕТОЧНО - ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ	40.0
	ФИЗИКУЛЬТУРНО СПОРТИВНАЯ ЗОНА : В.Т.Ч.	850.0
4	ПЛОЩАДКА ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ИГР (ВОЛЕЙБОЛ)	162.0
5	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ГИМНАСТИКИ I - IV КЛ	200.0
6	ПЛОЩАДКА КОМБИНИРОВАННАЯ ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ИГР, МЕТАНИЯ МЯЧА, ПРЫЖКОВ В ДЛИНУ И ВЫСОТУ	480.0
	ЗОНА ОТДЫХА : В.Т.Ч.	400.0
7	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ ИГР I КЛ	100.0
8	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ ИГР II - IV КЛ.	300.0
9	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЗОНА :	500.0
	ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ, ДОРОЖКИ, ПРОЕЗДЫ	0.198 Га
	ИТОГО:	0.495 Га

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
20-3594-6

ПРИВЯЗАН				Т.П. 224-1-585.87 АС			
Нормок.	Кубакин			ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА			
Рис. м.-п.	Карабаев			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Зам.нач.	Коврижкин			Р	3		
ГАП	Кубакин			ЦНИИЭП			
ГИП	Таранев			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			
Ректр. арх.	Разумеева			ПРИМЕРНОЕ РЕШЕНИЕ ГЕНПЛАНА			
Исполн.	Разумеева						
Инв. №	Кубакин						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
Альбом I

СХЕМА ПЛАНА ФУНДАМЕНТОВ И СЕЧЕНИЙ

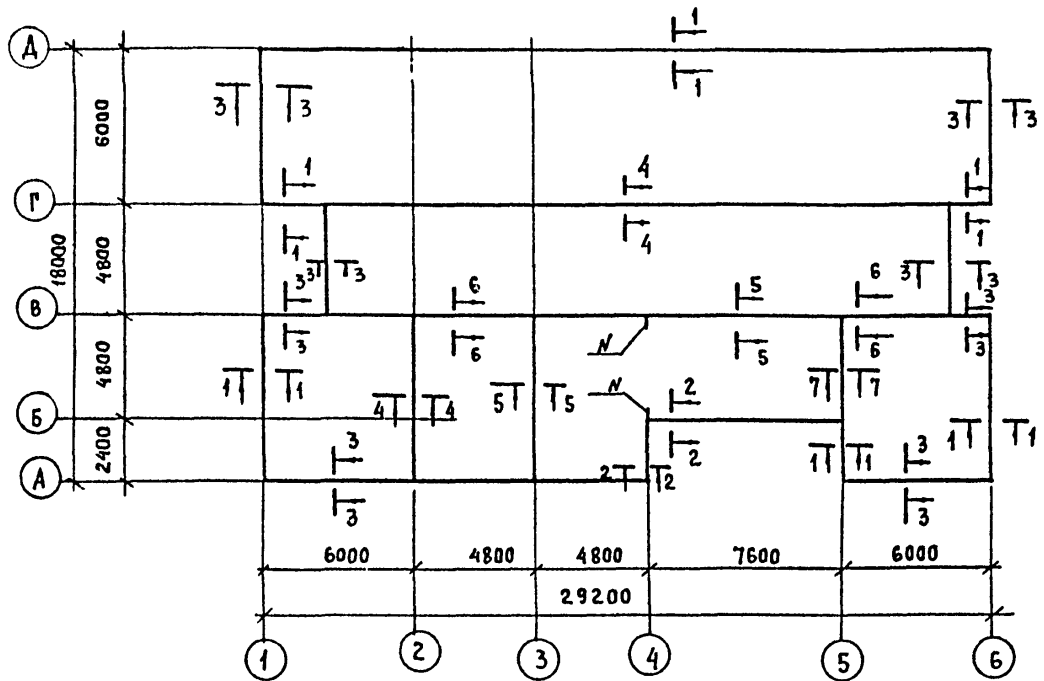
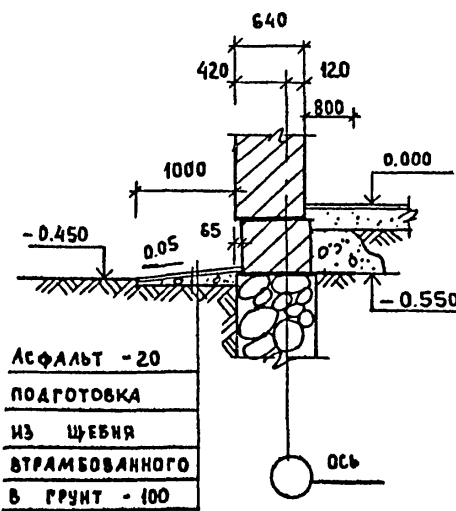
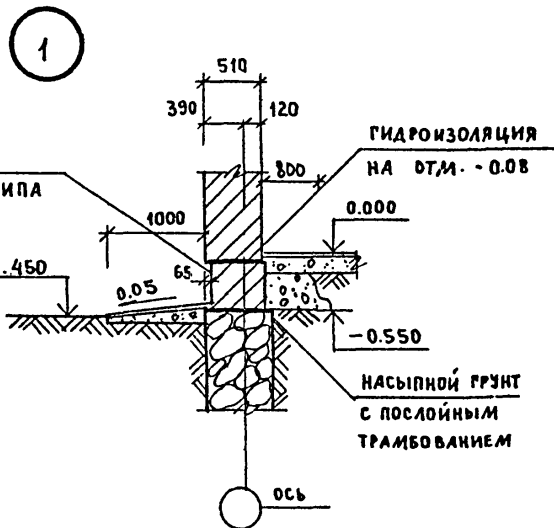
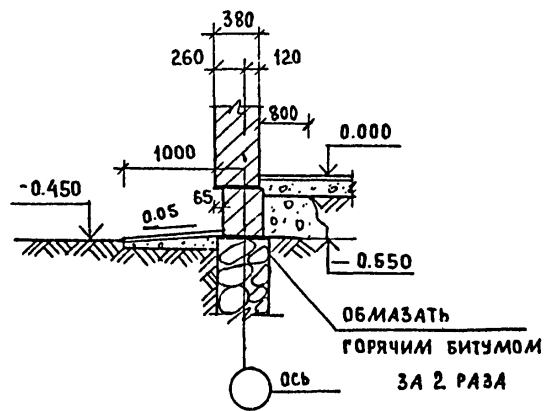


Таблица нагрузок
по обрезу фундаментов
на отм. - 0.550

№ № сечений	Расчетная нагрузка q кН/п.м			
	Наружные стены $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$		Внутренние стены $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$	
	380 (-20°)	510 (-30°)	640 (-40°)	380
1-1	45.9	54.8	63.6	
2-2	41.9	50.8	59.6	
3-3	27.3	36.2	45.0	
4-4				62.2
5-5				58.2
6-6				27.5
7-7				46.1
N				67.4

Конструкция цоколя при различных
толщинах наружных стен



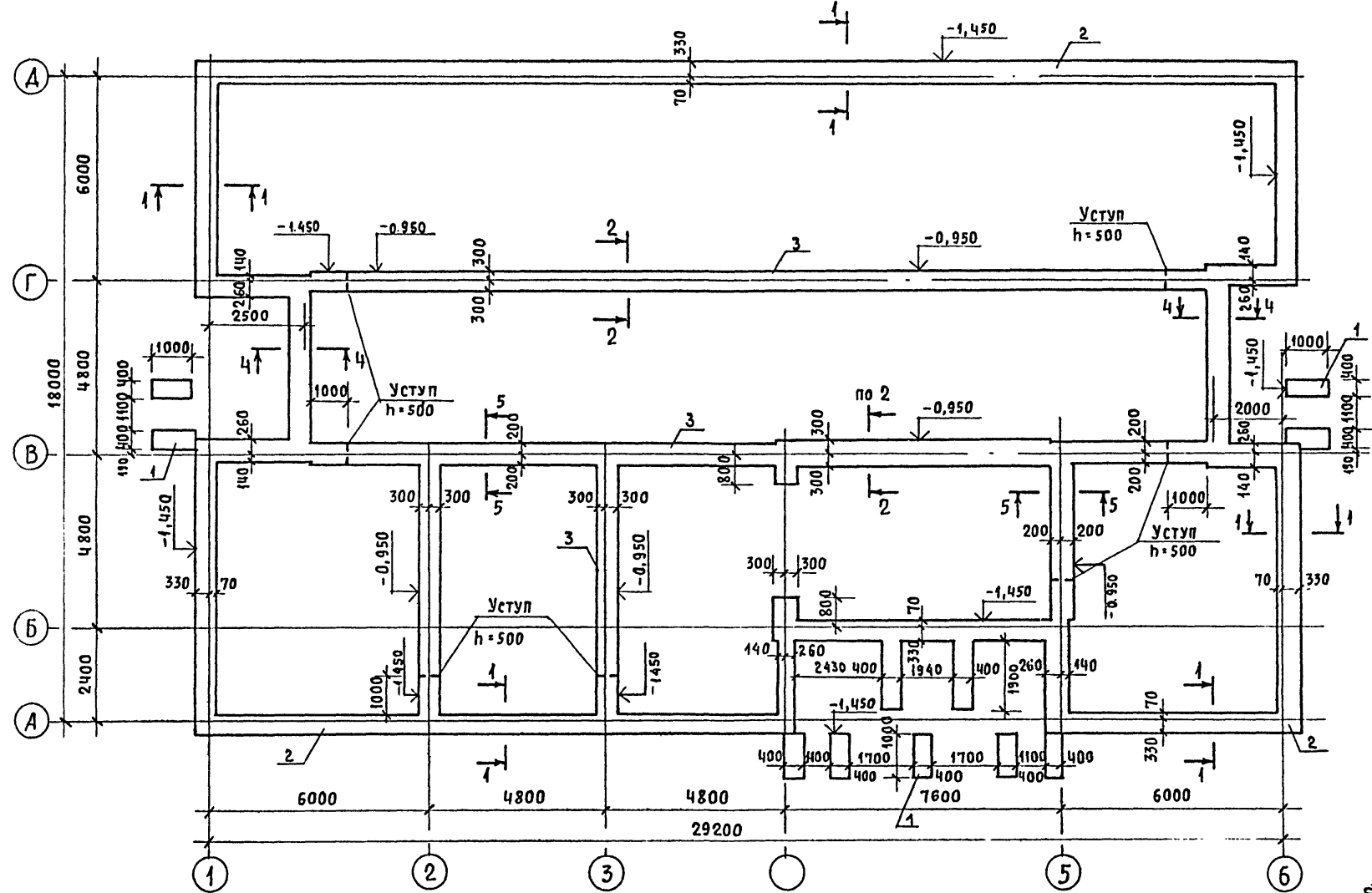
1. Фундаменты запроектированы для сухих непучинистых, непросадочных грунтов со следующими характеристиками:

$\alpha = 24^\circ, \gamma = 18 \text{ кН/м}^3, c = 13 \text{ кПа}$

- Площадка строительства со спокойным рельефом.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Планировочная отметка земли относительно уровня чистого пола 1 этажа, принятого за 0.000, равна -0.450
- Фундаменты разработаны для здания с толщиной наружных стен 510 мм, из пустотелого кирпича ГОСТ 530-80 М75 с α кладки 1600 кг/м³.
- Фундаменты разработаны из бутобетона бетон М75, бутом 100
- Горизонтальную гидроизоляцию стен в уровне пола 1 этажа на отметке -0.08 выполнять из 2^х слоев гидроизола на битумной мастике, стен в уровне отм - 0.550 из цементного раствора состава 1:2. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза
- Стены выше фундаментов (цоколь) до отметки гидроизоляции выполнять из полнотелого красного хорошо обожженного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на цементно-песчаном растворе марки 50. Марка кирпича по морозостойкости должна быть не ниже Мрз 35.
- По контуру здания сделать отсыпку из керамзитового гравия шириной 800 мм для утепления полов в зоне примыкания к наружным стенам.

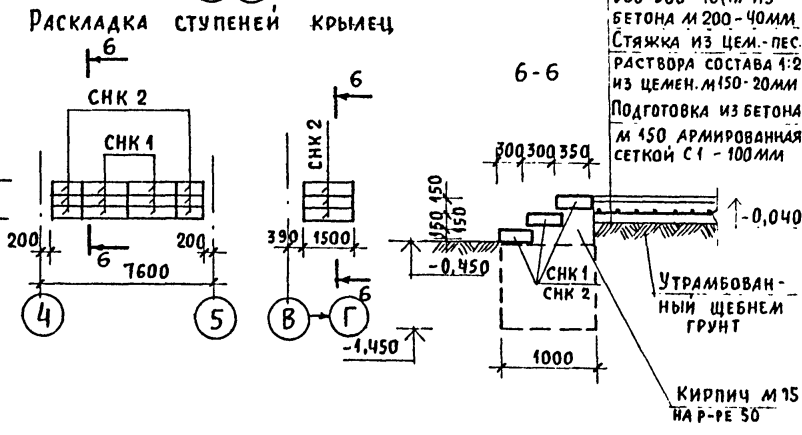
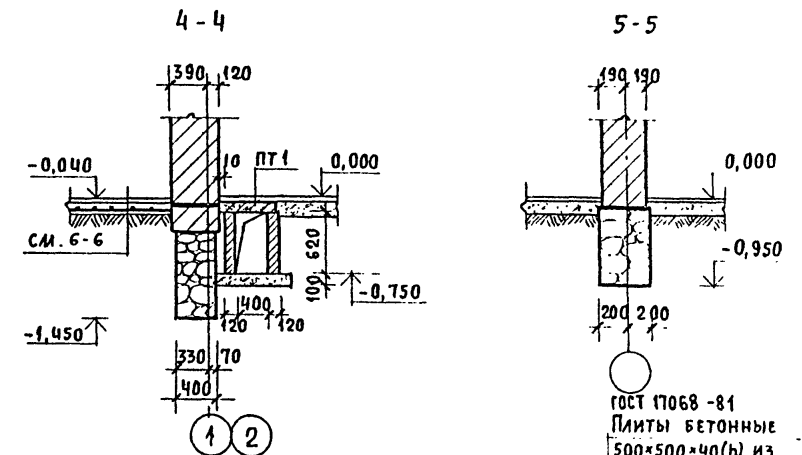
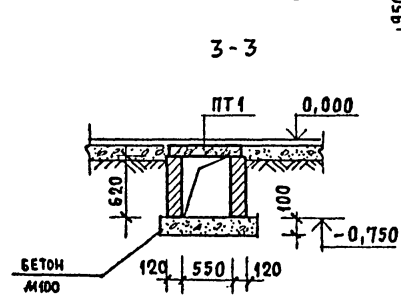
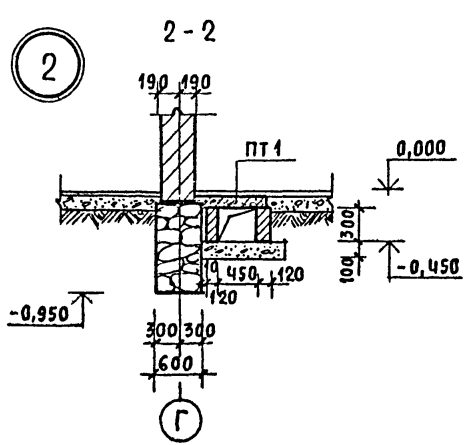
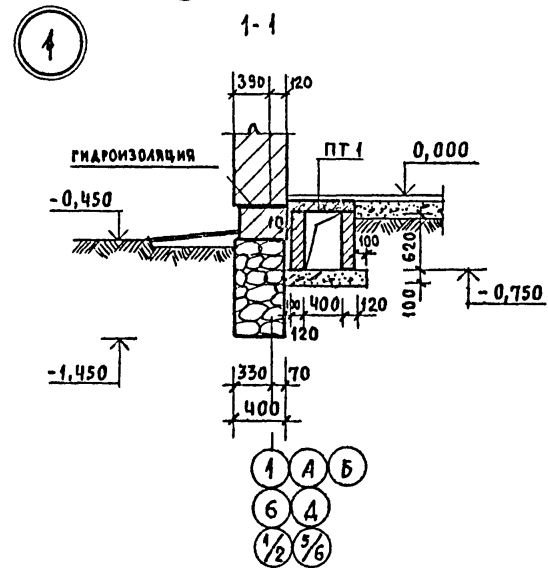
ИНВ. № ПОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА
20-3594-7

Т.п. 224-1-585.87 АС					
Нормокон.	ТАРАНЕВ	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАНИН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач.м.ст.	КАРАВАЕВ		Р	4	
Зам.нач.	КОВРИЖКИН		СХЕМА ПЛАНА ФУНДАМЕНТОВ И СЕЧЕНИЙ		
ГАП	КУВАКИН		ТАБЛИЦА НАГРУЗОК		
Исполн.	СИМОНОВА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
Инв. №	ЯРОВЕРИ ТАРАНЕВ				



Расход материалов к схеме расположения фундаментов

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МАТЕРИАЛ					
1	АС-5	БУТОБЕТОН ФУНДАМЕНТ ПОД КРЫЛЬЦА	3,4		
2	АС-5	ФУНДАМЕНТ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	45,3		
3	АС-5	ФУНДАМЕНТ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	37,4		



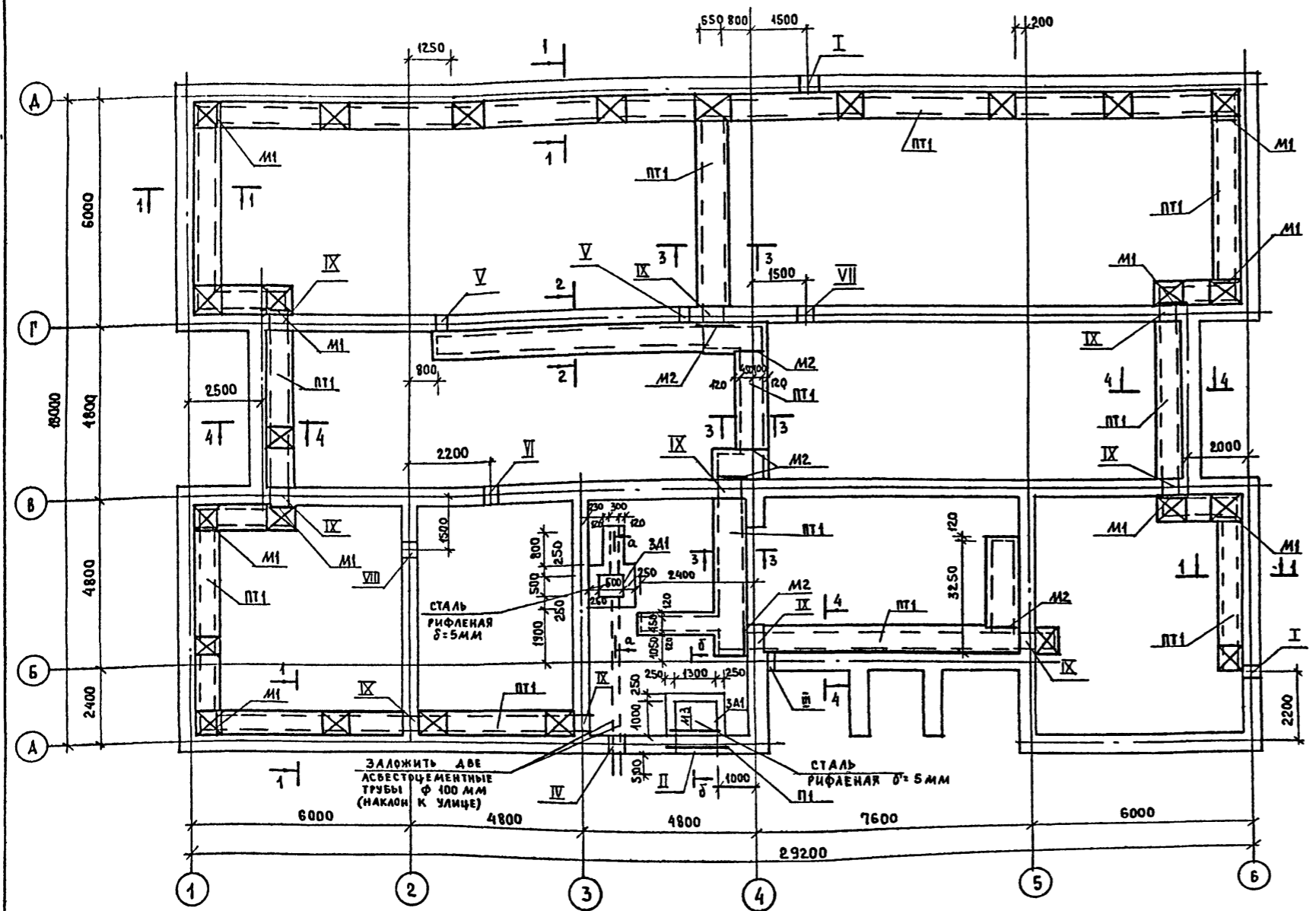
Данный лист смотреть с листами АС-4 и АС-6.

ИВ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИВ. И
20-3594-8

Т.П. 224-1-585.87 АС						
ПРИВЯЗАН	НОРМОК.	ТАРАНЕВ	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. МАС.	КАРАВЛЕВ		Р	5	
	ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
	ГАП	КУВАКИН				
	ТИП	ТАРАНЕВ				
	РУК. ГР.	СИМОНОВА				
ИВ. И	ПРОВЕР.	ТАРАНЕВ				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
Альбом I

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТАХ АС-5 и АС-6

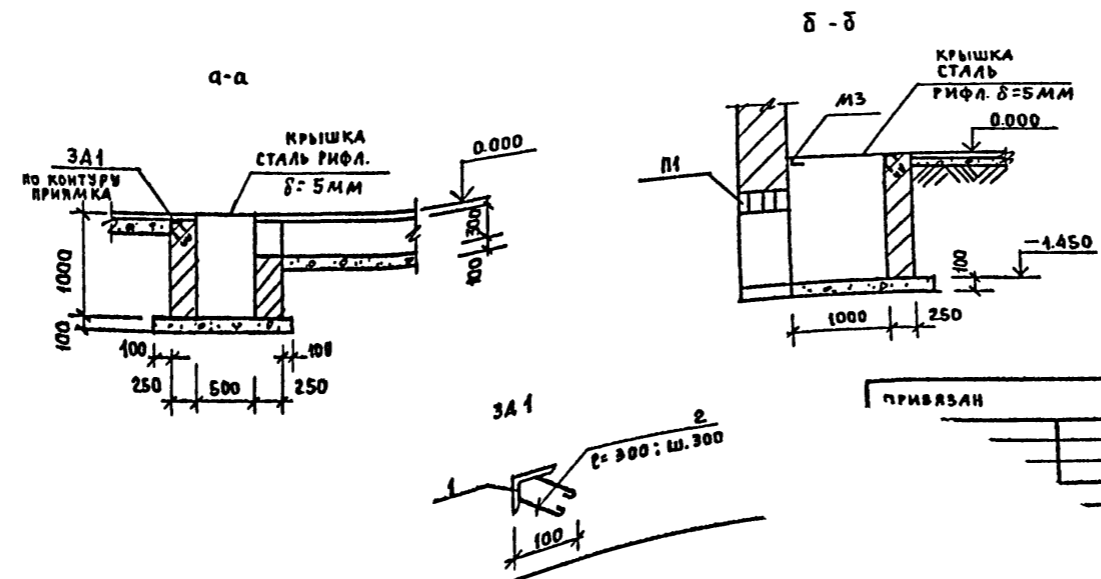


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Плиты плоские					
ПТ 1	СЕРИЯ 1.243.1-4	ПТ 12.5 - 8.6	134	960	
Перемычки					
П1	СЕРИЯ 1.03В1-1 вып.1	2П6 16-2	4	650	
Ступени					
СНК1	СЕРИЯ 1.255.1-1	СНК 21.3.5 - 6	6	2500	
СНК2	"	СНК 15.3.5 - 6	12	175	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
М1	ГОСТ 8509-82	Л 75 × 5 L = 600	11	348	
М2	"	Л 75 × 5 L = 750	6	435	
М3	"	Л 75 × 6 L = 1500	1	1034	
-	ГОСТ 8568-71	СТАЛЬ РИФЛ. δ = 5 ММ	23М ²	207	
С-1	ГОСТ 8478-81	СЕТКА $\frac{5 \times 5 \text{ см}}{5 \times 5 \text{ см}}$	40М ²	132.8	
	ГОСТ 5781-82*	ОТДЕЛЬН. СТЕРЖНИ φ10 А I в м	512	316	
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗА 1					
1	ГОСТ 8509-82	Л 50 × 5	п.м	6.0	22.62
2	ГОСТ 5781-82*	φ 6 А I	п.м	6.5	1.45

1. ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА МАРКИ 75 И УСТАНОВИТЬ НА ПОДГОТОВКУ ИЗ БЕТОНА М100, УЛОЖЕННУЮ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ.
2. РАСКЛАДКА ПЛИТ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
3. ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ. ПЛИТЫ ОБОЗНАЧЕННЫЕ ЗНАКОМ - СЪЕМНЫЕ, ИХ УКЛАДЫВАТЬ БЕЗ РАСТВОРА.
4. В МЕСТАХ ПОВОРОТОВ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ ПОД ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ Л 75 × 5 (М1; М2)
5. ПОВЕРХ СЪЕМНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ УСТАНОВИТЬ СЪЕМНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЦИТЫ, ИМЕЮЩИЕ ФАКТУРНЫЙ СЛОЙ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ПОЛУ ДАННОГО ПОМЕЩЕНИЯ.
6. ОТВЕРСТИЯ В СТЕНАХ ПЕРЕКРЫТЬ АРМАТУРОЙ 5 φ 10 А I (ПРИ δ = 510 ММ) С ЗАБЕЖЕНЫМ В ФУНДАМЕНТ НА 300 ММ.
7. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ С ЛИСТОМ АС-5

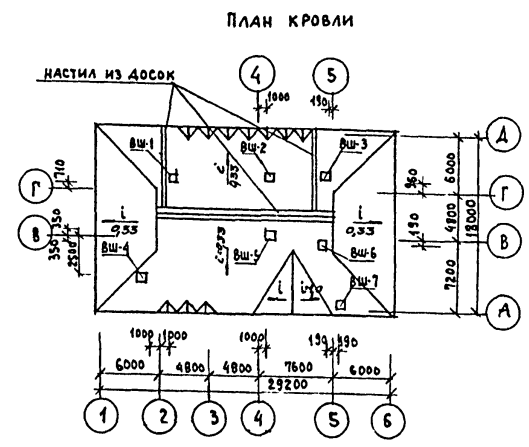
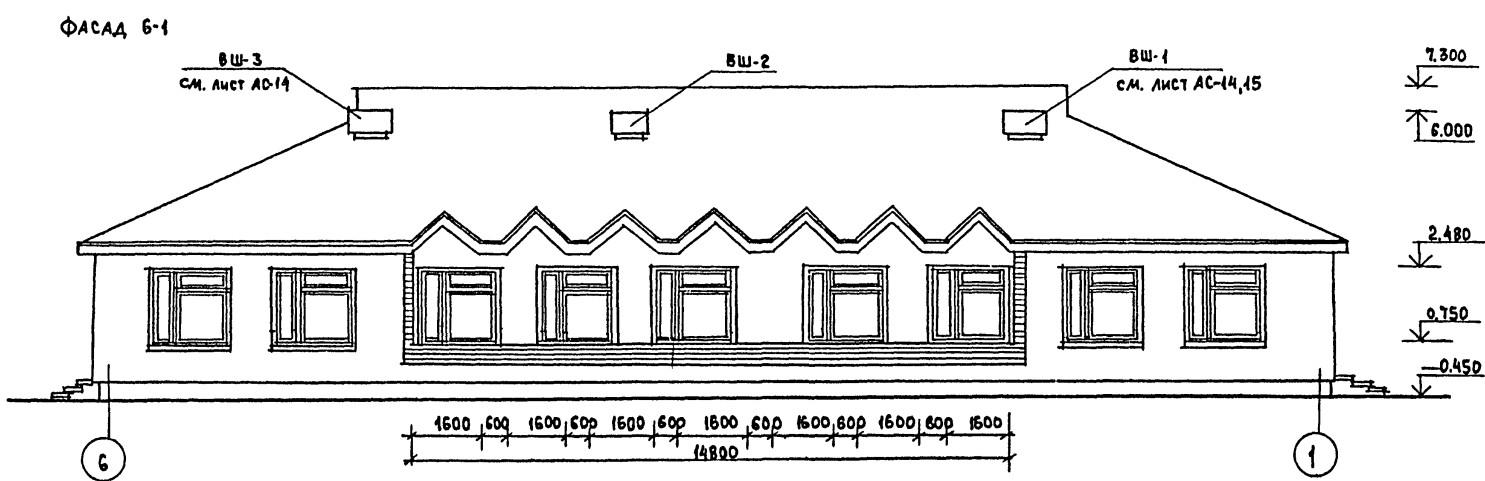
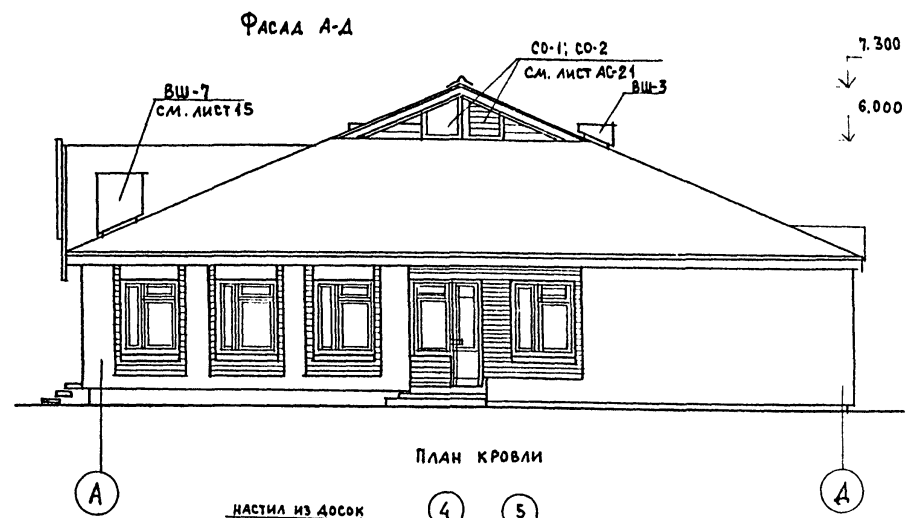
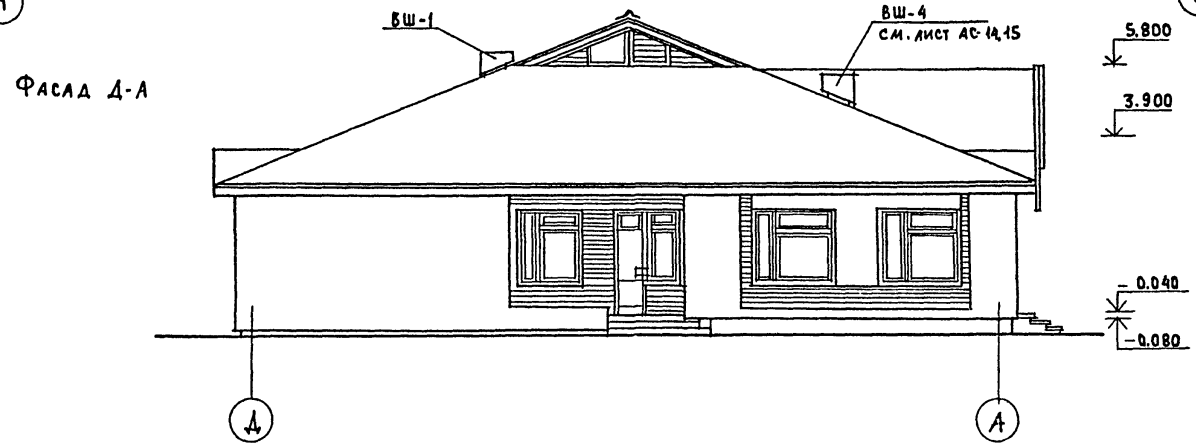
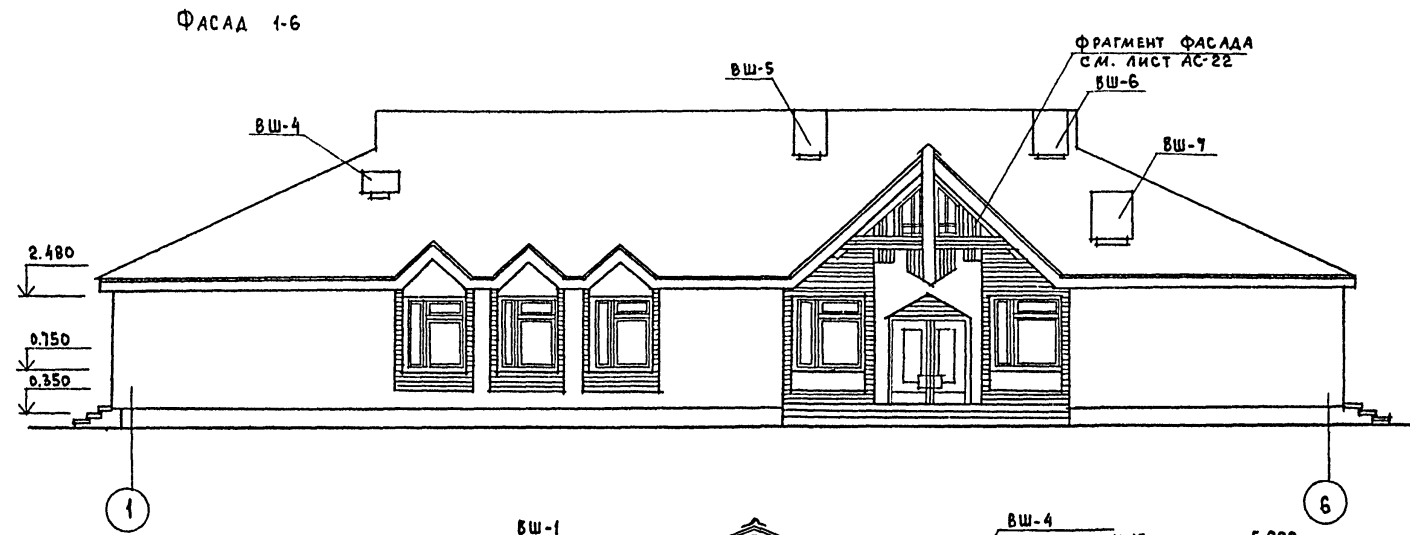
ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№ ОТВ.	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ В ММ	НИЗ НА ОТМ.
I	КАНАЛИЗАЦИЯ	500 × 600 (h)	ПРИ ПРИВЯЗКЕ
II	ОТОПЛЕНИЕ	1200 × 400 (h)	-1.450
III	СС	150 × 150	-1.000
IV	ЭЛЕКТРИКА	250 × 200 (h)	-1.200
V	ВК	200 × 300 (h)	-0.450
VI	КАНАЛИЗАЦИЯ	300 × 400 (h)	-0.700
VII	КАНАЛИЗАЦИЯ	400 × 500 (h)	-1.100
VIII	КАНАЛИЗАЦИЯ	300 × 400 (h)	-0.600
IX	ОВ; ВК	200 × 300 (h)	-0.750



Нормок. Коврижкин		т.п. 224-1-585.87 АС	
Нач. м.с.с. Караваев	Зам. нач. Коврижкин	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) С О СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ ЛИСГ ЛИСТОВ
Г.П. Кувачкин	Г.И. Таранев	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	Р С
И.С.В. Симонова	ПРОВЕРКА Таранев		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ 20-8594-3
ПОДПИСЬ И ДАТА
20-8594-3

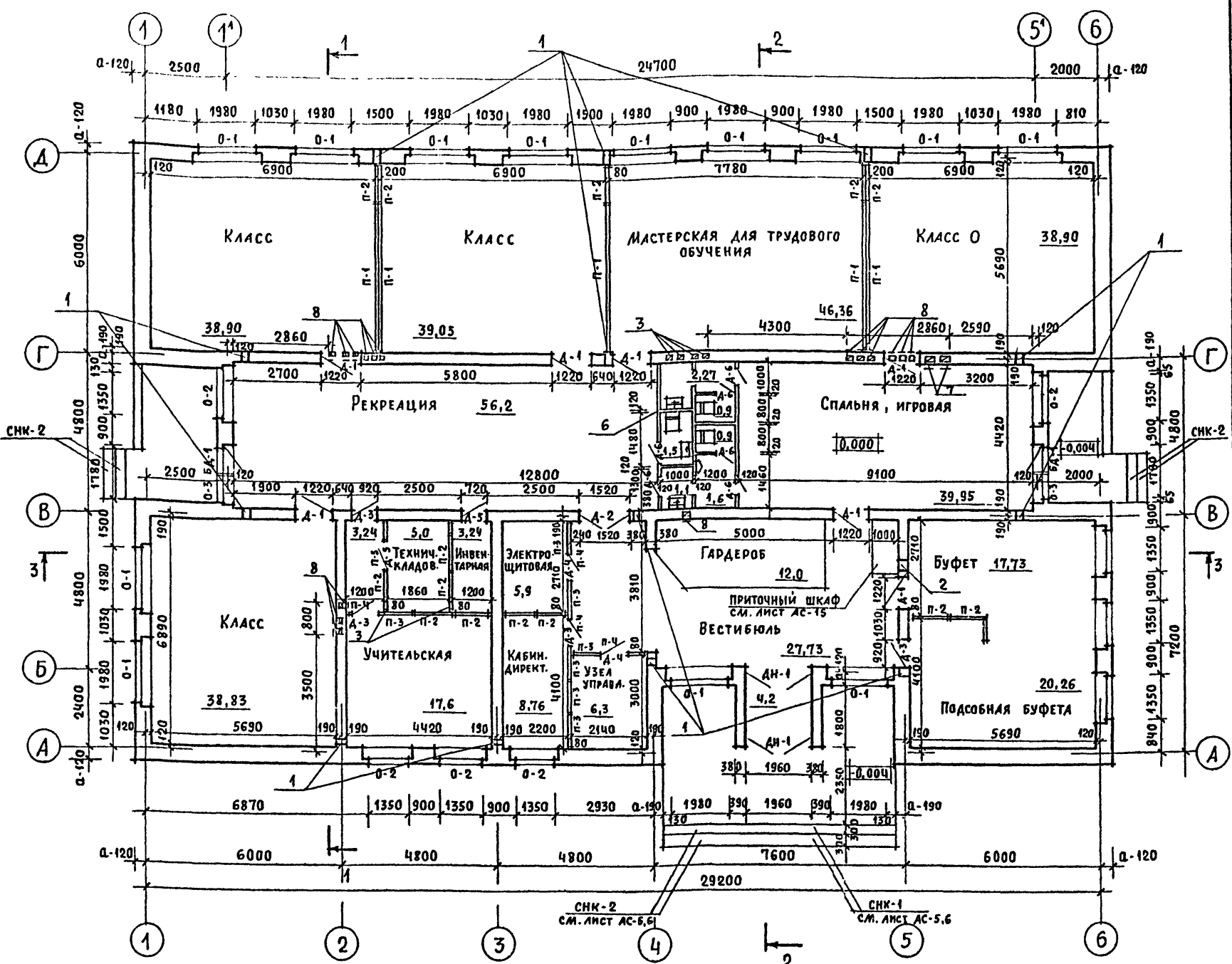


Заштрихованные части фасадов выполнять из кирпича глиняного обыкновенного (красного) ГОСТ 530-80 с отступом от на 66 мм (обрамление окон).

ПРИВЯЗАН		Т.П. 224-1-585.87 АС	
Нормок. КУВАКИН	Рук. МАС. КАРАВАЕВ	Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича	
Зам. Нач. КОВРИЖКИН	Г.И.П. КУВАКИН	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
Рук. Гр. РАЗУМЕЕВА	Исполн. РАЗУМЕЕВА	Р	7
Провер. КУВАКИН		Фасады	
Инв. №		ЦНИИЭП Граждансельстрой	

ИВБ. 1. 0044. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. М. ИВБ. 1. 20-35 94-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛЬБОМ I

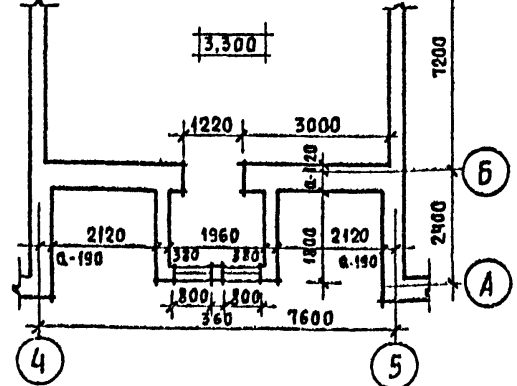


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ М ³ НА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ	
0-1	СЕРИЯ 1.236-6 В.1 Ч.1,2	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ОС 18-21В ; ОСП 18-12		0,158	СМ ПРИМ П.1	
	"	ОР 18-21В	13	0,272		
	СЕРИЯ 1.236.5-9	ОРС 18-21В		0,206		
0-2	СЕРИЯ 1.236-6 В.1 Ч.1,2	ОС 18-15В ; ОСП 18-15		0,134		
	"	ОР 18-15В	8	0,235		
0-3	СЕРИЯ 1.236-6 В.1 Ч.1,2	ОС 18-9В ; ОСП 18-9В		0,090		
	"	ОР 18-9В	2	0,133		
БА-1	СЕРИЯ 1.236-6 В.1 Ч.1,2	БС 28-9 ; БСП 28-9		0,122		
	"	БР 28-9	2	0,201		
	СЕРИЯ 1.236.5-9	БРС 28-9		0,132		
АН-1	СЕРИЯ 1.136.5-19	АН 21-19 ЩП	2	0,278	ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ	
	А-1	СЕРИЯ 1.136-10	ДГ 24-12А	7		0,135
	А-2	"	ДО 24-15	1		0,107
	А-3	"	ДГ 21-9А	4		0,094
	А-4	"	ДГ 21-8А	2		0,086
	А-5	"	ДГ 21-7	2		0,074
	А-6	"	ДГ 21-7 ПА	7		0,074
П-1	СЕРИЯ 1.234.9-7 В.1	ПГ 45.30.8-5Г	5	1419	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК	
	"	ПГ 41.30.8-5Г	14	345		
	"	ПГ 10.30.8-5Г	7	319		
	"	ПГ 9.9.8-5Г	4	85		
	"	ПГ 7.9.8-5Г	1	65		
ПГ-1	СЕРИЯ 1.271-4	ПГ 03.00.00.00СБ	3		ПРИЛВКИ ДЛЯ ГАРДЕРОБА	
СО-1	АЛЬБОМ I, ЛИСТ 21	СО-1	2	0,292	СЛУХОВЫЕ ОКНА	
СО-1'	" " 21	СО-1'	2	0,023		
СО-2	" " 21	СО-2	2	0,0316		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

ТИП ОТВЕРС.	РАЗМЕРЫ ММ В	РАЗМЕРЫ ММ Н	ОТМ. НИЖА М	НАЗНАЧЕНИЕ
1	200	300	-0,750	ОВ
2	350	350	2,600	"
3	150	200	2,750	"
4	300	350	2,600	"
5	150	150	2,800	"
6	340	150	2,800	"
7	200	440	2,460	"
8	150	340	2,560	"

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3,300



1. ПЕРЕГРЕТЫ МАРКИ ОС, ОСП - ПРИМЕНЯТЬ ПРИ $t_{нв} = -20^{\circ}C$;
ОР - ПРИ $t_{нв} = -30^{\circ}C$;
ОРС - ПРИ $t_{нв} = -40^{\circ}C$.
2. ДВЕРЬ В ЭЛЕКТРОЩИТОВУЮ, ОБИТЬ АСБЕСТОВЫМ КАРТОНОМ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ С ОБЕИХ СТОРОН ПО ТИПУ СЛУЖЕБНЫХ ТРУДОВОЗГОРАЕМЫХ ДВЕРЕЙ СЕРИИ 1.136.5-19.
3. РАЗВЕТКУ ВЕНТКАНАЛОВ СМ. ЛИСТ АС-14.

ЛИСТ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗЛМ. ИВ.Н)
20-3594-И

Т.П. 224-1-585.87 АС

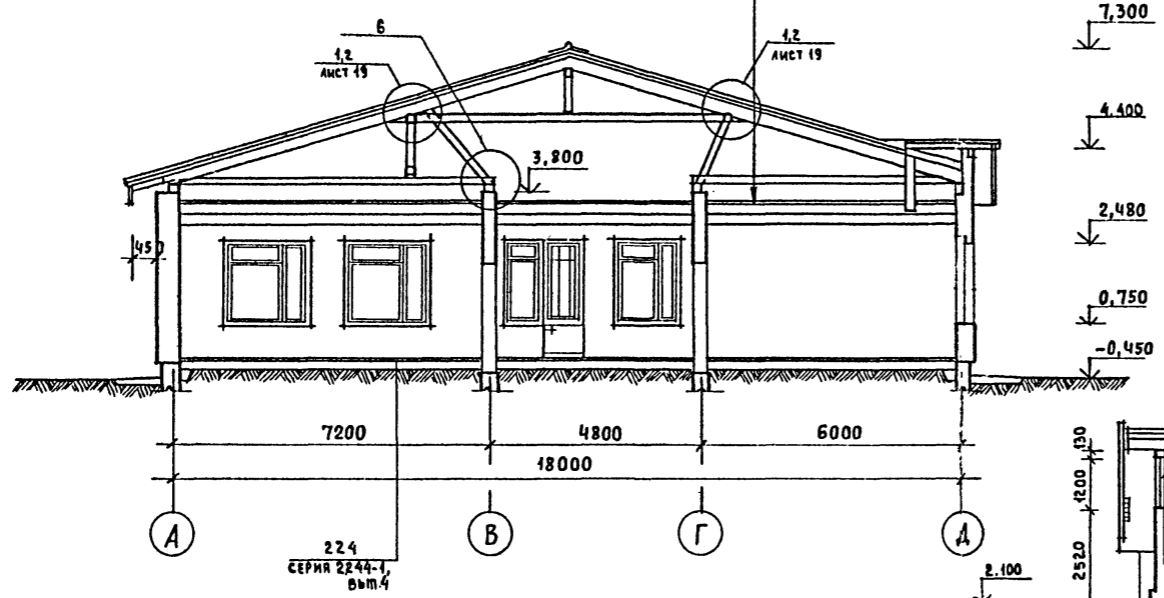
Нормок.	Кубакин		ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА Пл. Спецификация столярных изделий и гипсобетонных перегородок. Экспликация отверстий	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач.мас.	Караваев			Р	8	
Зам.нач.	Коврижкин					
ГАП	Кубакин					
ГИП	Таранев					
Исполн.	Разумеева					
Пробер.	Кубакин					

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
Альбом I

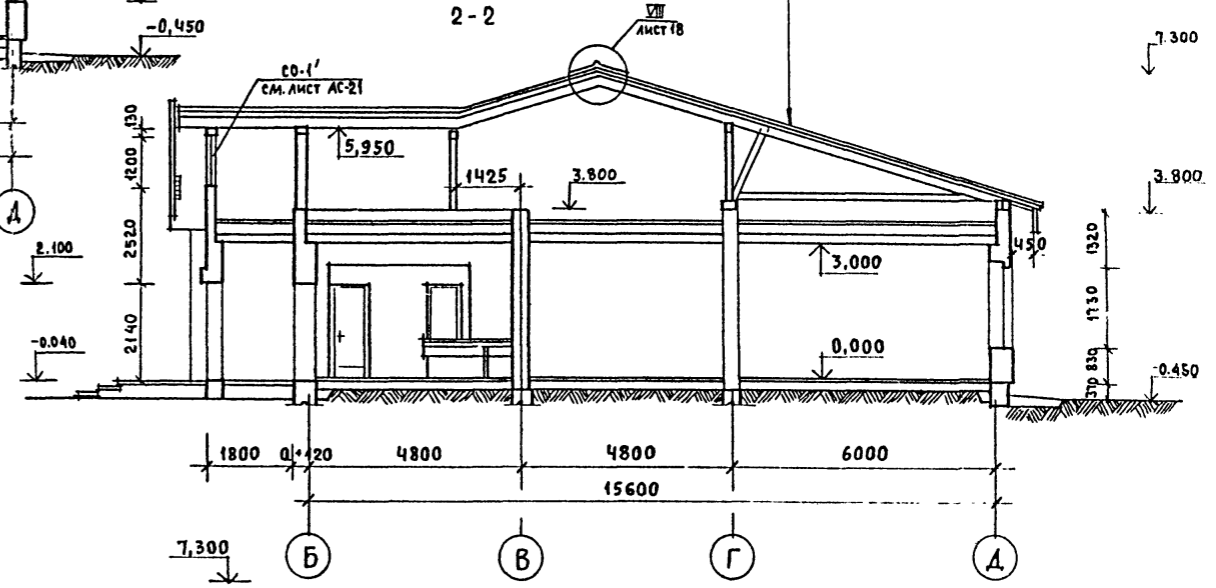
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА м 100 - 15 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ толщ. - 220 мм
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ПЕРГАМИН - 2,5 мм
ПАИТА ПОКРЫТИЯ - 220 мм

1-1

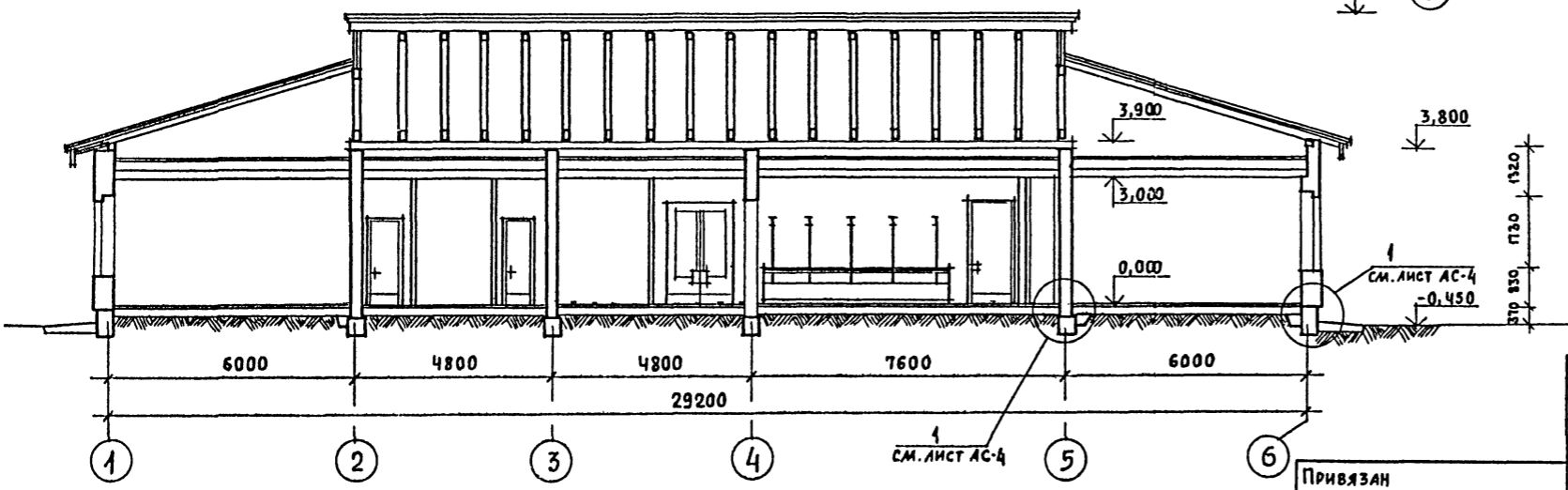


АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ
ОБРЕШЕТКА 100x150 (h)
СТРОПИЛА 150x180 (h)

2-2



3-3



Т.П. 224-1-585.87 АС			
Нормок.	КУВАКИН	[Signature]	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
Нач.мас.	КАРАБАЕВ		
Зам.нач.	КОВРИЖКИН		
ГАП	КУВАКИН	[Signature]	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ТИП	ТАРАНЕВ		Р 9
Исполн.	РАЗУМЕЕВА	[Signature]	РАЗРЕЗЫ
Провер.	ТАРАНЕВ		
Привязан			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Имя, И. ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ.Н
20-3594-12

Типовой проект
224-1-585.87
АЛБ0М I

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ, м ²	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ, м ²	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ, м ²	ВИД ОТДЕЛКИ	
КЛАССНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	155.68	КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	264.34	ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА			
СПАЛЬНЯ-РЕКРЕАЦИЯ	39.95	"	73.52	"			
МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ ТРУДОВОГО ОБУЧЕНИЯ	46.36	"	68.69	"			
РЕКРЕАЦИЯ	56.20	ЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА	77.42	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			
ВЕСТИБЮЛЬ ГАРДЕРОБ	39.73	"	66.72	"			
БУФЕТ С ПОДСОБНЫМ ПОМЕЩЕНИЕМ	37.99	"	26.34	ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА	48.40	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	2100
КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	8.76	"	36.0	УЛУЧШЕННАЯ МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА			
УЧИТЕЛЬСКАЯ, КОРИДОР	28.84	"	62.38	"			
ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАДОВАЯ	5.00	ЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА	10.76	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	18.46	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	1800
ИНВЕНТАРНАЯ	3.24	"	21.86	"			
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	6.30	"	24.84	"			
ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	5.90	"	11.78	"	17.68	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	1800
САНУЗЛЫ	6.77	"	33.72	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	44.62	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	2100
ТАМБУР	4.20	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	18.50	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			

1. ШТУКАТУРКУ КИРПИЧНЫХ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ УЛУЧШЕННОГО ВИДА

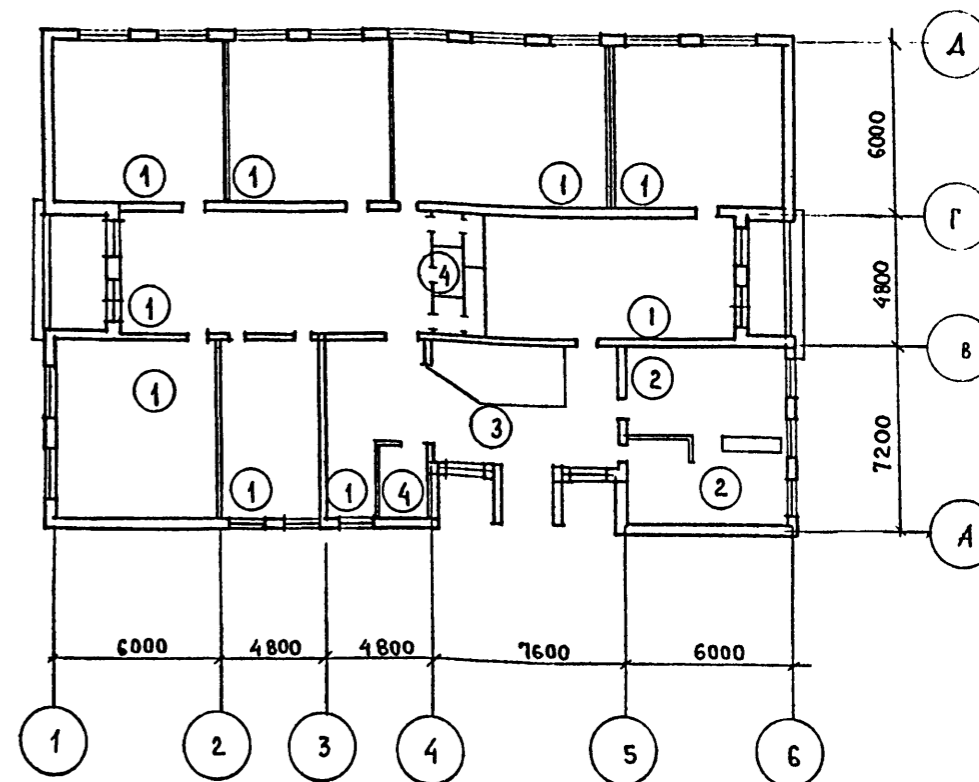
ВЕДОМОСТЬ НАРУЖНЫХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

ФАСАД	ЭЛЕМЕНТЫ	ОТДЕЛКА	КОЛЕР
1-Б Б-1 А-Д А-А	НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	РАСШИВКА ШВОВ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ	
1-Б Б-1 А-Д А-А	ЦОКОЛЬ	ОКРАШИВАЕТСЯ СИЛИКАТНОЙ КРАСКОЙ	СЕРЫЙ
1-Б Б-1 А-Д А-А	ПЕРЕПЛЕТЫ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ	ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	БЕЛЫЙ
1-Б	ДВЕРНЫЕ ПОЛОТНА	ОКРАШИВАЮТСЯ НЕПРОЗРАЧНЫМИ ЭМАЛЯМИ ЗА 2 РАЗА	СВЕТЛЫЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
КЛАССНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ СПАЛЬНЯ-РЕКРЕАЦИЯ, МАСТЕРСКАЯ ТРУДОВОГО ОБУЧЕНИЯ, РЕКРЕАЦИЯ, УЧИТЕЛЬСКАЯ, КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА, ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАДОВАЯ, ИНВЕНТАРНАЯ	по грунту 1	224, 2.244-1, 8.4	ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛАХЛОРИДНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ ГОСТ 14632-79	336.03
БУФЕТ, ПОДСОБНАЯ	по грунту 2	241, 2.244-1, 8.4	ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ДЛЯ МОЗАИЧНЫХ ПОЛОВ ГОСТ 6787-80	37.99
ВЕСТИБЮЛЬ, ГАРДЕРОБ, ТАМБУР	по грунту 3	239, 2.244-1, 8.4	ПОКРЫТИЕ - МОЗАИЧНЫЕ ПЛИТЫ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 200	43.93
САНУЗЛЫ ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ, УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	по грунту 4	250 2.244-1, 8.4	ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ, ГОСТ 6787-80	18.97

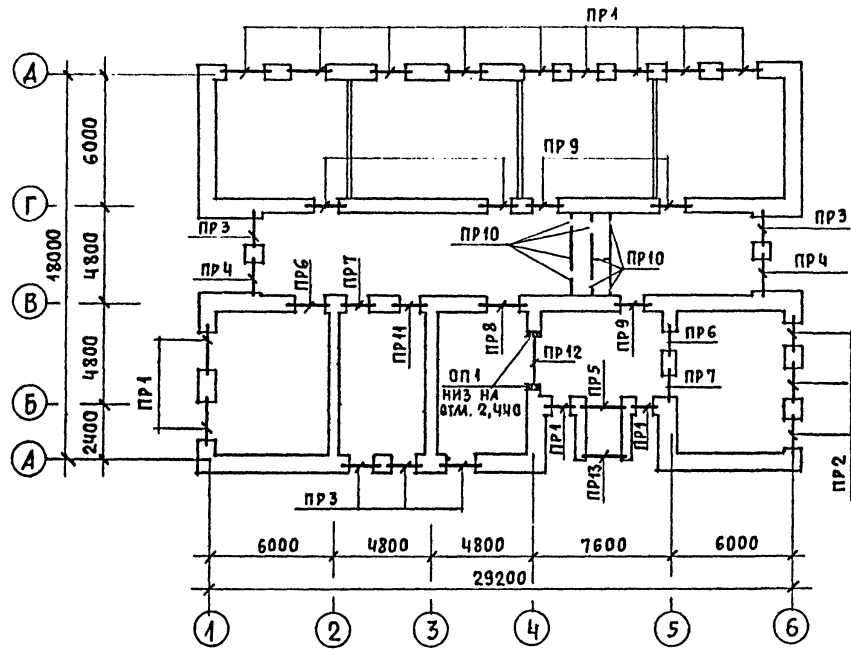
СХЕМА ПОЛОВ



ИМЬ./ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. / 80-3594-13

ПРИВЯЗАН		Нормок. Кувакин	Т.П. 224-1-585.87 АС		
		Рук.м-1 Карабаев			
		Гл.инж.м. Коврижкин	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА		
		ГАП Кувакин	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГИП Таранев	Р	10	
		Рук.г.арх. Разумеева	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ		
		Исполн. Разумеева	ВЕДОМОСТЬ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ		
		Проверил. Кувакин	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. СХЕМА ПОЛОВ		
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛБЕГОМ I



Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН, мм		
	Для $t_{вн} = 20^{\circ}$	Для $t_{вн} = 30^{\circ}$	Для $t_{вн} = 40^{\circ}$
ПР 3 6 шт.	2ПБ 17-2 2ПБ 19-3 2,480 260 120 A-B 1-2 5-4	2ПБ 17-2 2ПБ 19-3 2,480 390 120 A-B 1-2 5-4	2ПБ 17-2 2ПБ 19-3 2,480 420 120 A-B 1-2 5-4
ПР 4 2 шт.	2ПБ 19-3 2ПБ 22-3 2,480 260 120 1-2 5-4	2ПБ 19-3 2ПБ 22-3 2,480 390 120 1-2 5-4	2ПБ 19-3 2ПБ 22-3 2,480 420 120 1-2 5-4
ПР 5 1 шт.	2ПБ 22-3 5ПБ 25-27 2,100 260 120 A-B	2ПБ 22-3 5ПБ 25-27 2,100 420 120 A-B	2ПБ 22-3 5ПБ 25-27 2,100 420 120 A-B

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ВНУТРЕННИХ СТЕН (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 9 5 шт.	3ПБ 18-37 190 190 380 2,100 B-G
ПР 10 8 шт.	1ПБ 10-1 65 2,100
ПР 11 1 шт.	2ПБ 10-1 3ПБ 13-37 190 190 380 2,100 B-G
ПР 12 1 шт.	ПЧО-36п 190 190 380 2,510 4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК НАРУЖНЫХ СТЕН

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН, мм		
	380 Для $t_{вн} = 20^{\circ}$	510 Для $t_{вн} = 30^{\circ}$	640 Для $t_{вн} = 40^{\circ}$
ПР 1 13 шт.	2ПБ 22-3 5ПБ 27-27 2,480 260 120 A-G B-B 1-2	2ПБ 25-3 2ПБ 22-3 5ПБ 27-27 2,480 390 120 A-G B-B 1-2	2ПБ 25-3 2ПБ 22-3 5ПБ 27-27 2,480 420 120 A-G B-B 1-2
ПР 2 2 шт.	2ПБ 17-2 5ПБ 21-27 2,480 260 120 6-5	2ПБ 19-3 2ПБ 17-2 5ПБ 21-27 2,480 390 120 6-5	2ПБ 19-3 2ПБ 17-2 5ПБ 21-27 2,480 420 120 6-5
ПР 13 1 шт.	2ПБ 22-3 2,100 380	2ПБ 22-3 2,100 380	2ПБ 22-3 2,100 380

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ВНУТРЕННИХ СТЕН

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 6 2 шт.	2ПБ 16-2 3ПБ 18-37 2,100 190 190 380 5-6 B-G
ПР 7 2 шт.	2ПБ 13-1 3ПБ 16-37 2,100 190 190 380 B-G
ПР 8 1 шт.	5ПБ 21-27 2ПБ 19-3 190 190 380 2,100 B

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕ-
СТНО С ЛИСТОМ АС-12

ИНВ. N ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. N
20-3594-14

ПРИВЯЗАН		НОРМОК. КОВРИЖКИН		ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		НАЧ. МАС. КАРАВАЕВ		Р	11	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ	
		ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН		МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК			
		ГИП КУВАКИН					
		ИСПОЛН. ТАРАНЕВ					
		ПРОВЕР. СИМОНОВА					
		ПРОВЕР. ТАРАНЕВ					

т.п. 224-1-585.87 АС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
Альбом 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

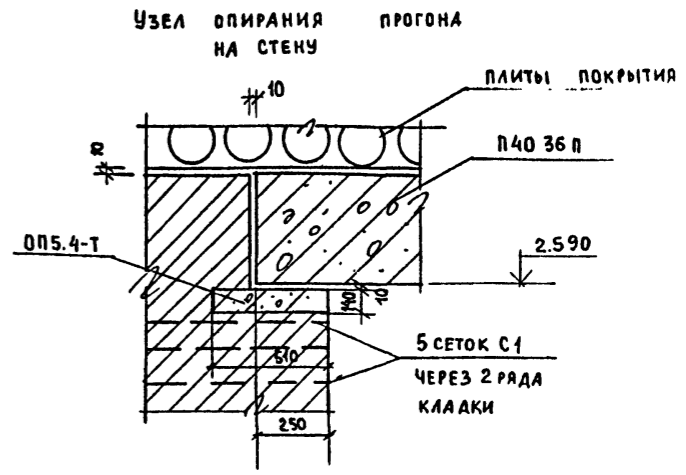
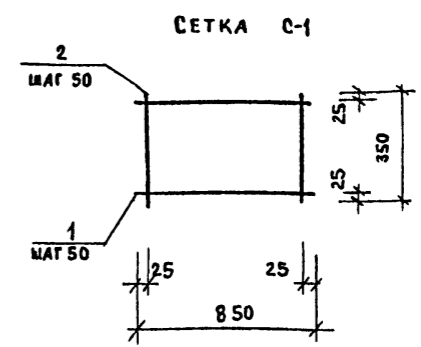
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ШТ.		
Для наружных стен толщиной 380 мм					
ПР1	СЕРИЯ 1.038.1-1 вып.1	5ПБ 27-27	1	375	
	— " —	2ПБ 22-3	1	92	
ПР2	— " —	5ПБ 21-27	1	285	
	— " —	2ПБ 17-2	1	71	
ПР3	— " —	2ПБ 19-3	2	81	
	— " —	2ПБ 17-2	1	71	
ПР4	— " —	2ПБ 22-3	3	92	
	— " —				
ПР5	— " —	5ПБ 25-27	1	338	
	— " —	2ПБ 22-3	1	92	
ПР6	— " —	2ПБ 22-3	3	92	
Для наружных стен толщиной 510 мм					
ПР1	СЕРИЯ 1.038.1-1 вып.1	5ПБ 27-27	1	375	
	— " —	2ПБ 25-3	1	103	
	— " —	2ПБ 22-3	1	92	
ПР2	— " —	5ПБ 21-27	1	285	
	— " —	2ПБ 19-3	1	81	
	— " —	2ПБ 17-2	1	71	
ПР3	— " —	2ПБ 19-3	3	81	
	— " —	2ПБ 17-2	1	71	
ПР4	— " —	2ПБ 22-3	4	92	
	— " —				
ПР5	— " —	5ПБ 25-27	1	338	
	— " —	2ПБ 22-3	2	92	
ПР6	— " —	2ПБ 22-3	3	92	
Для наружных стен толщиной 640 мм					
ПР1	СЕРИЯ 1.038.1-1 вып.1	5ПБ 27-27	1	375	
	— " —	2ПБ 25-3	2	103	
	— " —	2ПБ 22-3	1	92	
ПР2	— " —	5ПБ 21-27	1	285	
	— " —	2ПБ 19-3	2	81	
	— " —	2ПБ 17-2	1	71	
ПР3	— " —	2ПБ 19-3	4	81	
	— " —	2ПБ 17-2	1	71	
ПР4	— " —	2ПБ 22-3	5	92	
	— " —				

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР5	СЕРИЯ 1.038.1-1 вып.1	5ПБ 25-27	1	338	
	— " —	2ПБ 22-3	3	92	
ПР6	— " —	2ПБ 22-3	3	92	
	— " —				
Для внутренних стен					
ПР6	СЕРИЯ 1.038.1-1 вып.1	3ПБ 18-37	1	112	
	— " —	2ПБ 16-2	2	65	
ПР7	— " —	3ПБ 16-37	1	102	
	— " —	2ПБ 13-1	2	54	
ПР8	— " —	5ПБ 21-29	2	285	
	— " —	2ПБ 19-3	1	81	
ПР9	— " —	3ПБ 18-37	3	119	
	— " —				
ПР10	— " —	1ПБ 10-1	1	20	
ПР11	— " —	3ПБ 13-37	1	85	
	— " —	2ПБ 10-1	2	43	
ПРОГОНЫ					
ПР12	СЕРИЯ 1.225-2 вып.8	П 40-36 П	3	430	
ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ					
ОП1	СЕРИЯ 1.225-2 вып.11	ОП 5.4-Т	2	70	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
С-1 (шт. 10)					
1	ГОСТ 6727-80	φ 4 ВР1 L=850	7	0.085	0.60
2	— " —	φ 4 ВР1 L=350	11	0.035	0.60

РАСХОД МЕТАЛЛА НА СЕТКИ ПОД ОПОРАМИ НЕСУЩИХ ПЕРЕМЫЧЕК φ 4 ВР1
ГОСТ 6727-80 - 115 КГ.

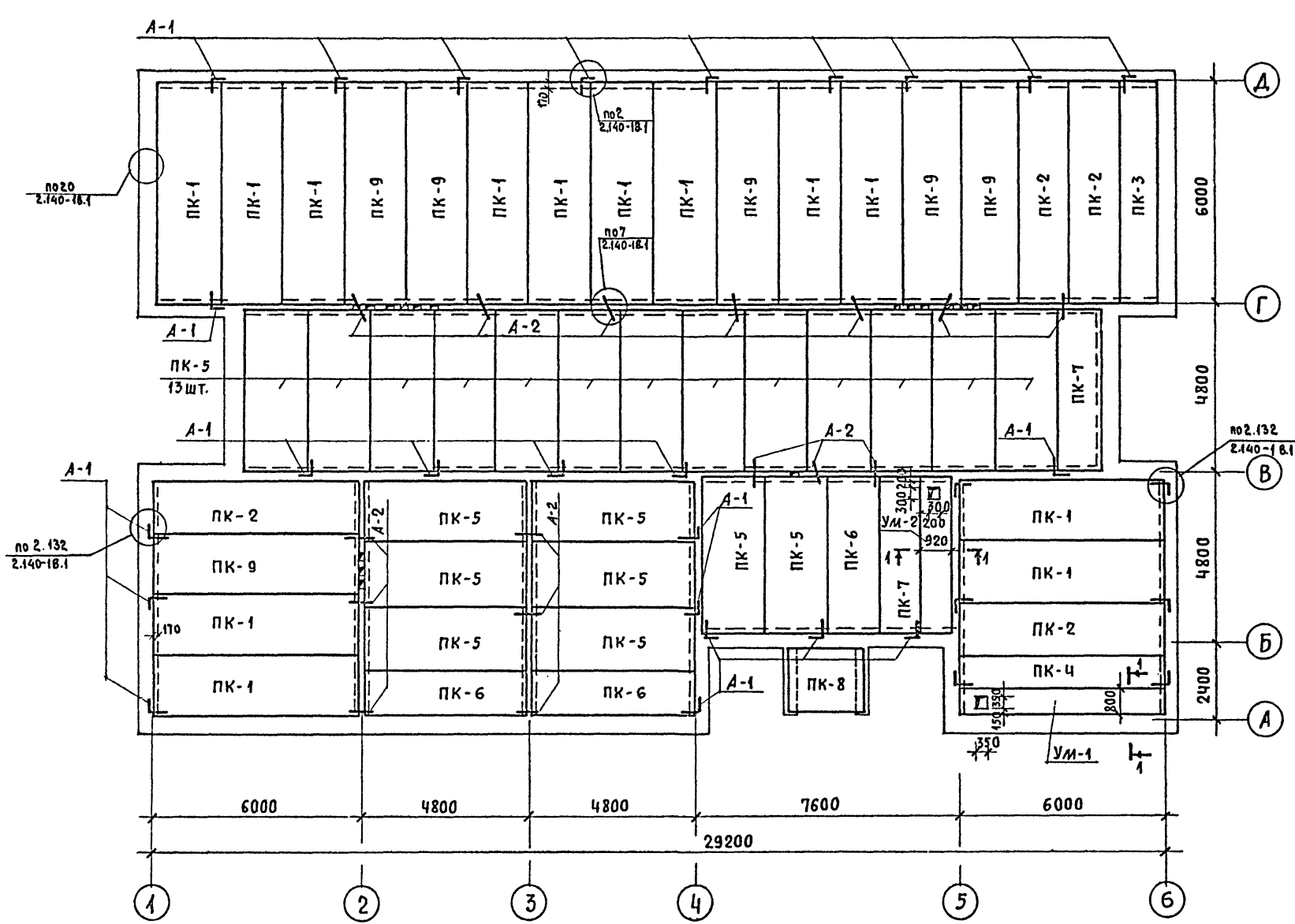


- УКЛАДКУ ПЕРЕМЫЧЕК И ПРОГОНА ПРОИЗВОДИТЬ НА СЛОЙ СВЕЖЕУЛОЖЕННОГО РАСТВОРА.
- ПОД ОПОРАМИ НЕСУЩИХ ПЕРЕМЫЧЕК УЛОЖИТЬ 3 СЕТКИ ИЗ φ 4 ВР1 С ЯЧЕЙКОЙ 50 ММ ЧЕРЕЗ 2 РЯДА КЛАДКИ.
- ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-11.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 18.11.87 ИВ. № 20-3594-15

Т.П. 224-1-585.87 АС			
Нормокон.	Коврижкин	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИОН
ИЗМ. № 1	КАРАВАЕВ		ЛИСТ 12
ИЗМ. № 2	КОВРИЖКИН		
ИЗМ. № 3	КУВЯКИН		
ИЗМ. № 4	ТАРАНЕВ		
ИЗМ. № 5	СЯМИНОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	ЦНИИЭП
ИЗМ. № 6	ТАРАНЕВ		ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛЬБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ					
ПК-1	СЕРИЯ 1.141-1 В.64	ПК 60.18 - 4А IУТ	13	3175	
ПК-2	"	ПК 60.15 - 4А IУТ	4	2800	
ПК-3	"	ПК 60.12 - 4А IУТ	1	2100	
ПК-4	"	ПК 60.10 - 4А IУТ	1	1725	
ПК-5	"	ПК 48.18 - 4А IУТ	21	2550	
ПК-6	"	ПК 48.15 - 4А IУТ	3	2250	
ПК-7	"	ПК 48.12 - 4А IУТ	2	1700	
ПК-8	СЕРИЯ 1.141-1 В.60	ПК 27.18 - 4Т	1	1440	
ПК-9	СЕРИЯ 1.141-1 В.64	ПК 60.18 - 8А IУТ	6	3175	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
АНКЕРА					
А-1	АС-14	А-1	30	0,52	
А-2	"	А-2	34	0,37	

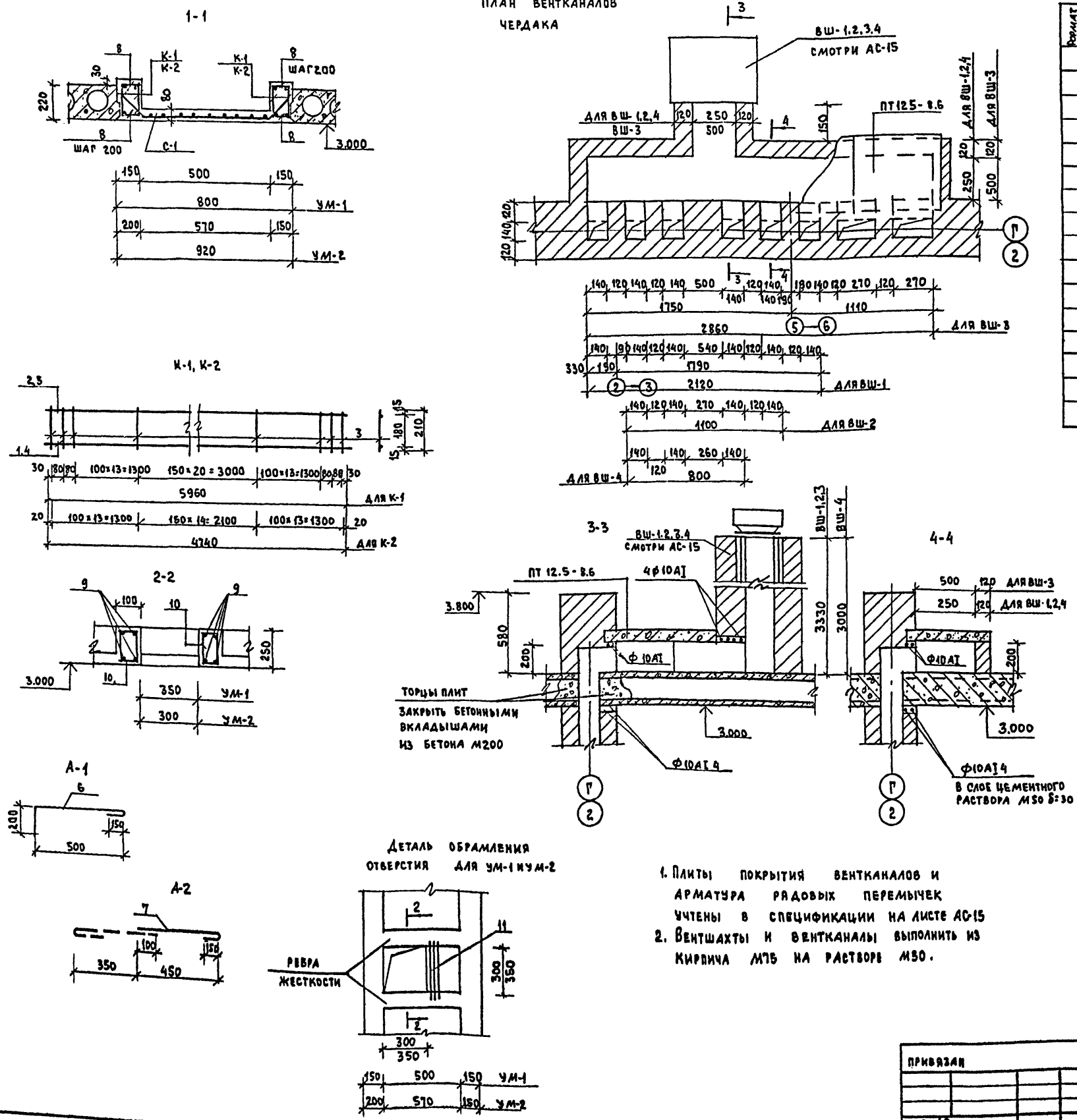
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ С ЛИСТОМ АС-14
2. УЗЛЫ ВЫПОЛНИТЬ ПО СЕРИИ 2.140-1 ВЫПУСК I

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИНВ. N
20-3594-16

		Т.П. 224-1-585.87 АС			
ПРИВЯЗАН	НОРМОК. КОВРИЖКИН	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. МАС. КАРАБАЕВ		Р	13	
	ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬ		
	ГАП КУВАКИН				
	ТИП ТАРАНЕВ				
	ИСПОЛН. ПАЮЩЕВА				
ИНВ. N	ПРОВЕР. ТАРАНЕВ				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛЬБОМ I

ПЛАН ВЕНТКАНАЛОВ
ЧЕРАДАКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЧМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
КАРКАС К-1						
		1	ГОСТ 5781-82*	φ 16 АШ ℓ=5960	1	9.40
		2	"	φ 6 А I ℓ=5960	1	1.32
		3	"	φ 6 А I ℓ=210	52	2.42
КАРКАС К-2						
		4	ГОСТ 5781-82*	φ 16 АШ ℓ=4740	1	7.48
		5	"	φ 6 А I ℓ=4740	1	1.05
		3	"	φ 6 А I ℓ=210	41	1.91
АНКЕР А-1						
		6	ГОСТ 5781-82*	φ 10 А I ℓ=850	1	0.52
АНКЕР А-2						
		7	"	φ 10 А I ℓ=600	1	0.37
АНКЕР А-3						
		12	"	φ 12 А I ℓ=700	1	0.62

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ

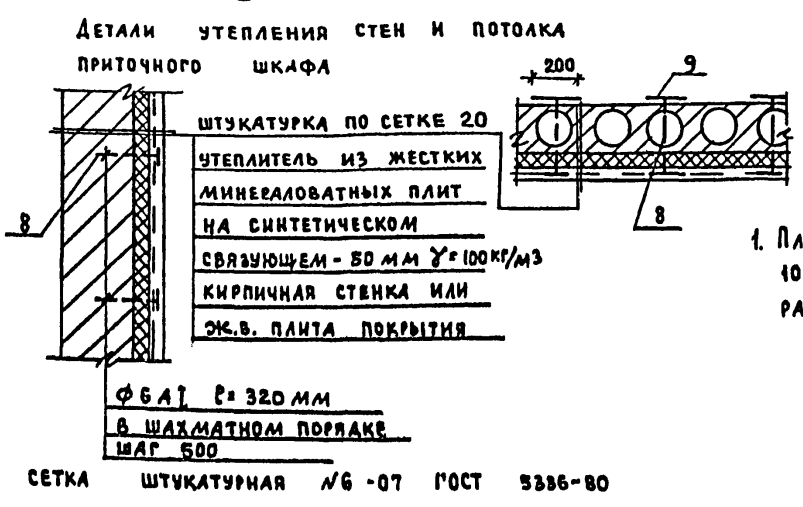
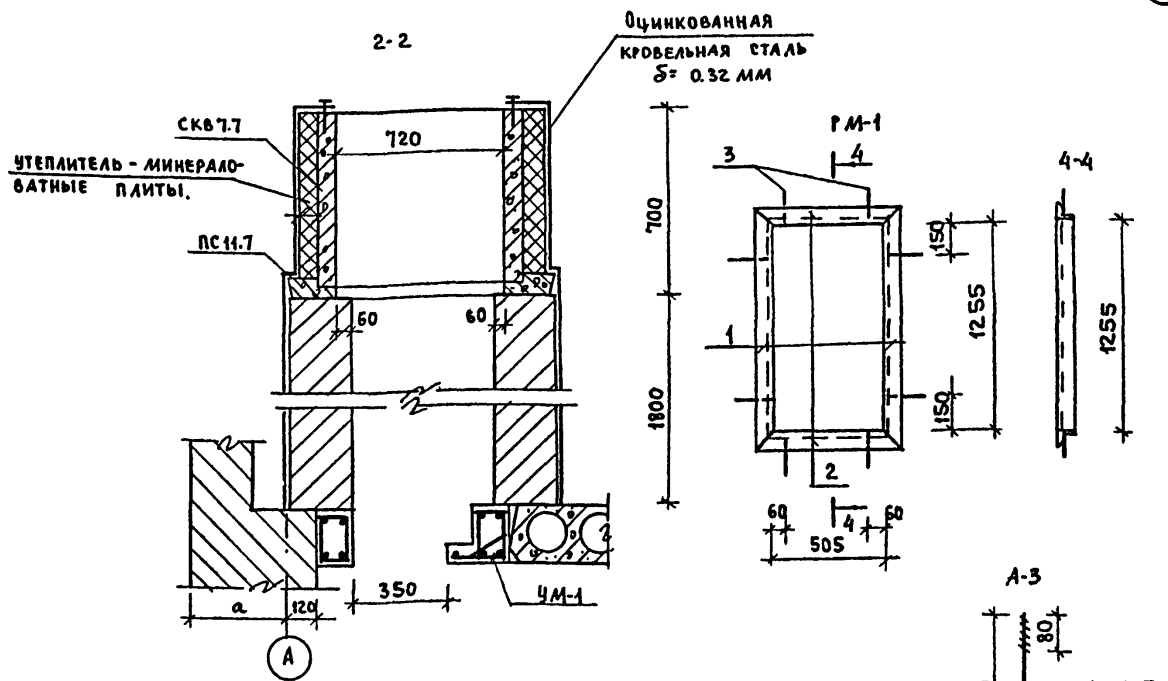
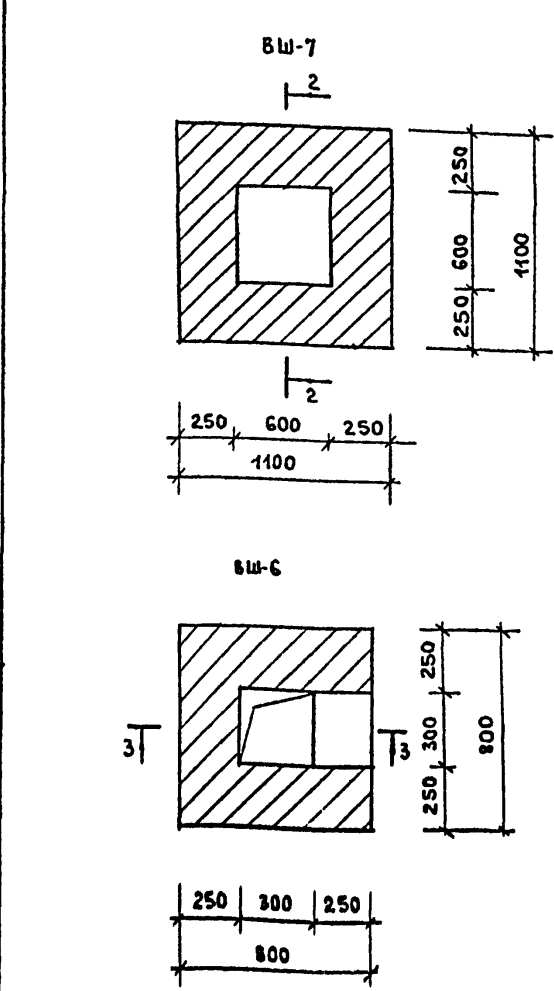
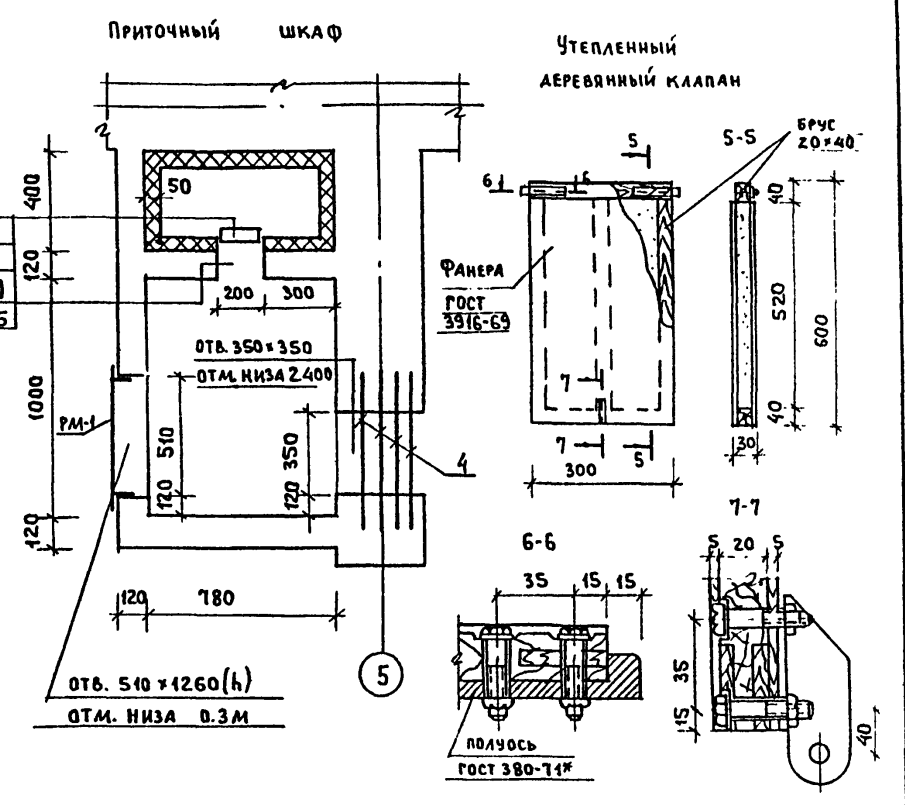
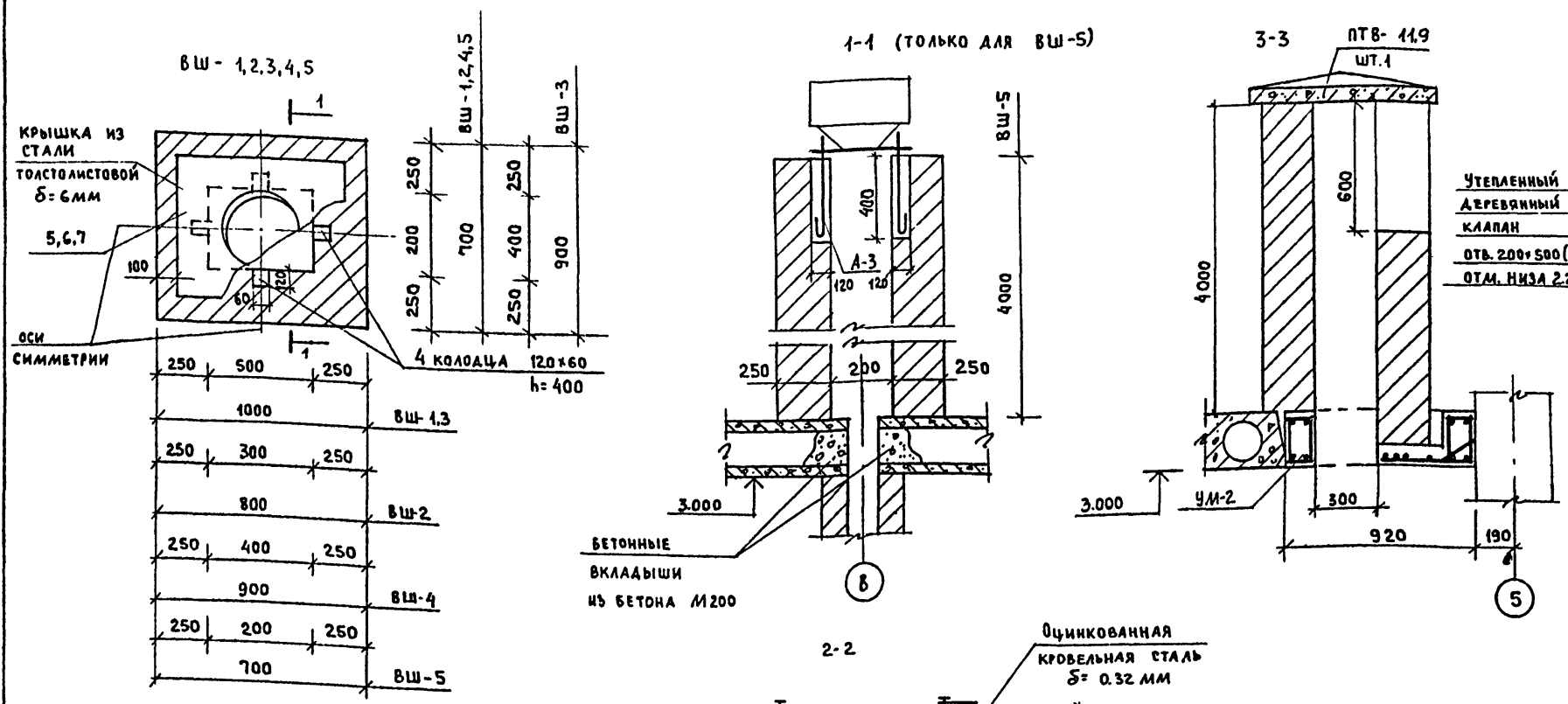
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
УМ-1 шт. 1					
		КАРКАС К-1	4	13.14	
С-1	ГОСТ 8478-81	СЕТКА $\frac{58 \times 100}{58 \times 100}$ 1040x6000	1	20.71	
8	ГОСТ 5781-82*	φ 6 А I ℓ=130	124	3.58	
9	"	φ 8 А I ℓ=700	8	2.21	
10	"	φ 6 А I ℓ=700	8	1.24	
11	"	φ 8 А I ℓ=550	3	0.65	
		БЕТОН М200	М3	0.61	
УМ-2 шт. 1					
		КАРКАС К-2	4	10.44	
С-1	ГОСТ 8478-81	СЕТКА $\frac{58 \times 100}{58 \times 100}$ 1040x4800	1	16.57	
8	ГОСТ 5781-82*	φ 6 А I ℓ=130	96	2.77	
12	"	φ 8 А I ℓ=800	8	2.53	
10	"	φ 6 А I ℓ=700	8	1.24	
11	"	φ 8 А I ℓ=550	3	0.65	
		БЕТОН М200	М3	0.59	

ИВ. А. ПИЛОНОВ
20-35 94-17

Т.П. 224-1-585.87 АС

ПРОВЕРКА	ИВ. А. ПИЛОНОВ	МАРШРУТ	ТАРАНЕВ	НАЧ. МАСТ	КАРАБАЕВ	ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН	ГАП	КУВАКИН	ГИП	ТАРАНЕВ	ИСПОЛНИЛ	ПЛОЩЕВА	ПРОВЕРИЛ	СИМОНОВА
								ШКОЛА НА 4 КЛАССА (ВО УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА				СТАДИОН		ЛИСТ 14	
								МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ВЕНТКАНАЛЫ ЧЕРАДАКА				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТШАХТ И ПРИТОЧНОГО ШКАФА

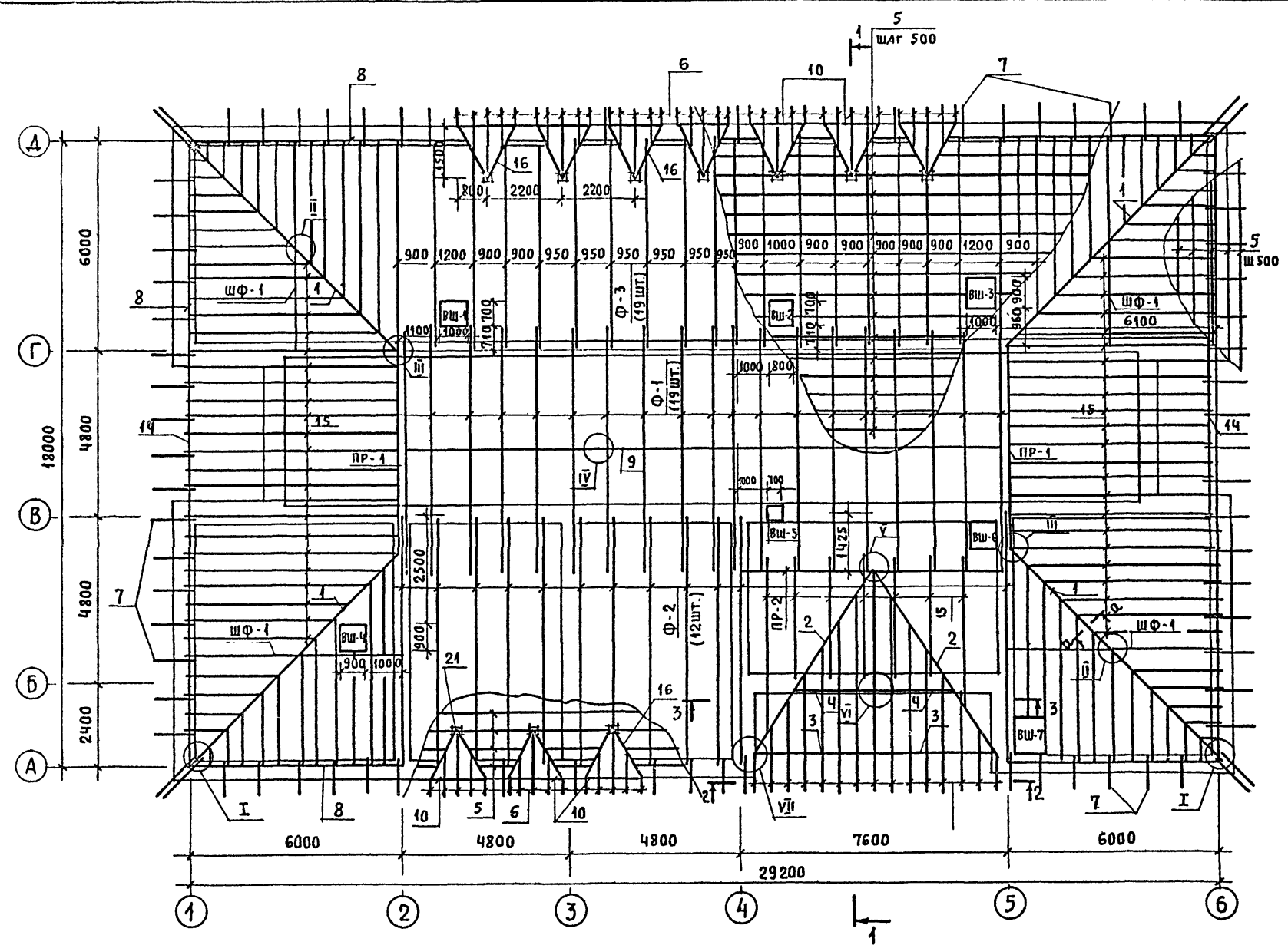
МАРКА ЛОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
СКВ 7.7	СЕРИЯ 1.269.1-4	СТАКАН СКВ 7.7	1	200	
ПС 11.7	"	ПОДСТАКАННИК ПС 11.7	1	125	
ПТВ-11.9	СЕРИЯ 1.243.1-4	ПЛИТА ПТВ-11.9	1	198	
ПТ12.5-8.6	"	ПЛИТА ПТ12.5-8.6	9	96	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		РМ-1 ШТ. 1			
1	ГОСТ 8509-82	∠63x4 C=1355	2	5.29	
2	"	∠63x4 C=605	2	2.36	
3	"	Φ6A I C=260	8	0.10	
РЯДОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА					
4	ГОСТ 5781-82*	Φ10A I П.М	504	31.10	
A-3	"	АНКЕР A-3	20	0.62	
5	ГОСТ 103-76*	СТАЛЬ δ=6мм 500x800	2	18.86	
6	"	δ=6мм 500x600	2	14.13	
7	"	δ=6мм 700x800	1	26.38	
8	ГОСТ 5781-82*	Φ6A I П.М	264	5.86	
9	"	Φ10A I П.М	1.0	0.617	

Т.П. 224-1-585.87 АС

ПРИВЯЗАН:	И.КОНТР. ТАРАНОВ	НАЧ.МАСТ. КАРАБАЕВ	ЗЛАМ.НАЧ. КОВРИЖКИН	ГЛАВ. КУВАКИН	ГИП ТАРАНОВ	ИСПОЛН. ПЛЮЩЕВА	ПРОВЕР. СИМОНОВА	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								ВЕНТШАХТЫ	Р	15	
								ЦНИИЭП			ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ

ИВ. № ПЛАН. ПОДАТЬ В АРХИВ ВЗЛМ. ИВ. № 20-3594-18

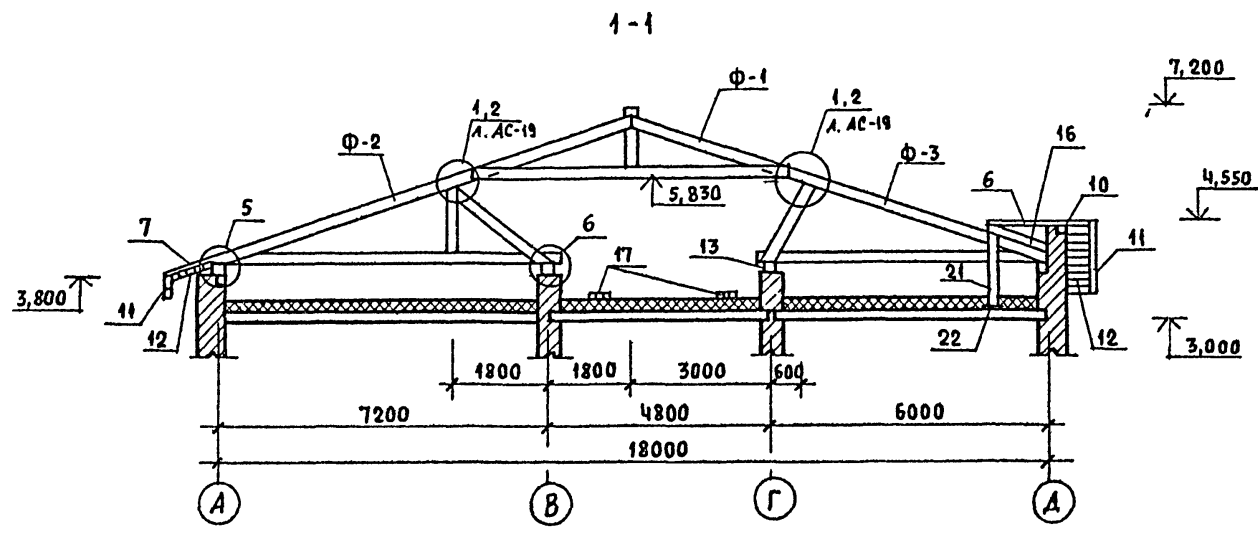
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
А/650М I



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА КОНСТРУКЦИЮ КРОВЛИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ЕД., М ³	ПРИМЕЧ.
Ф-1	АС-19	ФЕРМА Ф-1	19	0,212	4,142
Ф-2	АС-19	ФЕРМА Ф-2	12	0,346	4,152
Ф-3	АС-19	ФЕРМА Ф-3	19	0,242	4,598
ПР-1	АС-20	ПОДСТРОПИЛЬНАЯ РАМА ПР-1	2	0,478	0,956
ПР-2	АС-20	" " ПР-2	1	0,622	0,622
ШФ-1	АС-20	ШПРЕНГЕЛЬНАЯ РАМА ШФ-1	4	0,311	1,244
1	ГОСТ 41047-72	ДИАГ. НОГА 150x180x8660	4	0,234	0,936
2	" "	ЕНДОВ. СТРОП. 150x150x6000	2	0,135	0,270
3	" "	НАСАОН. СТРОП. 150x180x4060	2	0,110	0,220
4	" "	" " 150x180x2650	2	0,072	0,144
5	" "	ОБРЕШЕТКА 50x60 п.м.	1100,0	—	3,300
6	" "	" " 100x150 п.м.	112,0	—	1,68
7	" "	КОБЫЛКА 50x100x1500	78	0,008	0,624
8	" "	МАУЭРЛАТ 150x150 п.м.	102,0	—	2,295
9	" "	ПРОГОН 100x150x6000	3	0,09	0,270
10	" "	НАСАОН. СТРОП. 150x180x870	20	0,023	0,460
11	" "	ЛОБОВАЯ ДОСКА 22x119 п.м.	258,0	—	0,675
12	" "	ДОСКИ ПОДШИВК. 13x94 п.м.	645,0	—	0,788
13	" "	ПОДКЛ. ДОСКА 60x130 п.м.	36,4	—	0,284
14	" "	БАЛКА 150x180x5800	2	0,157	0,314
15	" "	СТРОПИЛА 60x80 п.м.	423,0	—	4,570
16	" "	ЕНДОВ. СТРОП. 100x150x1500	20	0,023	0,460
17	" "	ХОДОВЫЕ ДОСКИ 25x100 п.м.	174,0	—	0,135
18	" "	НАСТИЛ ИЗ ДОСКИ 22x94 п.м.	120,0	—	0,218
19	" "	ОПОРНЫЙ БРУСОК 50x150x400	4	0,003	0,012
20	" "	НАКЛАДКИ 50x200x350	2	0,004	0,008
21	" "	СТОЙКА 150x150x1050	10	0,024	0,240
22	" "	РАСПРЕД. ДОСКА 100x150x2000	10	0,030	0,300
—	ГОСТ 6727-80	СКРУТКА ИЗ 2Ф 4ВР1 п.м.	—	100,0	10,0 кг
—	ГОСТ 5781-82*	СКОБА Ф10 А1 Е-300	25	0,26	6,5 кг
—	ГОСТ 4028-63*	Г80ЗДЬ 5x100			
—	"	Г80ЗДЬ 4x100			
—	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12x130	4	0,34	1,36
—	"	БОЛТ М12x250	8	0,57	4,56
—	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА 5x50	4	1,67	6,7

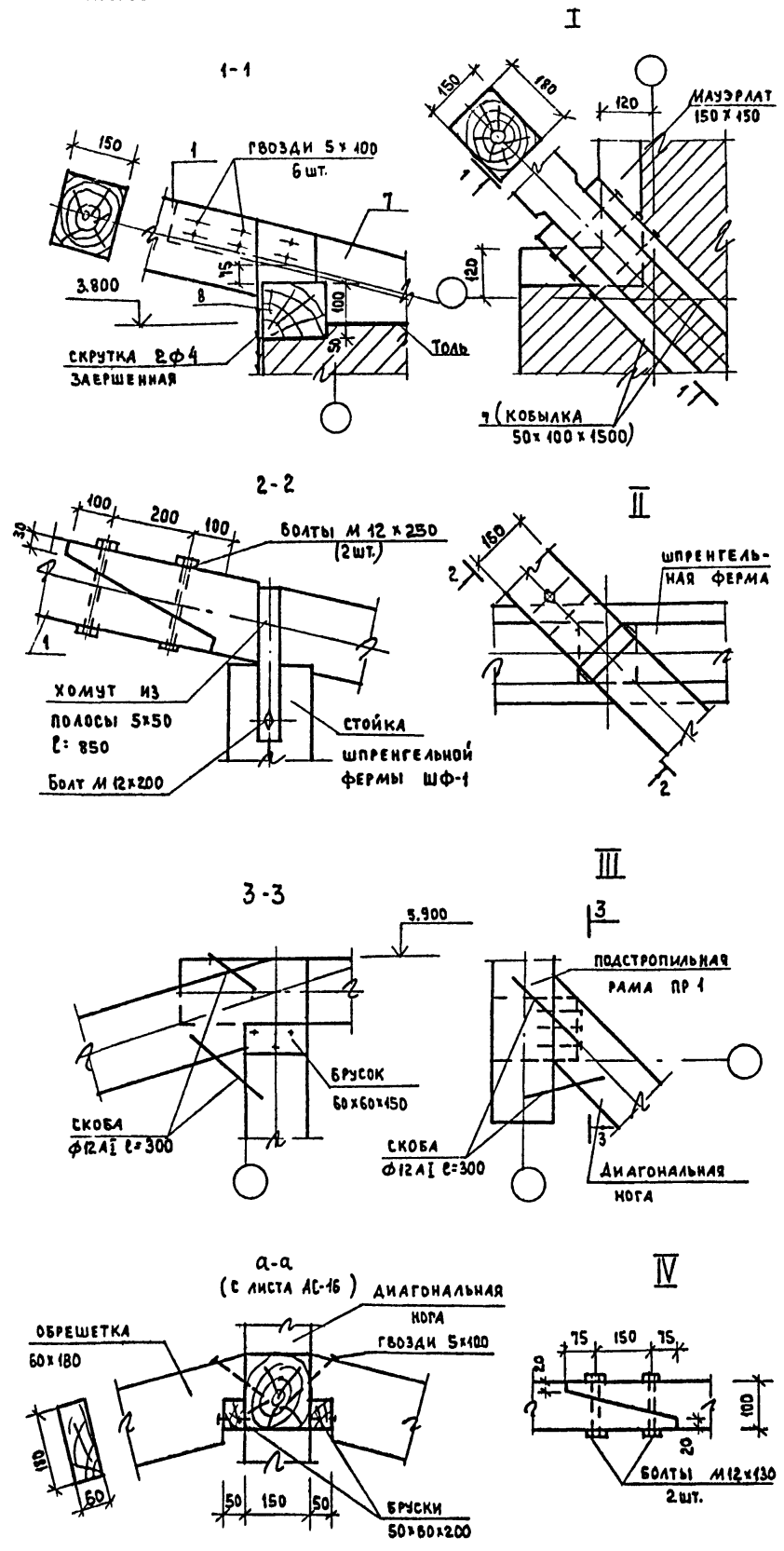
1. Стык мауэрлата производить только в середине простенка.
2. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-17 + АС-20.
3. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ РАЗМЕРЫ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ УТОЧНИТЬ.
4. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТЩАТЕЛЬНО ОБРАБОТАТЬ АНТИПИРЕНАМИ, А УЧАСТКИ ДЕРЕВА, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С КЛАДКОЙ, ОБЕРНУТЬ ТОЛЕЙ.



ИМЬ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. И
20-3594-19

ПРИВЯЗАН		ИМЬ. И		ИМЬ. И		ИМЬ. И		ИМЬ. И		ИМЬ. И		ИМЬ. И		ИМЬ. И		
НОРМОК.	ТАРАНЕВ	НАЧ. МАС.	КАРАБАЕВ	ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН	ГАП	КУВАКИН	ГИП	ТАРАНЕВ	ИСПОЛН.	СИМОНОВА	ПРОВЕР.	ТАРАНЕВ	Т.п. 224-1-585.87 АС		
ШКОЛА НА 4 КЛАССА (30 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА												СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
МОНТАЖНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ												Р	16			
												ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
А 150 М I



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА 1 ДЕРЕВЯННОЕ ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМ, ЕД. М ³	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
ШПРЕНГЕЛЬНАЯ ФЕРМА ШФ-1					
17	ГОСТ 11047-72	Верхний пояс 150x150x2800	2	0.063	0.126
18	"	Нижний пояс 150x150x6350	1	0.143	0.143
19	"	Стойка 150x150x1225	1	0.028	0.028
20	"	Накладка 50x150x600	2	0.0045	0.009
21	"	Подкладка 30x150x550	2	0.0025	0.005
22	ГОСТ 7798-70*	Болт 12x330	9	0.65	5.85 кг
23	ГОСТ 103-76*	Полоса 5x100x320	2	1.26	2.52 кг
24	ГОСТ 1145-80	Шуруп 2x16	16	-	0.12 кг
25	ГОСТ 5781-82*	Штырь ф6 l=128	1	0.028	0.028 кг
	ГОСТ 4028-63*	Гвоздь 4x100	24	-	0.22 кг
ПОДСТРОПИЛЬНАЯ РАМА ПР-1					
26	ГОСТ 11047-72	Прогон 150x150x6300	1	0.142	0.142
27	"	Схватка 50x150x6000	2	0.045	0.09
28	"	Стойка 150x150x1850	2	0.042	0.084
29	"	Подкос 150x150x2120	2	0.048	0.096
30	"	Подбалка 150x150x2800	1	0.063	0.063
31	"	Подкладка 50x150x200	2	0.0015	0.003
22	ГОСТ 7798-70*	Болт 12x330	3	0.65	1.95 кг
23	ГОСТ 103-76*	Полоса 5x100x320	4	1.26	5.04 кг
24	ГОСТ 1145-80	Шуруп 2x16	32	-	0.12 кг
25	ГОСТ 5781-82*	Штырь ф6 l=128	4	0.028	0.112 кг
32	"	Скоба ф12 l=250	4	0.222	0.89 кг
33	ГОСТ 4028-63*	Гвоздь 5x100	28	-	0.25 кг
34	"	Гвоздь 4x120	16	-	0.18 кг
ПОДСТРОПИЛЬНАЯ РАМА ПР-2					
35	ГОСТ 11047-72	Прогон 150x150x8050	1	0.181	0.181
36	"	Схватка 50x150x7750	2	0.058	0.116
37	"	Стойка 150x150x2250	2	0.051	0.102
38	"	Подкос 150x150x2685	2	0.061	0.122
39	"	Подбалка 150x150x3750	1	0.084	0.084
40	"	Прокладка 150x150x600	1	0.014	0.014
31	"	Подкладка 50x150x200	2	0.0015	0.003
22	ГОСТ 7798-70*	Болт 12x330	13	0.65	8.45 кг
23	ГОСТ 103-76*	Полоса 5x100x320	4	1.26	5.04 кг

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6
24	ГОСТ 1145-80	Шуруп 2x16	32	-	0.042 кг
25	ГОСТ 5781-82*	Штырь ф6 l=128	4	0.028	0.112 кг
32	"	Скоба ф12 l=250	4	0.222	0.89 кг
33	ГОСТ 4028-63*	Гвоздь 5x100	28	-	0.25 кг
34	"	Гвоздь 4x120	16	-	0.18 кг
ФЕРМА Ф-1					
1	ГОСТ 11047-72	Верхний пояс-60x180x3770	2	0.041	0.082
2	"	Нижний пояс 60x150x3250	4	0.029	0.116
3	"	Стойка 60x150x1330	1	0.012	0.012
4	"	Накладка 25x150x600	2	0.002	0.004
5	"	Накладка 25x150x600	2	0.002	0.004
6	ГОСТ 4028-63*	Гвоздь 4x80	12	-	0.095 кг
7	ГОСТ 7798-70*	Болт 12x200	23	0.52	11.96 кг
ФЕРМА Ф-2					
8	ГОСТ 11047-72	Верхний пояс 60x180x6435	2	0.069	0.138
9	"	Подкос 150x150x2630	2	0.050	0.120
10	"	Нижний пояс 60x150x5450	1	0.049	0.049
11	"	Нижний пояс 60x150x2050	1	0.018	0.018
12	"	Стойка 60x150x1920	1	0.017	0.017
4	"	Накладка 25x150x600	2	0.002	0.004
7	ГОСТ 7798-70*	Болт 12x200	10	0.52	5.2 кг
13	"	12x250	10	0.57	5.7 кг
14	ГОСТ 4028-63*	Гвоздь 5x120	12	-	0.22 кг
6	"	4x80	8	-	0.063 кг
ФЕРМА Ф-3					
8	ГОСТ 11047-72	Верхний пояс 60x180x6435	2	0.069	0.138
15	"	Нижний пояс 60x150x6460	1	0.058	0.058
16	"	Подкос 150x150x2025	1	0.046	0.046
7	ГОСТ 7798-70*	Болт 12x200	1	0.52	0.52 кг
13	"	12x250	9	0.57	5.13 кг
14	ГОСТ 4028-63*	Гвоздь 5x120	8	-	0.15 кг

Данный лист смотреть совместно с листами АС-16, АС-19 и АС-20

Т.П. 224-1-585.87 АС

НОРМОК. ТАРАНЕВ
НАЧ. МАСТ. КАРАБАЕВ
ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН
ГАП. КУВАКИН
ГИП. ТАРАНЕВ
ИСПОЛН. СИМОНОВА
ПРОВЕРИЛ. ТАРАНЕВ

ШКОЛА НА 4 КЛАССА
(80 УЧАЩИХСЯ)
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

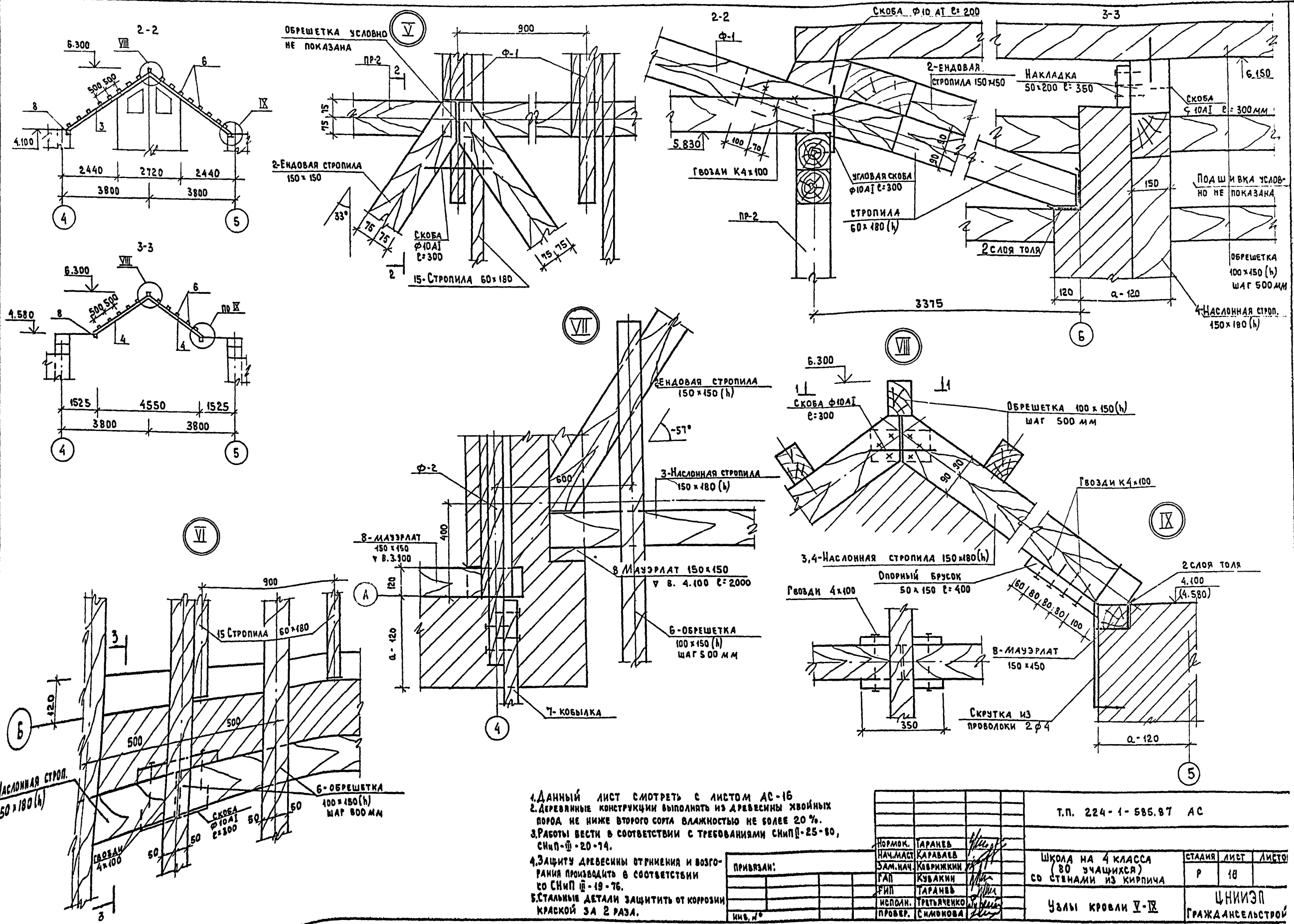
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
20-3594-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
Альбом I

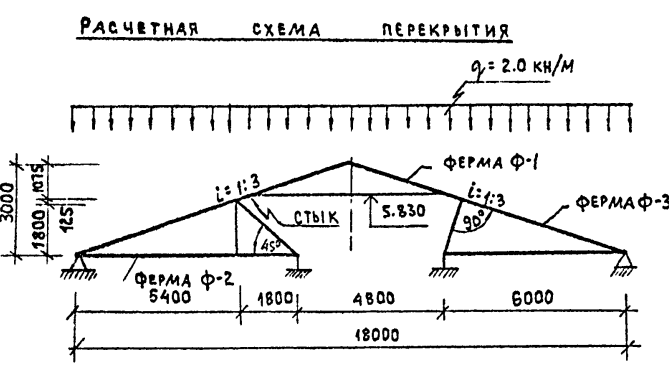


1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ С ЛИСТОМ АС-16
2. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД НЕ НИЖЕ ВТОРОГО СОРТА ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 20 %.
3. РАБОТЫ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП II-25-80, СНиП II-20-74.
4. ЗАЩИТУ ДЕРЕВЕСИНЫ ОТГНИЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП II-19-76.
5. СТАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.

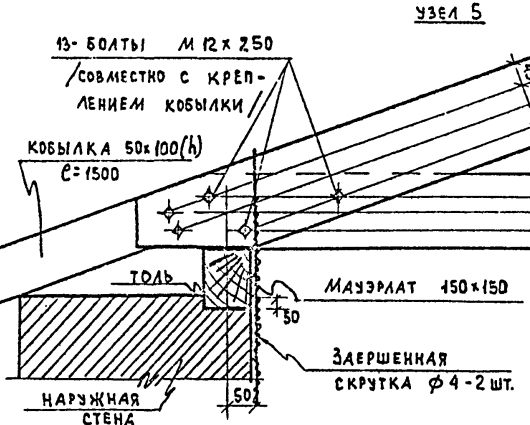
		Т.П. 224-1-585.87 АС	
НОРМОК.	ТАРАНЕВ	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ
НАЧ.МАСТ.	КАРАВАЕВ		ЛИСТ
ЗАМ.НАЧ.	КОВРИЖКИН		ЛИСТОВ
РАП.	КУВАКИН		Р
РИП.	ТАРАНЕВ		18
ИСПОЛН.	ТРЕТЬЯЧЕНКО	ЦНИИЭП	
ПРОВЕР.	СИМОНОВА	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

ЛАТА ВЗАМ. ИМБ. № 2

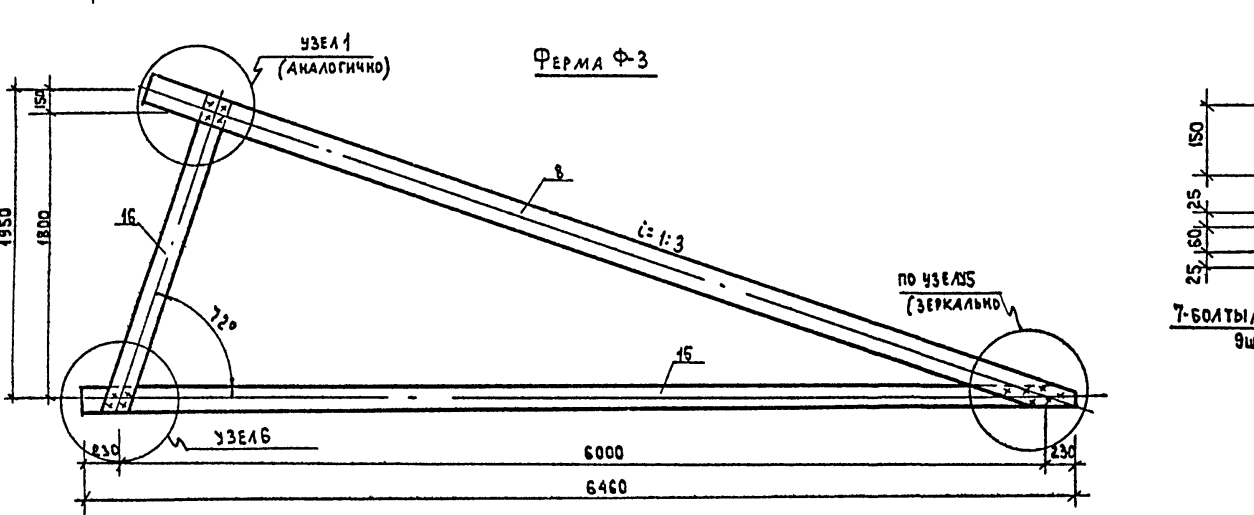
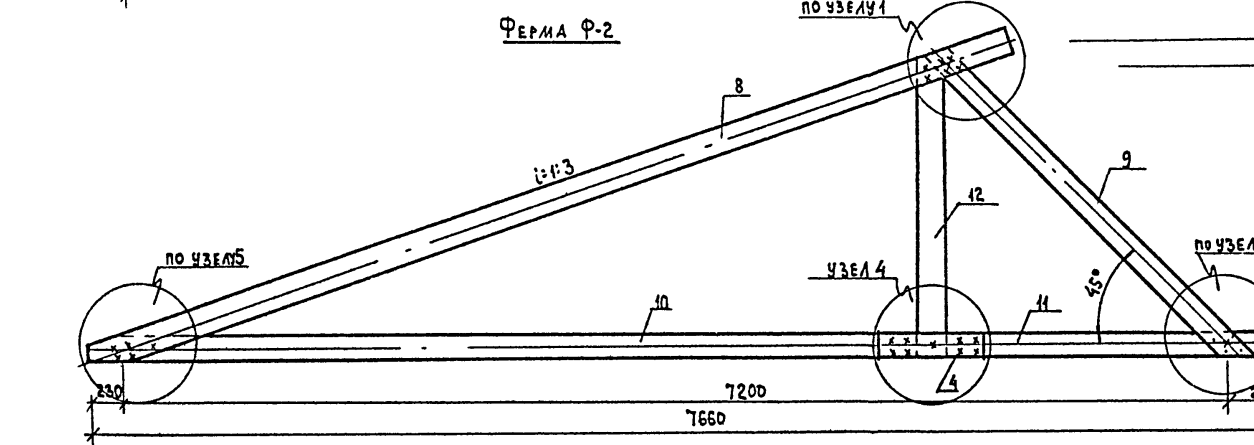
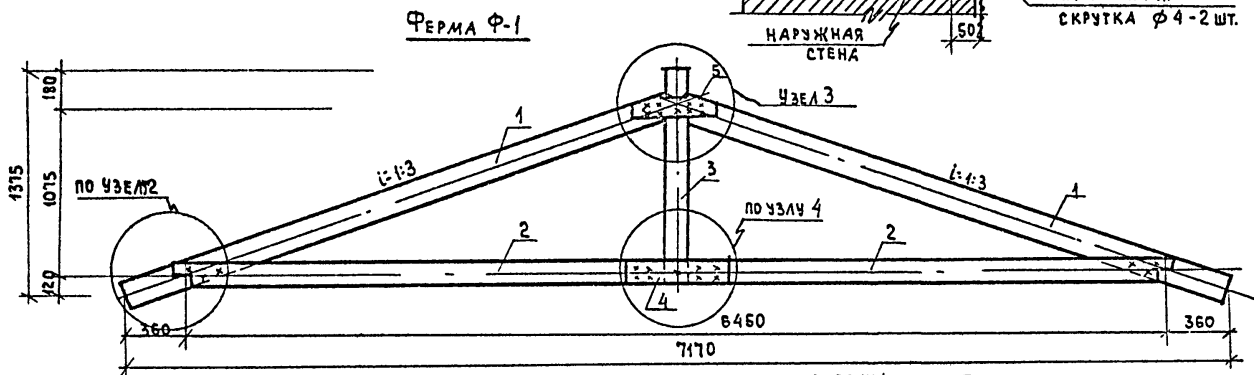
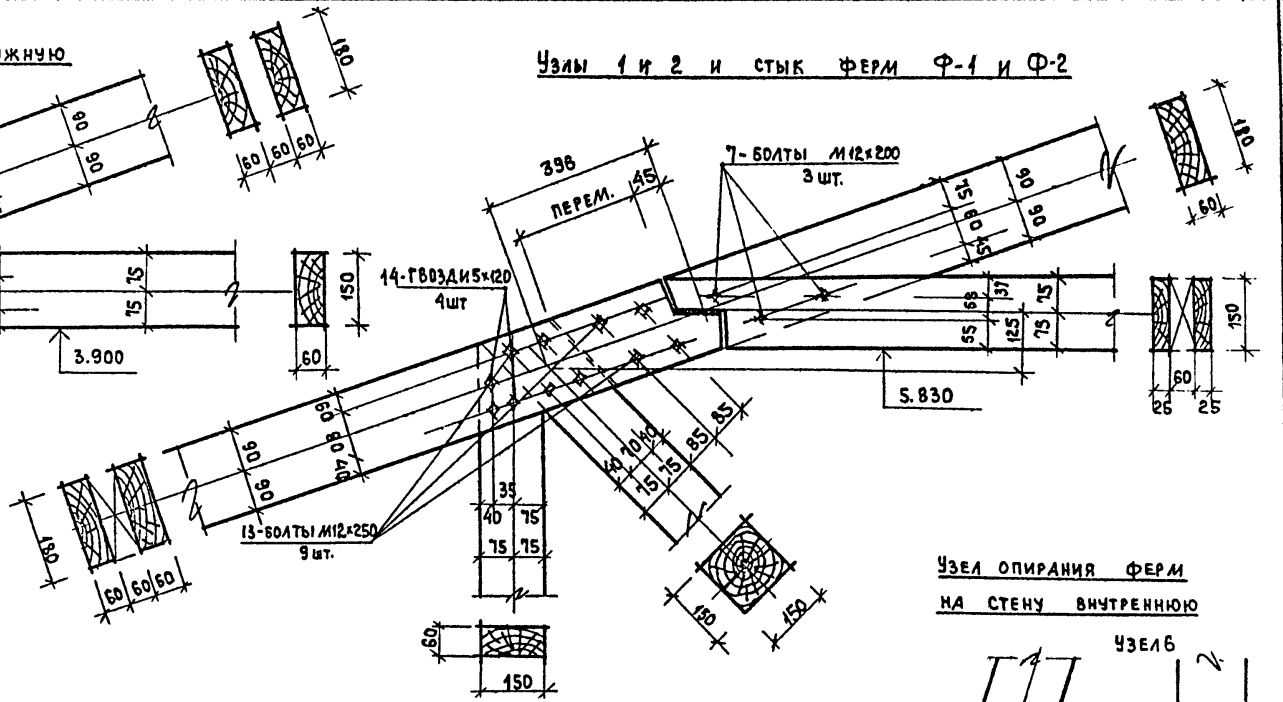
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
А1:660 М1



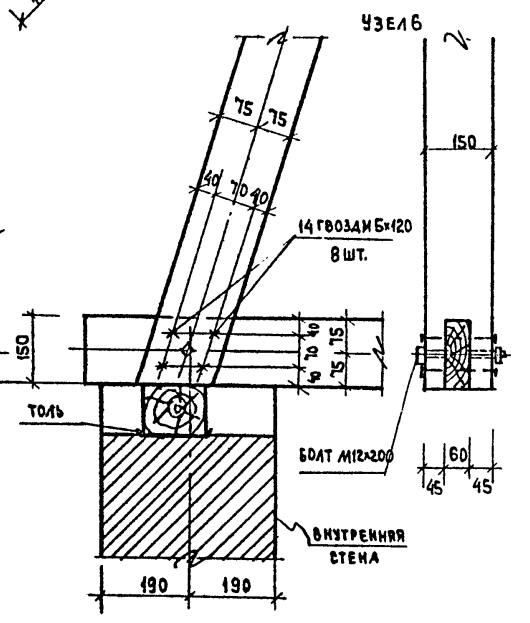
УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ФЕРМ НА СТЕНУ НАРУЖНУЮ



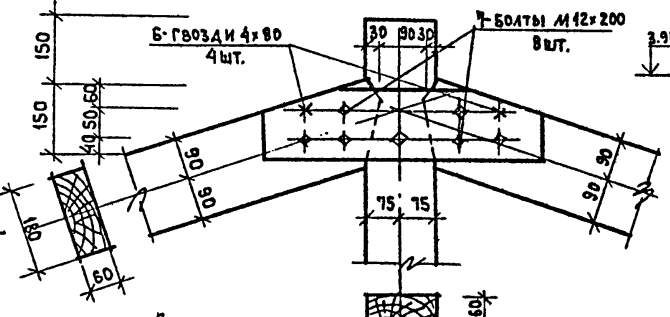
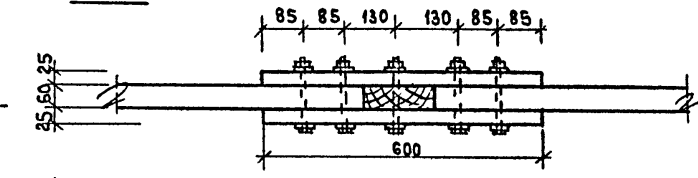
УЗЛЫ 1 И 2 И СТЫК ФЕРМ Ф-1 И Ф-2



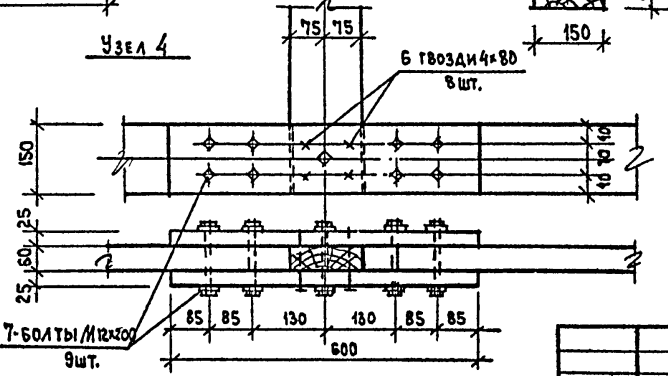
УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ФЕРМ НА СТЕНУ ВНУТРЕННЮЮ



УЗЕЛ 3



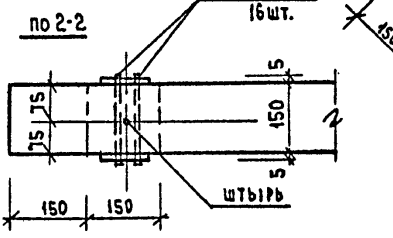
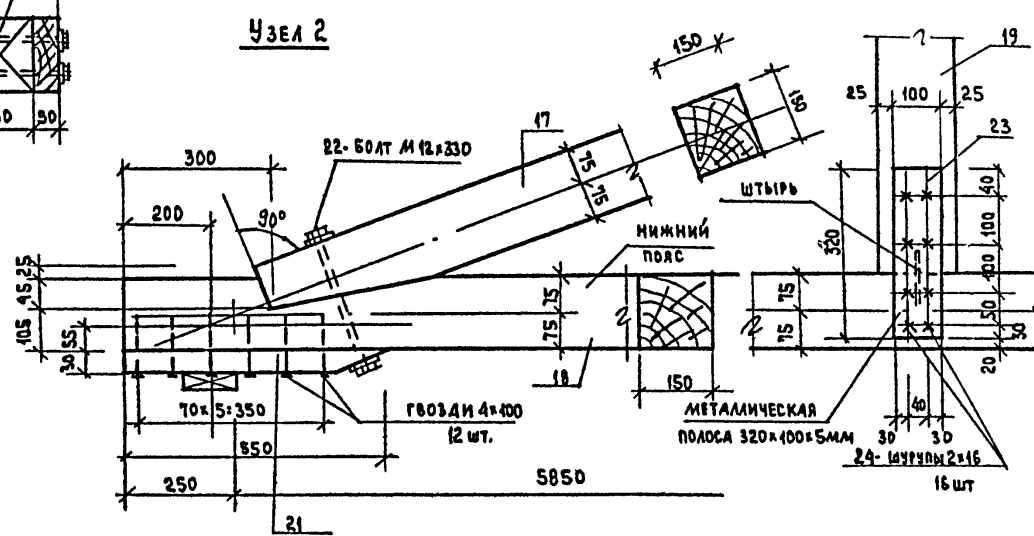
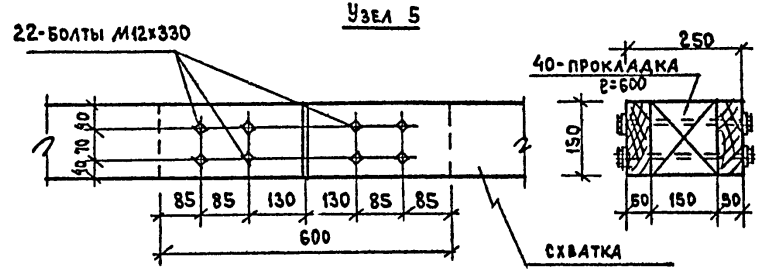
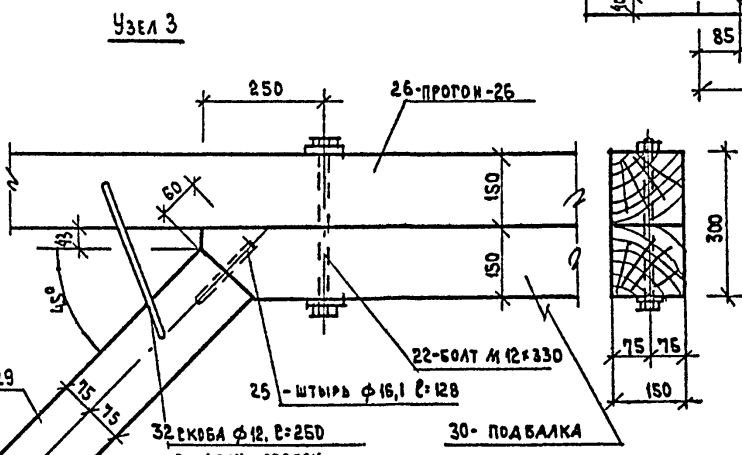
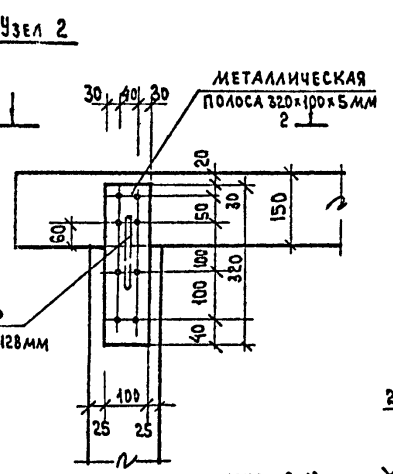
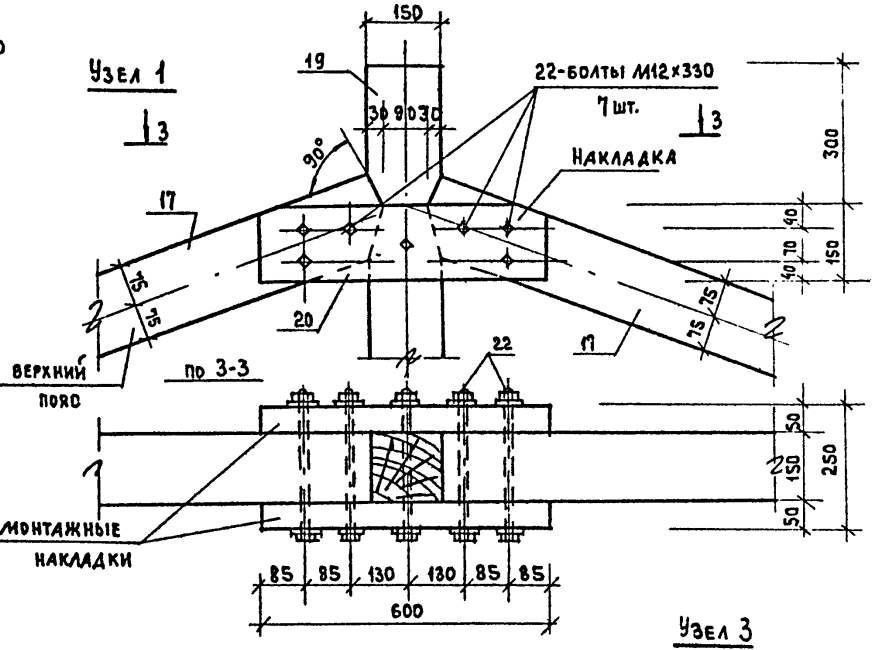
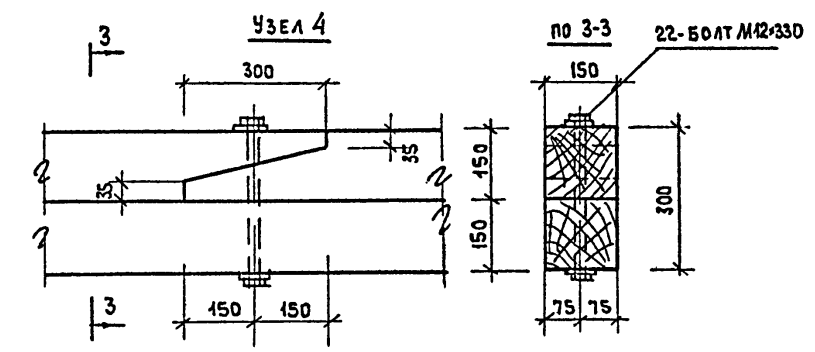
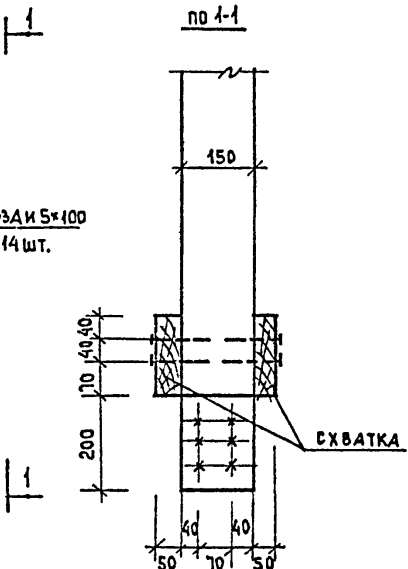
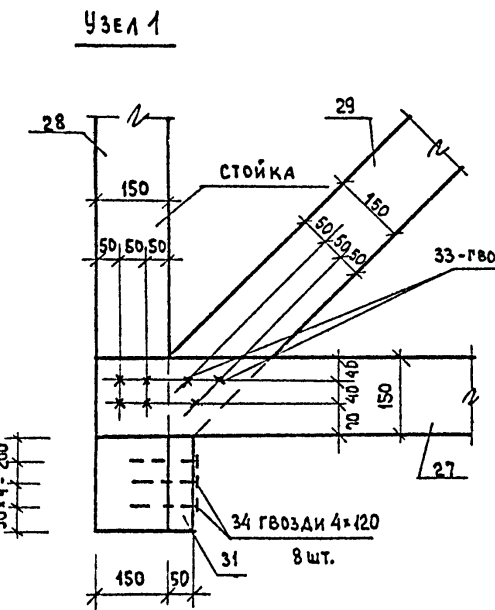
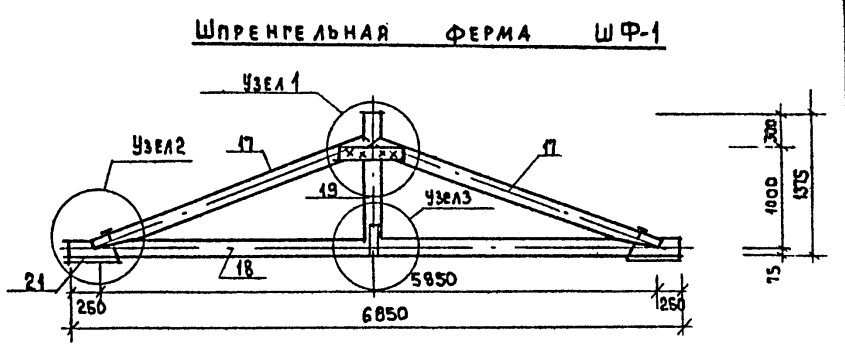
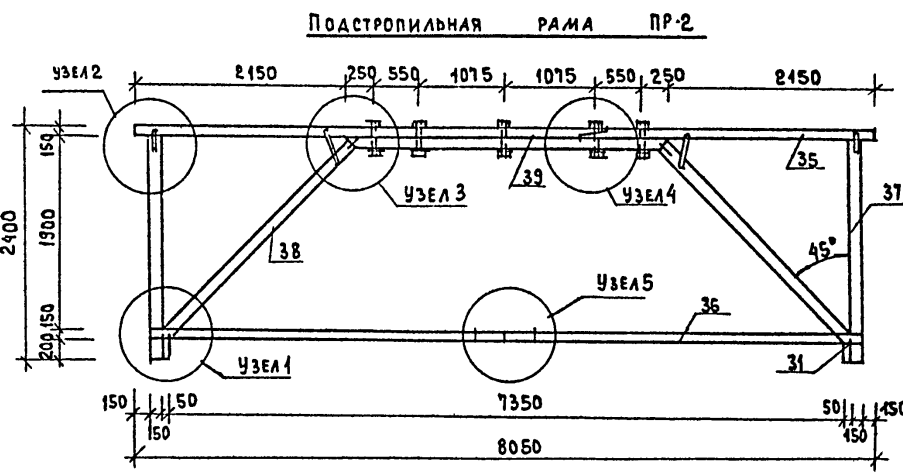
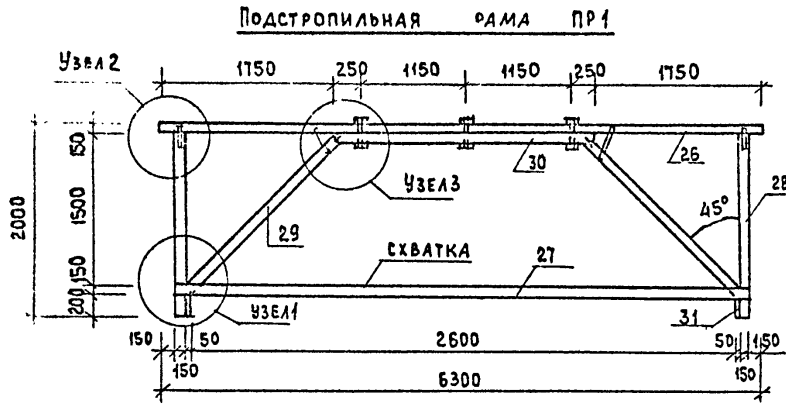
УЗЕЛ 4



Данный лист см. совместно с АС-16

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛЖ. ИНВ.А
20-3599-22

ПРИВЯЗАН			Нормок. Кувакин			Т.п. 224-1-585.87 АС		
Исполн. Таранев			Нач. маст. Карабаев			Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича		
Провер. Коврижкин			Зам. нач. Коврижкин			Фермы покрытия. Узлы		
			ГАП Кувакин			СТАРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			ГИИ Таранев			Р 49		
			Исполн. Таранев			ЦНИИЭП		
			Провер. Коврижкин			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		



Данный лист см. совместно с АС-16

ИВ. Л. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 20-3594-23

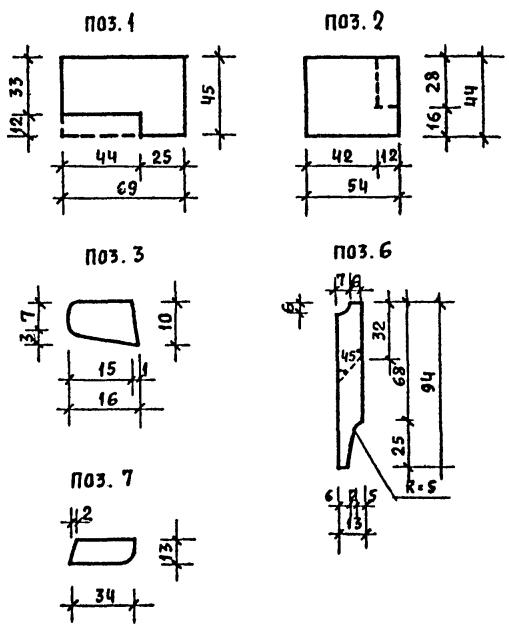
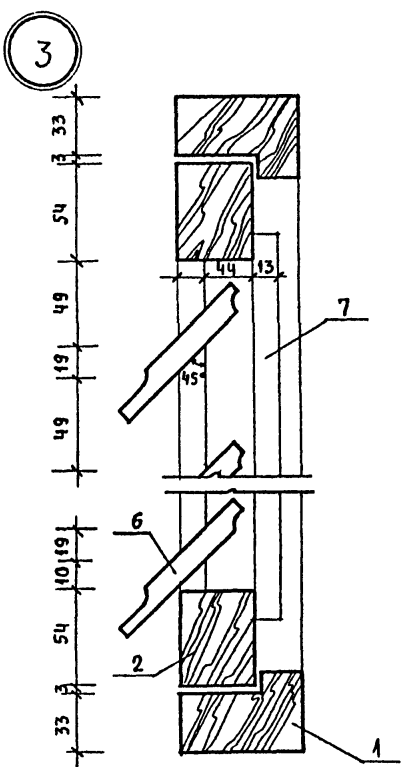
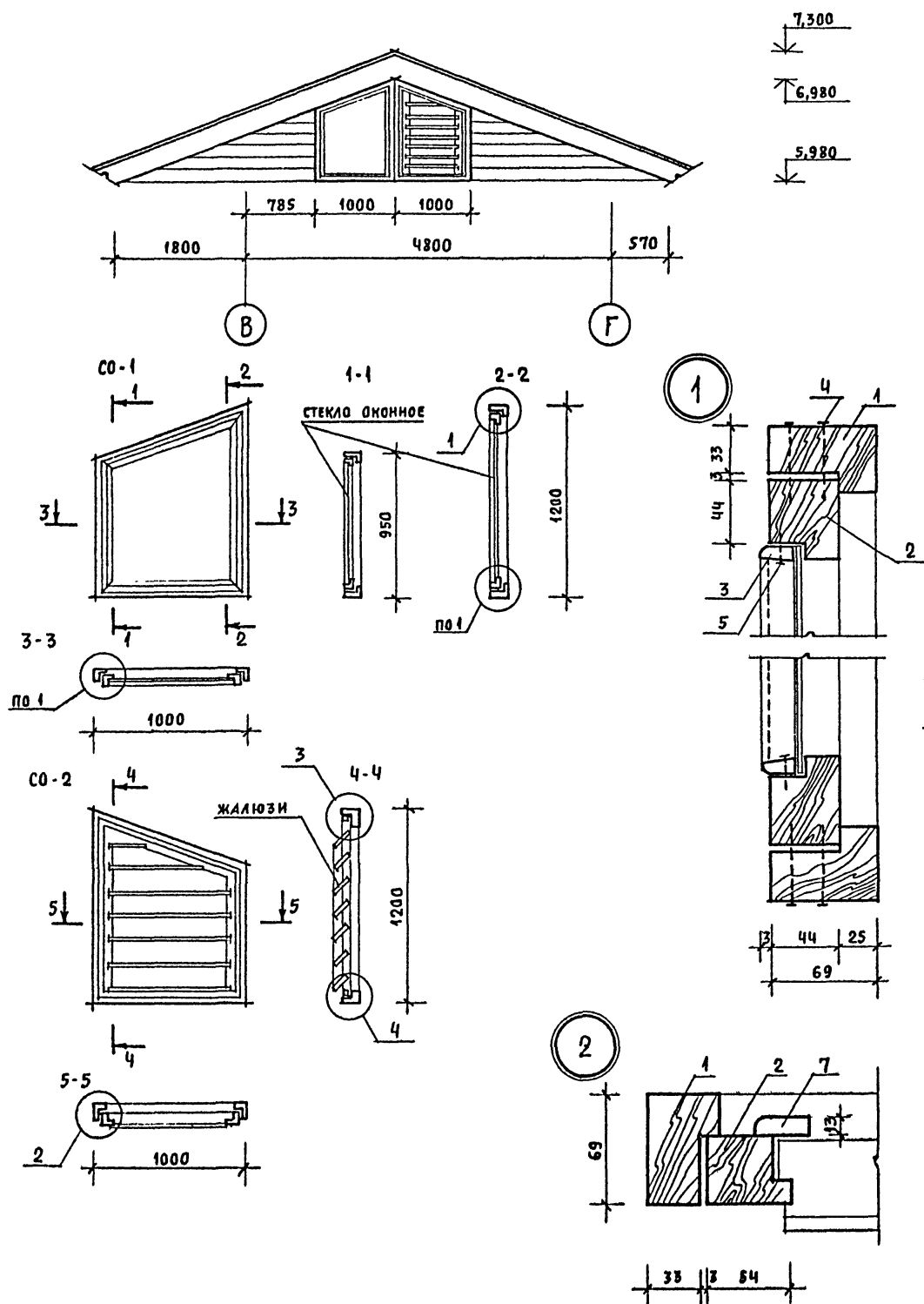
ВЗАМ. ИВ. Л. ПО

г.п. 224-1-585.87 АС

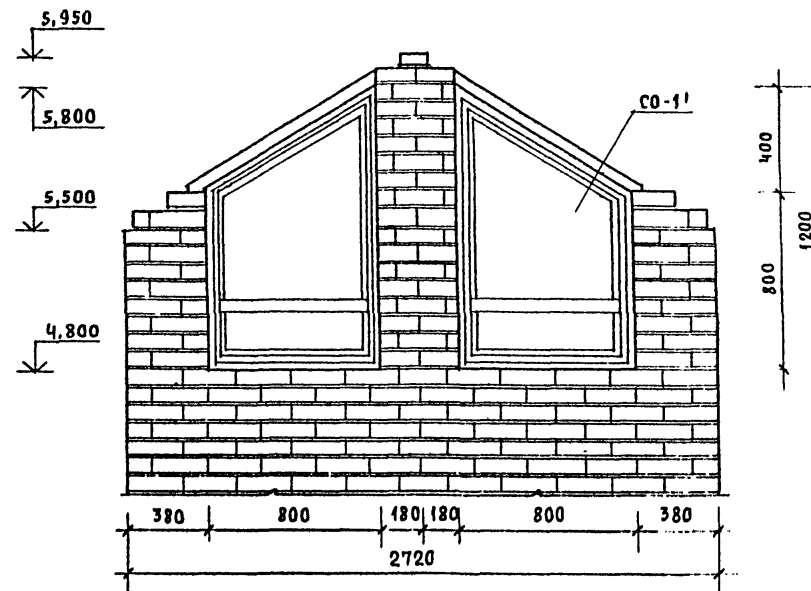
ПРИВЯЗАН	НОРМОК. ТАРАНЕВ	НАЧ. МАСТ. КАРАБАН	ЗАМ. НАЧ. КОБРИЖКИН	ГАП КИВАКИН	ГИП ТАРАНЕВ	ИСПАН. ТАРАНЕВ	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)	ЭТАЖИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								20	20	
ИНВ. Л. №	ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. Узлы						ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

Титульный проект
224-1-585.87
Л.560М I

СЛУХОВЫЕ ОКНА СО-1; СО-2



ФРАГМЕНТ ВХОДНОЙ ЧАСТИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СЛУХОВЫЕ ОКНА

№ ПЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	СЕЧЕНИЕ, ММ		ДИНА ММ	КОЛ. НА ИЗД.	ОБЪЕМ, М ³		КОЛ. ШТАТ. ЗАГОТ. НАЗ.	КОЛ. ЗАГОТ. НАЗ.	ГРУППА КАЧЕСТВА	ДЕКОРАТИВ. МАТЕРИАЛ	АНТИ-СЕРТИФ.	ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЕ	
		ДО ОСТРОЖ.	ПОСЛЕ ОСТРОЖ.			ДО ОСТРОЖ. НАЗ.	ПОСЛЕ ОСТРОЖ. НАЗ.								
СО-1 (СО-1')															
1	ДРЕВЕСН. КОРОБКИ	50×75	44×69	4,25пм	—	—	0,016	0,013	—	3	12	—	23166-78		
2	ДРЕВЕСН. ПЕРЕП.	50×60	44×54	4,0пм	—	—	0,012	0,009	—	2	12	—	"		
3	РАСКЛАДКА	16×20	10×16	3,94пм	—	—	0,0018	0,0018	—	1	12	—	"		
ИТОГО:							0,0298	0,0228						МАССА ИЗДЕЛИЯ -	13,7кг
4	ГВОЗДИ КЗ=70				20	МАССА	-		0,1 кг				4028-63		
5	ГВОЗДИ К1×16				15	МАССА	-		0,002 кг				"		
					30								1145-80*		
					2								5088-78		
СТЕКЛО ОКОННОЕ - ТОЛЩ. 3ММ 1ШТ. - 1,08М ²															
СО-2															
1	ДРЕВЕСН. КОРОБКИ	50×75	45×69	4,25пм	—	—	0,016	0,013	—	3	12	—	23166-78		
2	ДРЕВЕСН. ПЕРЕП.	50×60	44×54	4,0пм	—	—	0,012	0,009	—	2	12	—	"		
6	ЖАЛЮЗИ	16×100	13×94	1,5пм	—	—	0,0024	0,0018	—	2	12	—	"		
7	РАСКЛАДКА	16×40	13×34	3,94пм	—	—	0,0012	0,0006	—	1	12	—	"		
ИТОГО:							0,0316	0,0244						МАССА ИЗДЕЛИЯ -	14,8 кг
					30								1145-80*		
					2								5088-78		
					2								5090-79		
					1								5087-80		

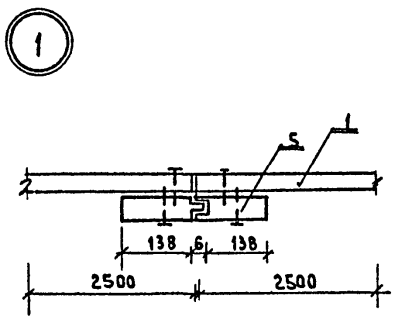
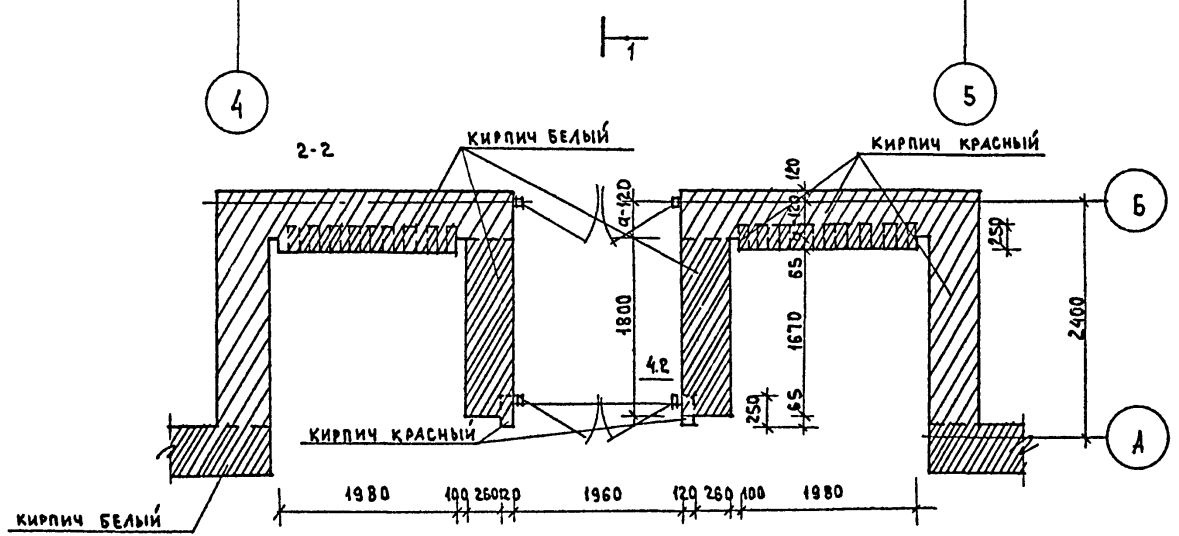
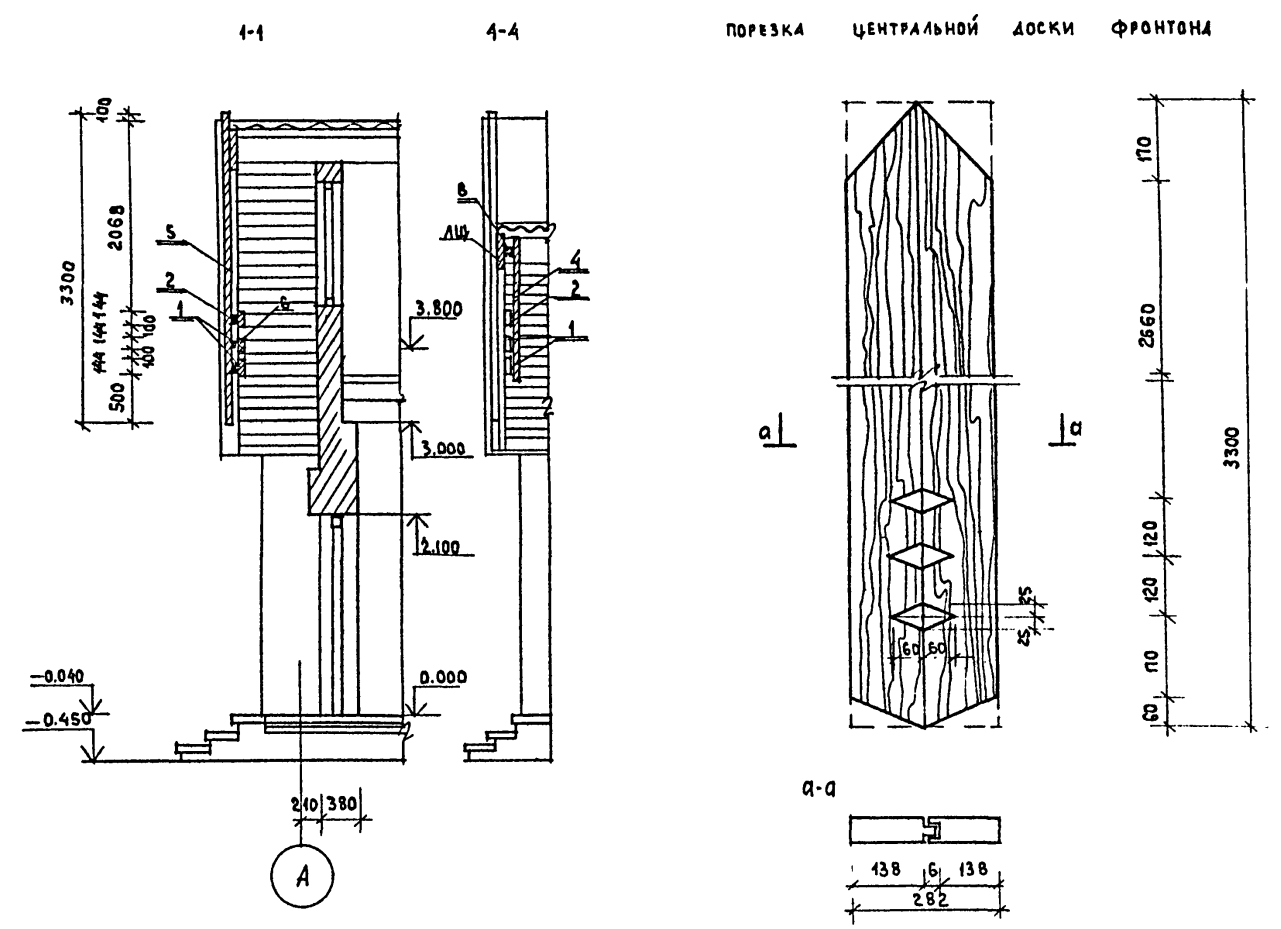
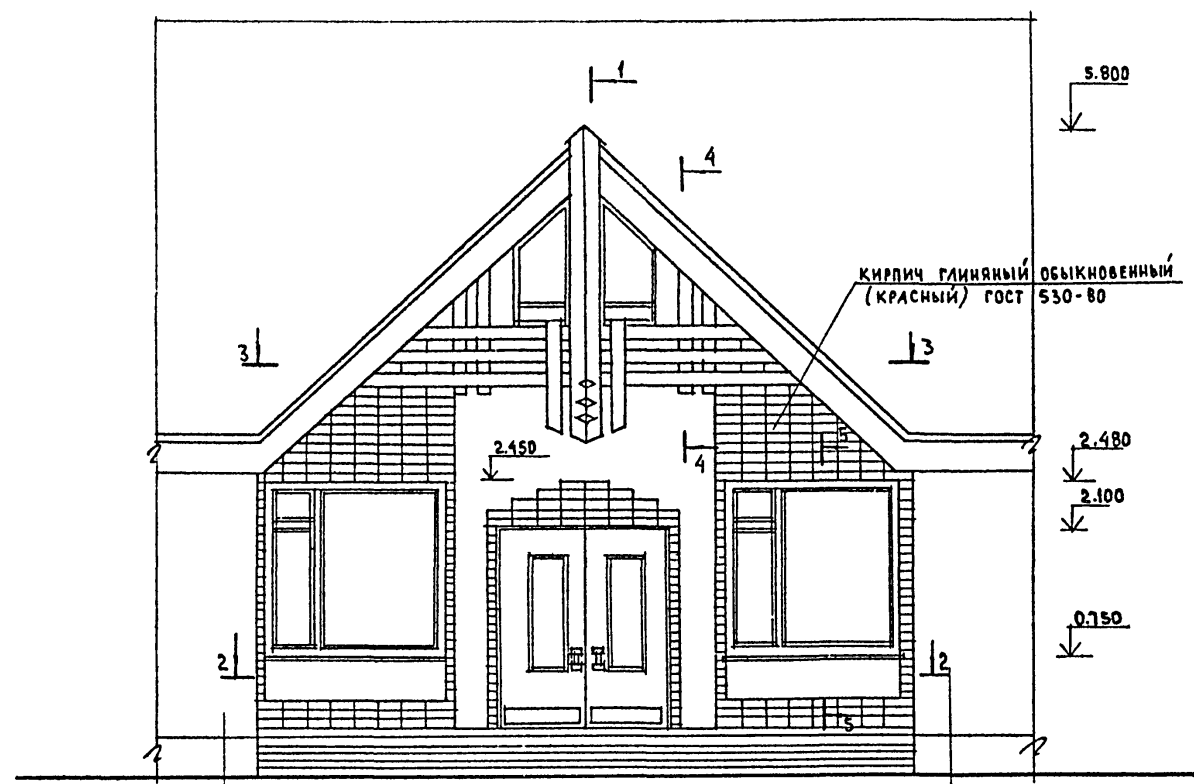
* В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАН РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА СЛУХОВОЕ ОКНО СО-1, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ НА СО-1'.

Т. П. 224-1-585.87 АС

НОРМОК.	КУВАКИН	[Signature]	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
НАЧ. МАС.	КАРАБАЕВ			Р	21		
ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН			СЛУХОВЫЕ ОКНА СО-1; СО-2; СО-1'			ЦНИИЭП
ГЛП	КУВАКИН			УЗЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
ГИП	ТАРАНЕВ						
ИСПОЛН.	РАЗУМБЕВА						

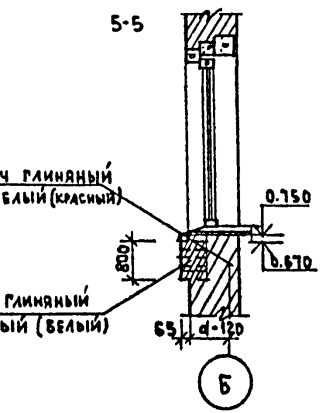
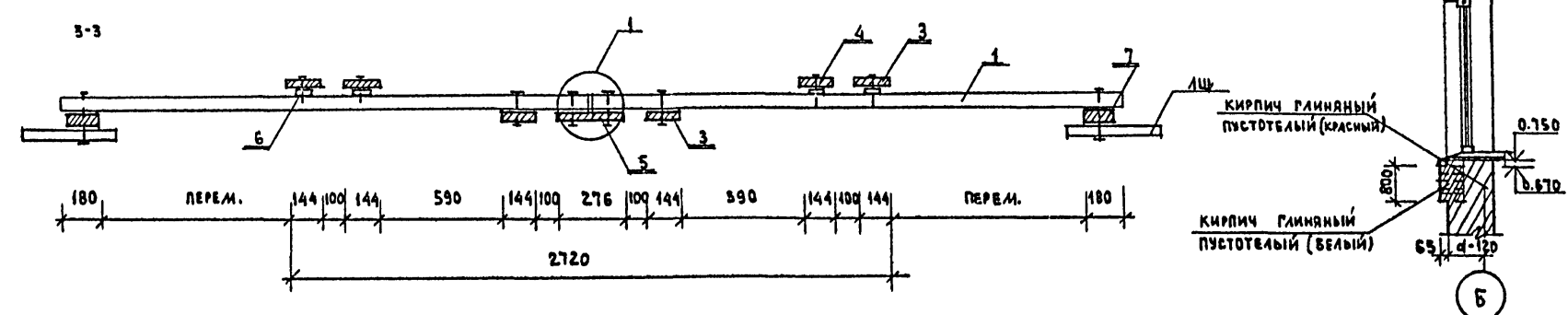
Имя, инициалы, подпись и дата (взл. инв. н)
20-3598-24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛЬБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ФРОНТОН

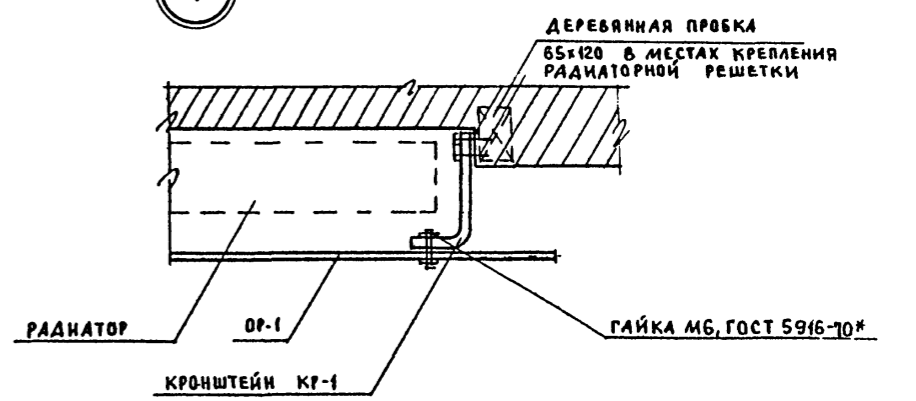
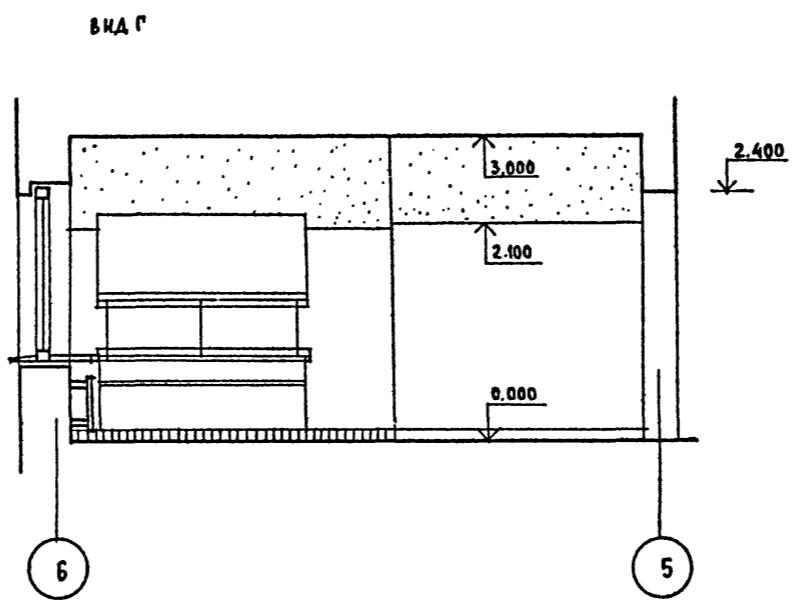
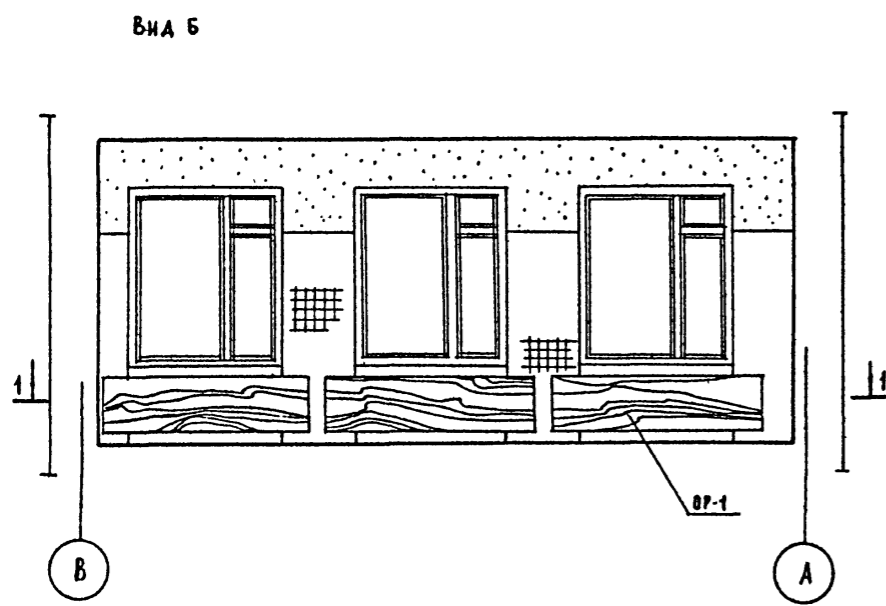
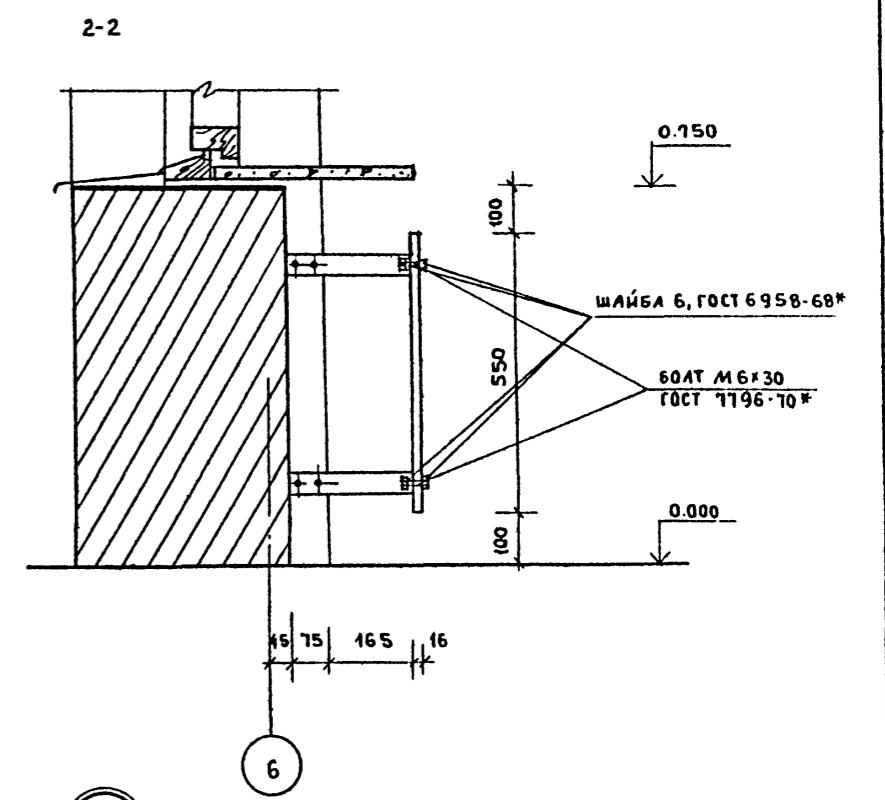
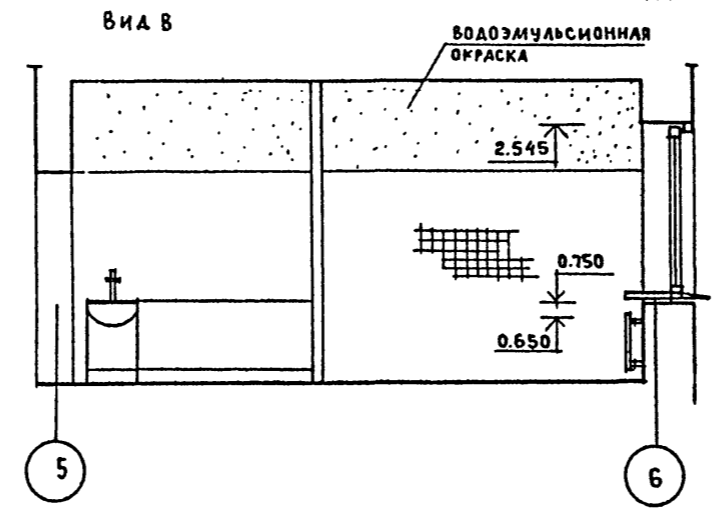
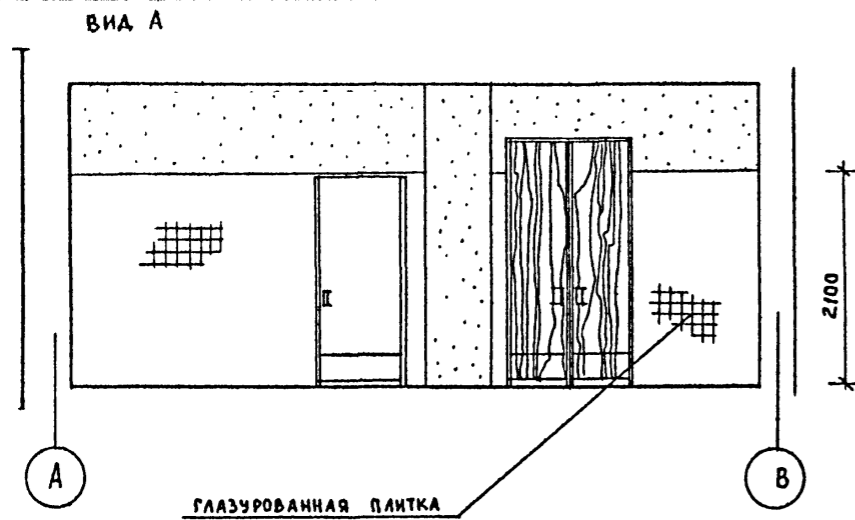
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ, М ²		ДЛИНА ММ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ОБЪЕМ ДО ОСТРОЖ.		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ДО ОСТРОЖ.	ПОСЛЕ ОСТРОЖ.				ЭЛЕМЕН.	ОБЩИЙ	
1	ДОСКА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ	25x150	19x144	2500	шт.	4	0.0084	0.0376	
2	ДОСКА "	25x150	19x144	4000	шт.	1	0.0150	0.0150	
3	ДОСКА ВЕРТИКАЛЬНАЯ	25x150	19x144	1200	"	4	0.0045	0.0180	
4	ДОСКА "	25x150	19x144	1600	"	2	0.0060	0.0120	
5	ДОСКА "	25x150	19x144	3300	"	2	0.0123	0.0246	
6	БРУСОК	19x40	-	100	шт.	16	0.00076	0.0012	
7	БРУСОК	50x100	44x94	100	шт.	4	0.0005	0.002	
							ИТОГО:	0.1104	



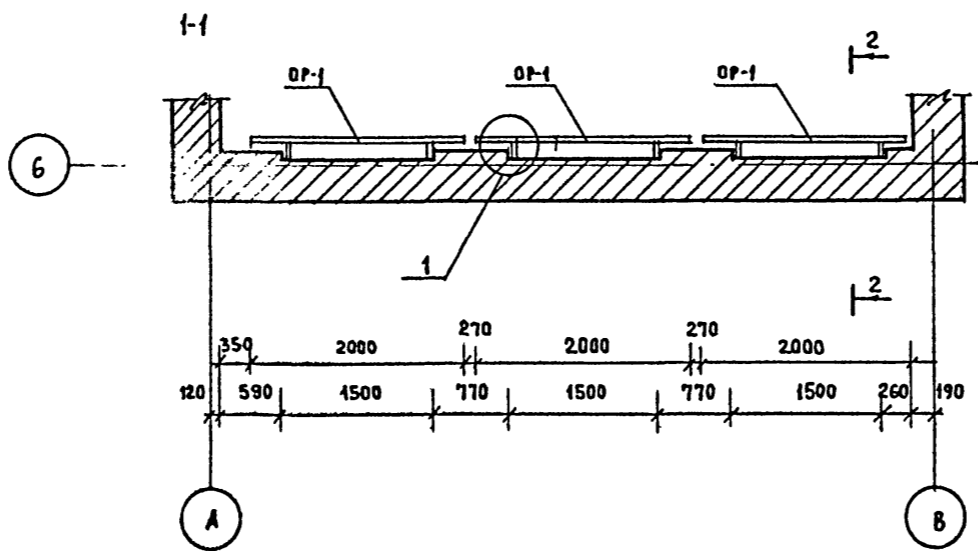
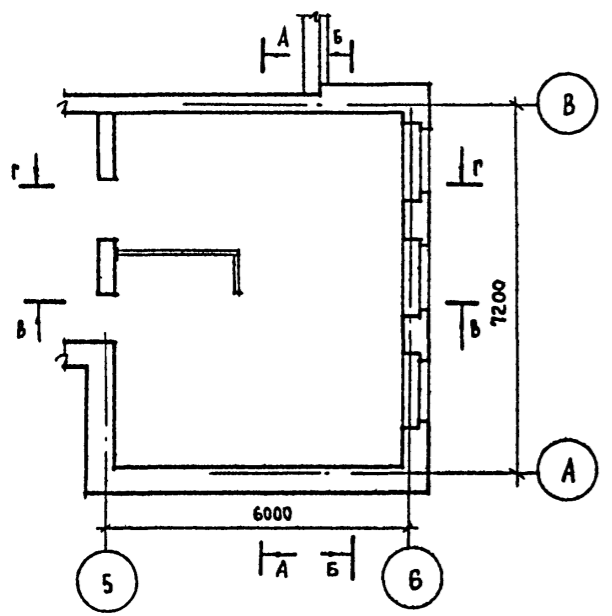
ИНВ. № ПОДЛ. ПРОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИНВ.
20-3594-25

ПРИВЯЗАН		Т.П. 224-1-585.87 АС			
ИОРМОКОМ, КУВАКИН	НАЧ. М-1 КАРАБАЕВ	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА			
ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН	ГАП КУВАКИН				
ГИП ТАРАНЕВ	ТАРАНЕВ				
РУК. ГРАД. РАЗУМЕВВА	РАЗУМЕВВА				
ИСПОЛ. РАЗУМЕВВА	КОВАКИН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТО	
ПРОВЕР. КУВАКИН		Р	22		
ИНВ. №		ФРАГМЕНТ ФАСАДА ПЛАВНОГО ВХОДА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224 - 1 - 585. 87
Альбом I



План буфета с подсобной



1. ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ И ДВЕРИ ОФАНЕРОВАТЬ СТРОГАНОЙ ФАНЕРОЙ ЯСЕНЯ И ПОКРЫТЬ ЛАКОМ ТИПА НЦ ЗА 3 РАЗА

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ОР-1	Альбом I, лист 23	РАДИАТОРНАЯ РЕШЕТКА	м ²	1.10	
КР-1	" , лист 23	КРОНШТЕЙН	шт.	10	

т.п. 224 - 1 - 585.87 АС

Нормок.	Кубакин	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зам.нач.	Карабаев				
ГАП	Кубакин	БУФЕТ. РАЗВЕРТКИ СТЕН ОТДЕЛКА СТЕН, ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ, СЕЧЕНИЯ, ЧУЛЫ	Р	23	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ
ГПИ	Таранев				
Руковод.	Разумеева				
Исполн.	Разумеева				
Провер.	Кубакин				

ПРИВЪЗАН	
ИНВ. №	

ИЗЛ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗЛ. ИИВ. № 20-3594-26

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛБЮМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие данные	26	
2	План школы на 4 класса с расстановкой мебели и оборудования	27	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ТХ, СО	Спецификация технологического оборудования и мебели	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Технологическая часть разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем приказом от 18.02.1987г.

Технология учебного процесса принята в соответствии с усовершенствованными учебными программами.

Количество учебного оборудования и школьной мебели принято по „Типовому перечню учебного оборудования для общеобразовательных школ“, утвержденному Минпросом СССР.

В проекте даны примеры расстановки школьного оборудования и мебели с использованием рекомендаций „Норматив планировочных элементов НП-22-74“, „Помещения общеобразовательных школ.“

Буфет запроектирован работающим на привозной продукции с возможностью последующего подогрева для обеспечения всех учащихся завтраками и 50% учащихся обедами.

Обеденный зал рассчитан на 20 мест. Завтрак в буфете осуществляется в 4 посадки, обед в 2 посадки.

Для оснащения буфета принято современное технологическое оборудование, в том числе тепловое на электрообогреве.

Условные обозначения (Δ Э; Ф; Ш_а; Ш_у; Н; N_г; W; В₁; d; ∅; □; ▣; ▢)

- Δ Э — подвод электроэнергии
- Ф — фазность тока
- Ш_а — штепсельная розетка
- Ш_у — щит управления
- Н — высота подвода в мм
- N_г — номер позиций по спецификации
- W — мощность токоприемника в квт

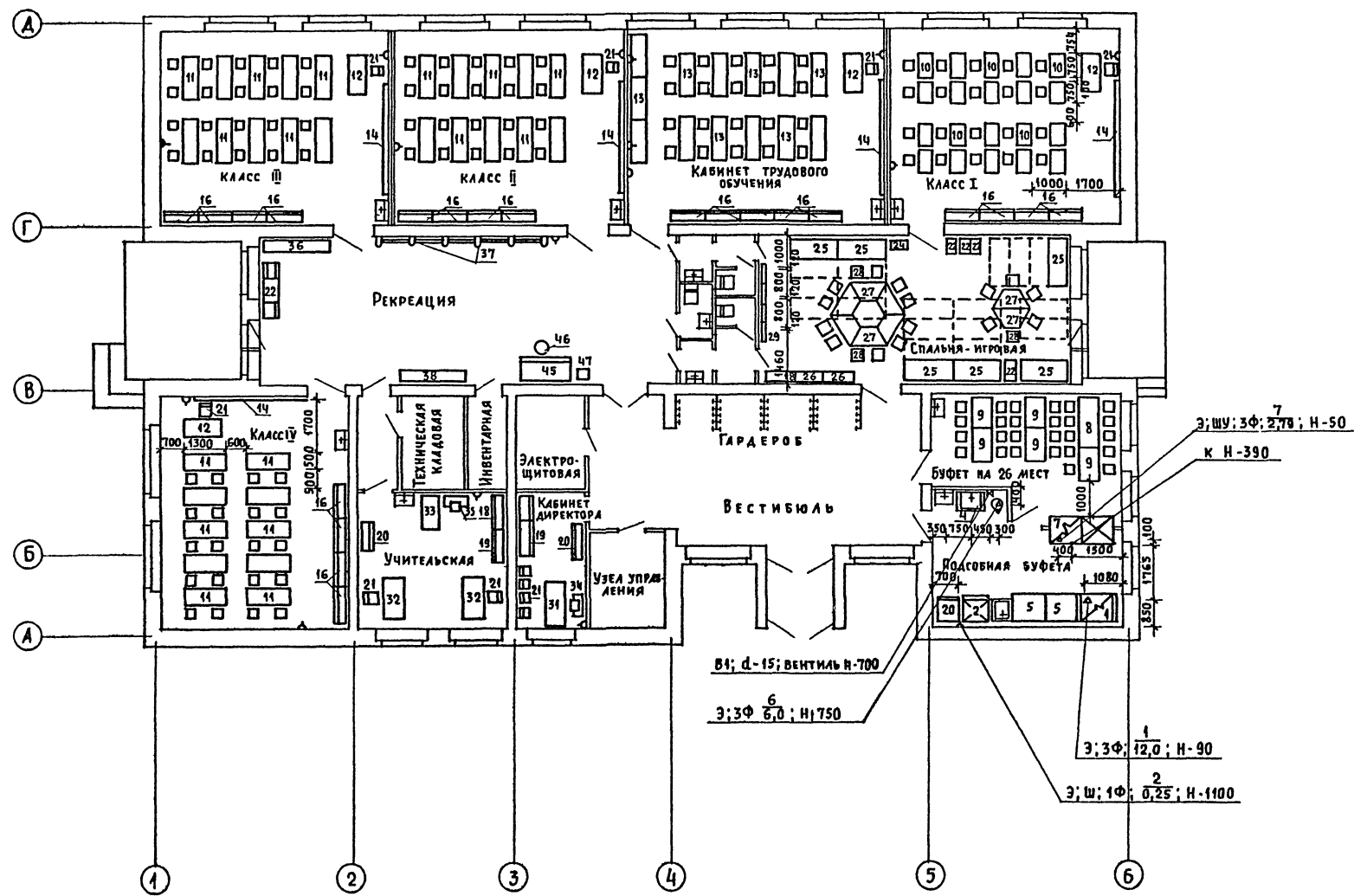
- В₁ — подвод холодной воды
- d — диаметр трубопровода
- ∅ — вентиль
- ▣ — канализационный трап
- ▢ — подвод холодной и горячей воды к моечной ванне, раковине через смеситель d-15 на H-1100

ИЗМ. И ПРАВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИИВ. И
20-3699-27

Проектно-сметная документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами

Гл. специалист *ЧЗ* Чернецова З.Я.

т.п. 224-1-585.87 ТХ			
Привязан	И.КОНТ. Чернецова	И.М.С.Д. Головкин	Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича
			И.С.П. Чернецова
И.И.И. Чернецкая	Общие данные		Страницы Лист Листов Р 1 2 ЦНИИЭП Граждансельстрой



1. Спецификация оборудования приведена в альбоме „Спецификация оборудования.“
2. Условные обозначения приведены на листе Т-1.
3. Привязочные материалы даны в мм от обработанных поверхностей стен, пола, перегородок.

т.п. 224 - 1 - S.85.87 ТХ			
Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН ШКОЛЫ НА 4 КЛАССА С РАССТАНОВКОЙ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ	Р	2	
И. КОНТР. ЧЕРНЕЦОВА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
НАЧ. МАС. ГОЛОВКИН			
А. СПЕЦ. ЧЕРНЕЦОВА			
СТ. ИНЖ. ЧЕРНЕЦКАЯ			

ИМЬ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ИМЬ. И.
80-3589-28

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План чердака	
4	Схема системы отопления	
5	Схемы систем В1, ПЕ1, ВЕ1 ÷ ВЕ5	
6	Узел управления	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Периоды года при t _в °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность э. двиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича	192,81	-20	40530 (34940)	—	48710 (41880)	89240 (76820)	0,25
		-25	42300 (36460)	—	48710 (41880)	91010 (78340)	
		-30	44270 (38160)	—	48710 (41880)	92980 (80040)	
		-35	43720 (37700)	—	48710 (41880)	92430 (79580)	
		-40	47240 (40730)	—	48710 (41880)	95950 (82610)	

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ R (м²·°С) Вт

Наименование ограждения	R, при расчетной температуре t _в °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	0,82	1,05	1,05	1,25	1,25
Окно	0,34	0,34	0,38	0,52	0,52
Чердачное покрытие	1,29	1,423	1,69	1,823	1,956

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

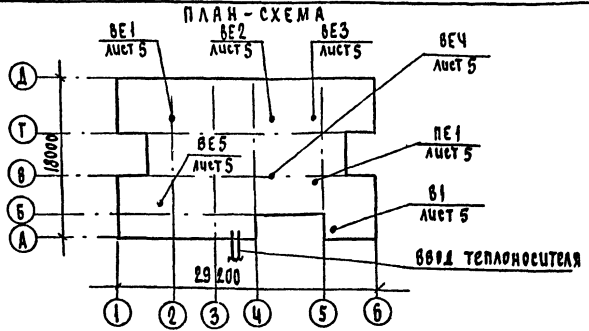
Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		
				Тип, модель, по обозначению	№	Скор. вращения, об/мин	Л, м³/с	Р, Па (кгс/м²)	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт
В1	1	Подсобная - кубовая	—	ВКрч 00.25.6	4	—	750	890	4АА 6366	0,25	890

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Утепленный воздуховод, проложенный по чердаку (см. лист АС-4)
- Транзитный воздуховод

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Главный специалист *Кренис* / Кренис /



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
1.494-8	Решетка воздухоприточная, тип РР	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-4	Двери и люки для вентиляционных систем	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
7.9039-2 в.1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
224-1-585.87 об.сб.	Спецификация оборудования	Альбом II
224-1-585.87 об.вм.	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование и действующих нормативных документов: СНиП II-33-75*, ВСН-50-86.

Типовой проект разработан для наружных расчетных температур -20°С, -25°С, -30°С, -35°С, -40°С.

Теплоснабжение здания осуществляется от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя T₁ = 95°С; T₂ = 70°С и, как вариант, T₁ = 150°С; T₂ = 70°С.

Ввод теплоносителя осуществляется в помещении узла управления, расположенного на 1 этаже в осях 4; А-Б. Система отопления принята горизонтальная однотрубная с полутным движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС-140.

Магистральные трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах и узел управления, изолировать теплоизоляционным шнуром S=30мм по ТУ36-1695-79 с покровным слоем из стеклоткани.

Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской.

Вентиляция - приточная с естественным побуждением предусмотрена в помещении буфета. Вытяжная механическая вентиляция предусмотрена из подсобной - кубовой, из остальных помещений предусмотрена вытяжка с естественным побуждением. Воздуховоды выполнить из листовой стали по ГОСТ 19903-74.

Транзитные воздуховоды изолировать цементным раствором S=25мм по металлической сетке.

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

Удельный расход тепла на отопление 1м² общей площади 101,1 Вт (87,0 ккал/час)

Удельный расход металла на 1м² общей площади 0,6кг.

Гидравлическое сопротивление системы отопления 850 кг/м²

Привязан		
Имя	Дата	Лист
224-1-585.87	об	
И.Кренис	Кренис	Кренис
Нач. узла	Горбулин	Горбулин
С.Специ	Кренис	Кренис
С.М.Трип	Уткин	Уткин
Исполн.	Казанская	Казанская
Проект.	Уткин	Уткин
Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича	Страна	Листов
	Р	1
		6
Общие данные	ЦНИИЭП ГИДРОСАЛЬСТРОЙ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-585.87 Альбом I

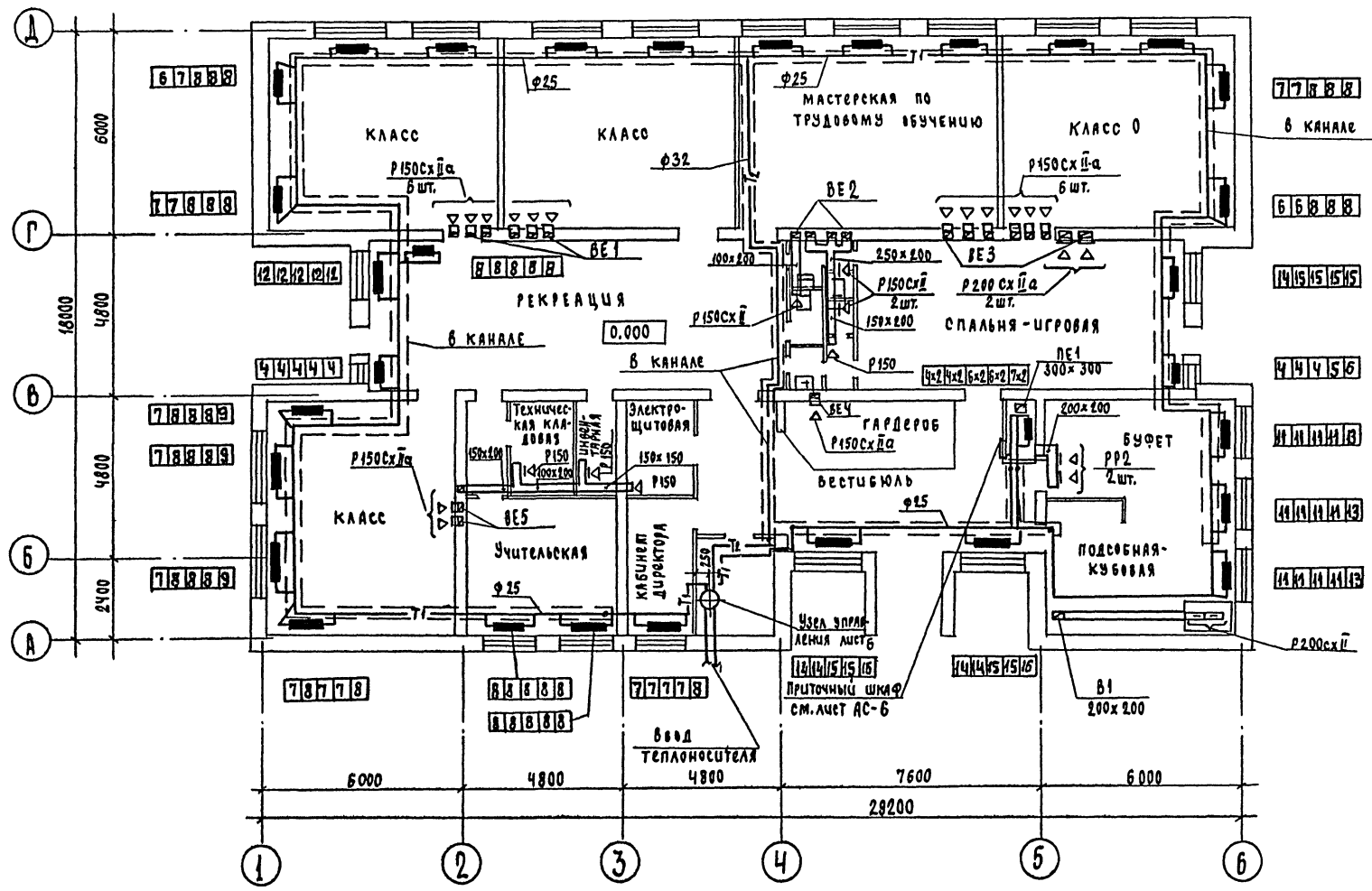
СОГЛАСОВАНО Исполнитель Кренис

ИЗДАНИЕ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМОЖНО 20.05.94-29

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛБ50.MI

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНЫ
ПРОЕКТА
ТИПОВОЙ
ТИПОВОЙ
ТИПОВОЙ

Кол-во помещений	6 6 6 6 6 6	7 7 7 7 7 7	11 11 11 11 11 11	11 11 11 11 11 11	9 9 9 9 9 9	9 9 9 9 9 9	9 9 9 9 9 9	6 7 8 8 8 8	6 7 8 8 8 8
-201-251-301-351-401									



224-1-585.87 08

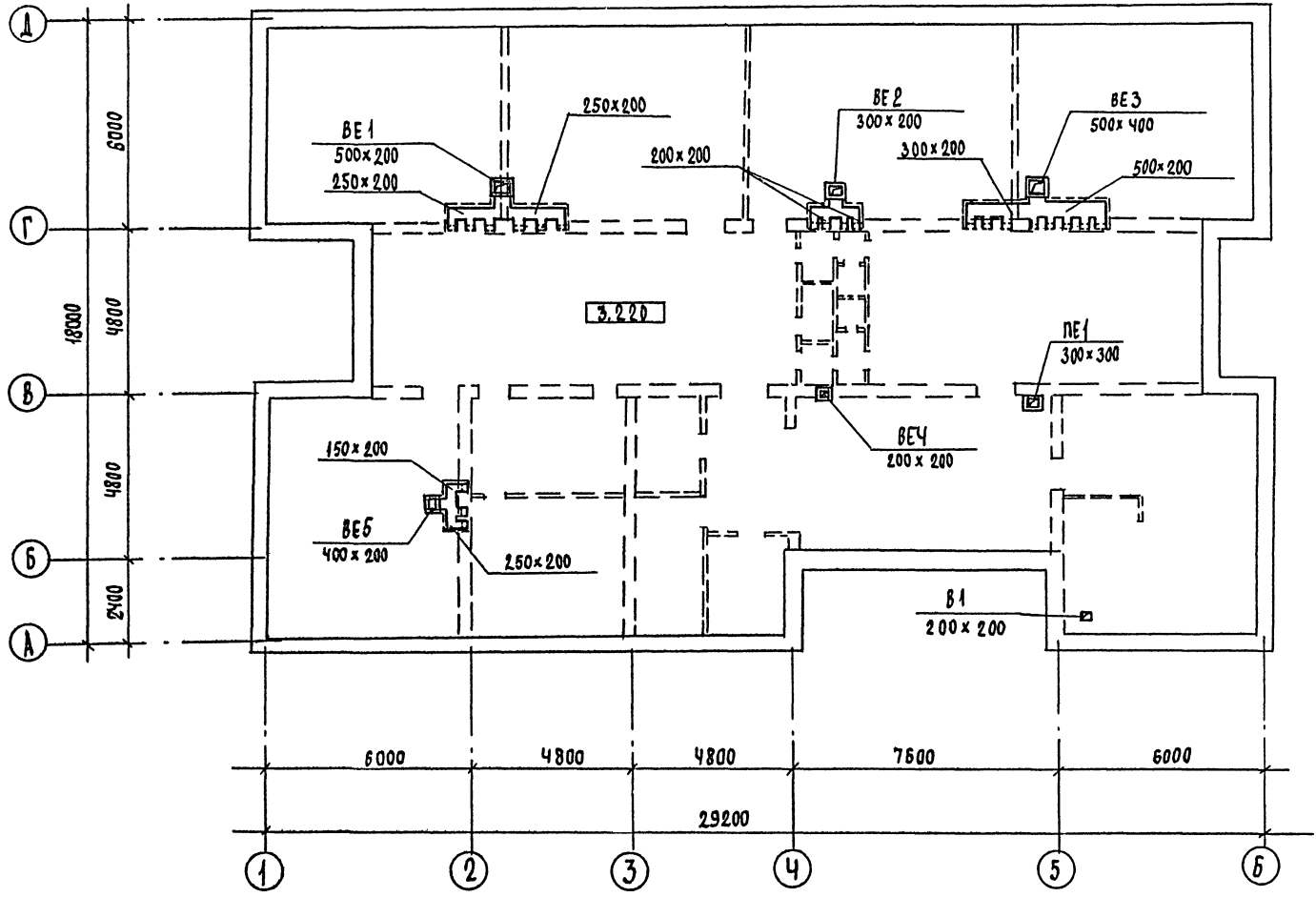
ПРОЕКТАНТ	И. КОТЛ. КРЕДИНС
	НАЧ. РАБ. ГОЛОВКИН
	РАСЧЕТ. КРЕДИНС
	РАСЧЕТ. УХИНА
	ИСПОЛН. КОЗАНСКАЯ
	ПРОВЕРКА. УХИНА

ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) со стенами из кирпича	СТАВЛЯ	АУСТ	АШТОВ
ПЛАН 1 ЭТАЖА	Р	2	

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Типовой проект
224-1-585.87
Альбом I

СОГЛАСОВАНО
Т.П. АС. ГАРЯЧЕВ
Т.П. БК. ПОЛАДКИН
Т.П. ЗО. КУРЯКИН

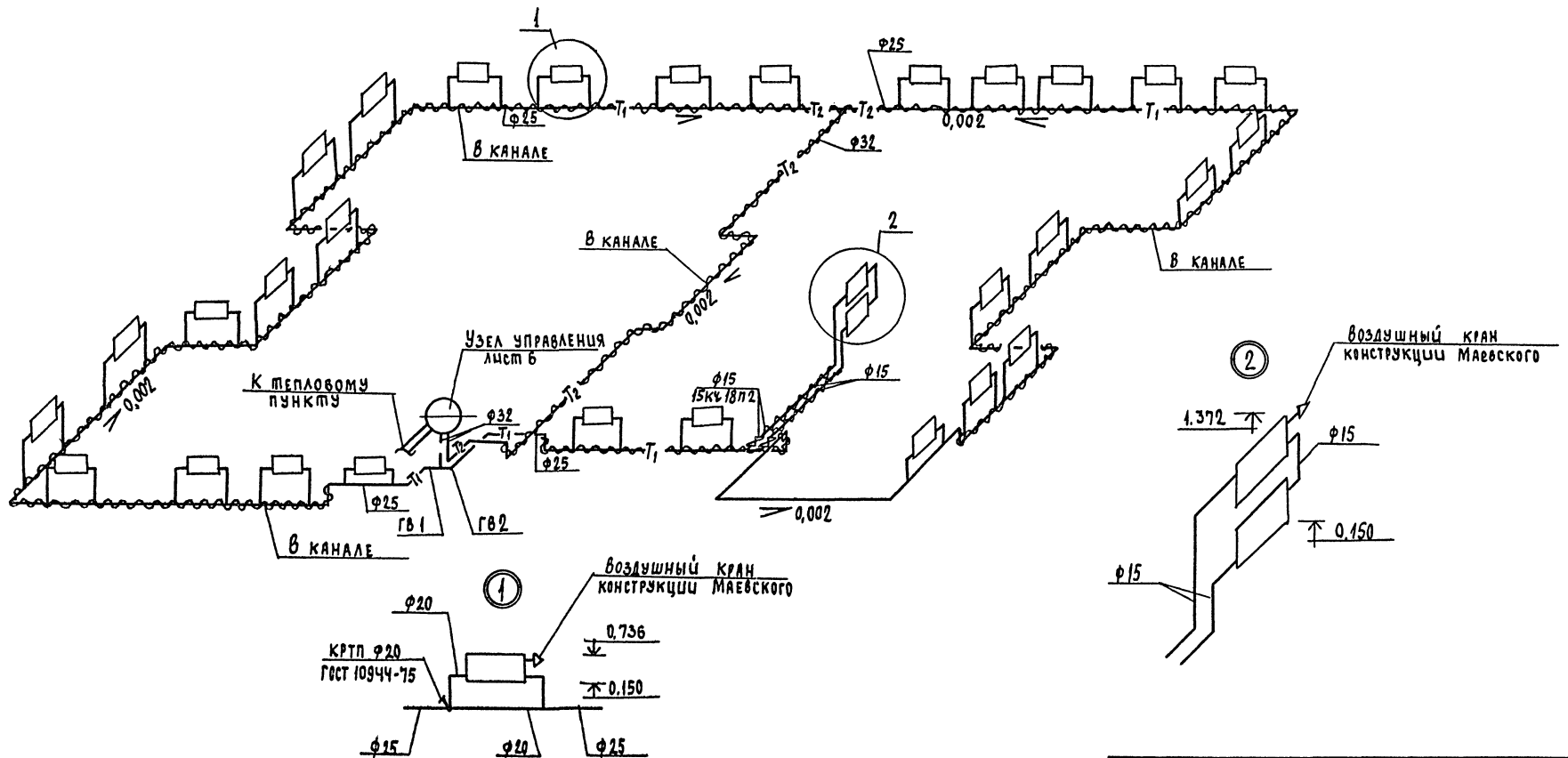


ВЫТЯЖНЫЕ ШАХТЫ СМ. НА ЛИСТЯХ АС-14,15

				224-1-585.87 - 06			
				ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ ЖИЛИЩА			
				СТАНЦИЯ АССТ. АСШТОВ			
				Р 3			
				ЦНИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			
Исполн.				Инж. Кривонос			
Привязан				Инж. Кривонос			
				Нач. отд. Голубкин			
				Гл. спец. Кривонос			
				Инж. групп. Ухина			
				Исполн. Казанская			
				Инженер Ухина			

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224 - 1 - 585.87
АЛБЕГОМ

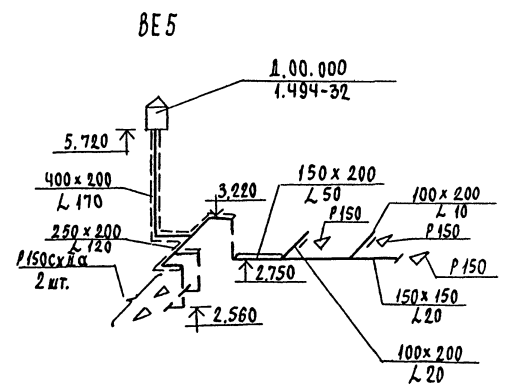
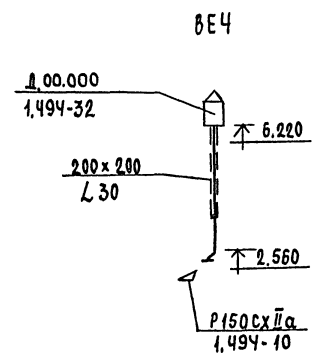
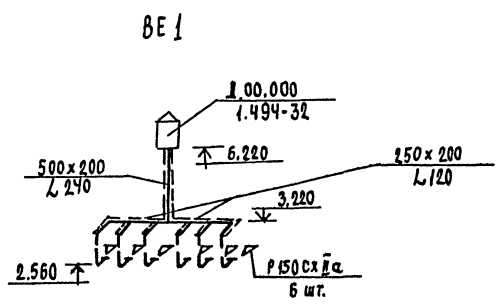
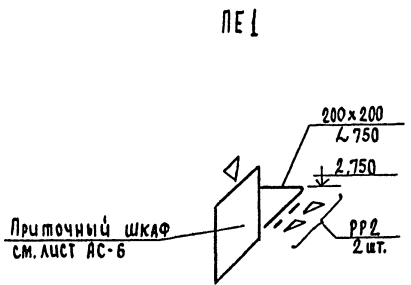
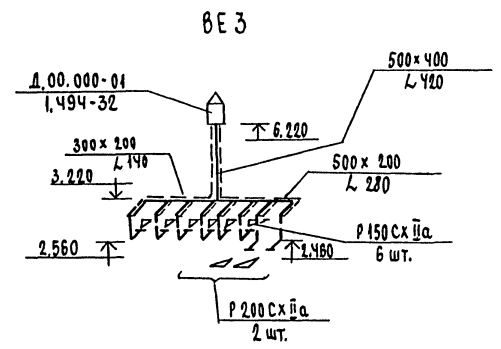
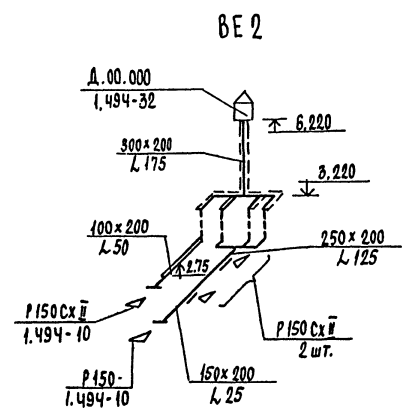
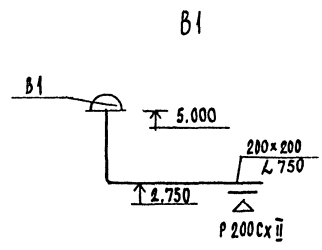


Изолируемые трубопроводы

Лист № 01 из 01
20-359-32

224-1-585.87 - 08					
Привязан	И.контр. КРЕДИНС	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	этаж	лист	листок
	нач. отд. ГЛАВКИН		Р	4	
	зам. спец. КРЕДИНС	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
	руковод. УШИНА				
Изм. №	Исполн. КАЛАНСКОЕ				
	проектир. КУЗНЕЦОВА				

Типовой проект
224-4-585.87
АЛБЕЖИ



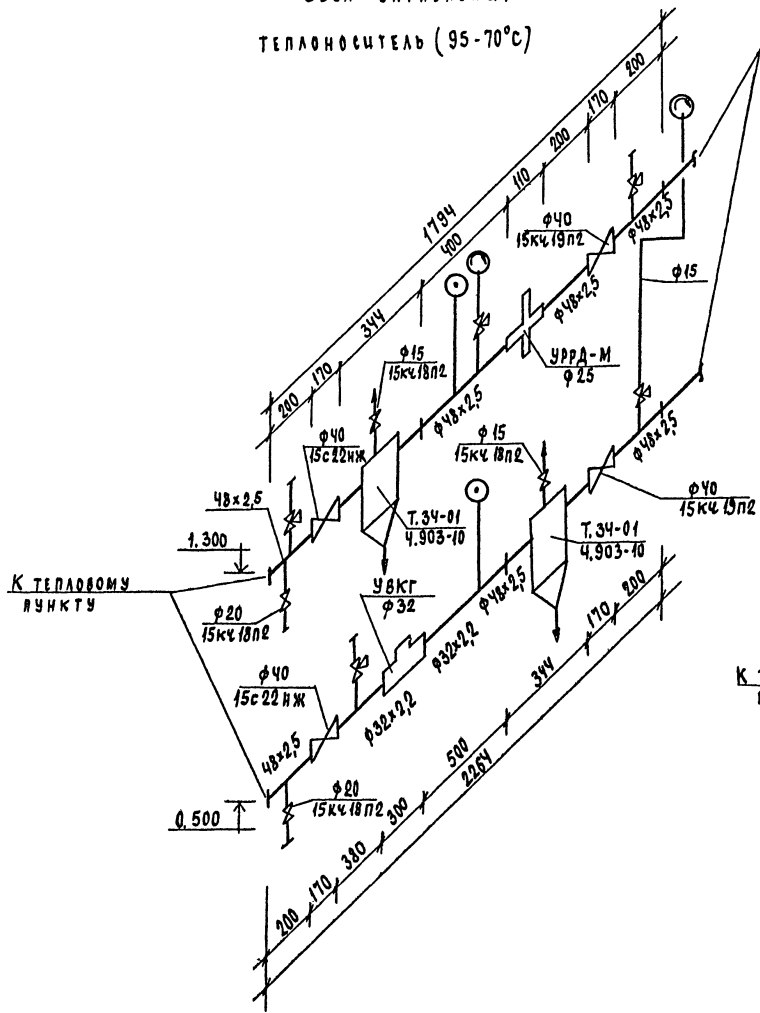
№ п. раз. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНАКОМЛЕН. № 20-3599-33

		224-4-585.87 - 08	
Привран	И.Контр. КРЕМНИС	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАВЛЯ АУСТ ЛУСТОВ
	И.Контр. СОЛОЖКИН	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, ПЕ1, ВЕ1 + ВЕ5	П 5
	И.Контр. КРЕМНИС		
	И.Контр. УХИНА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	
	И.Контр. ИСПОД. КАЗАНСКАЯ		
	И.Контр. ПРОВЕРКА УХИНА		

Типовой проект
224-1-585.87
Альбом I

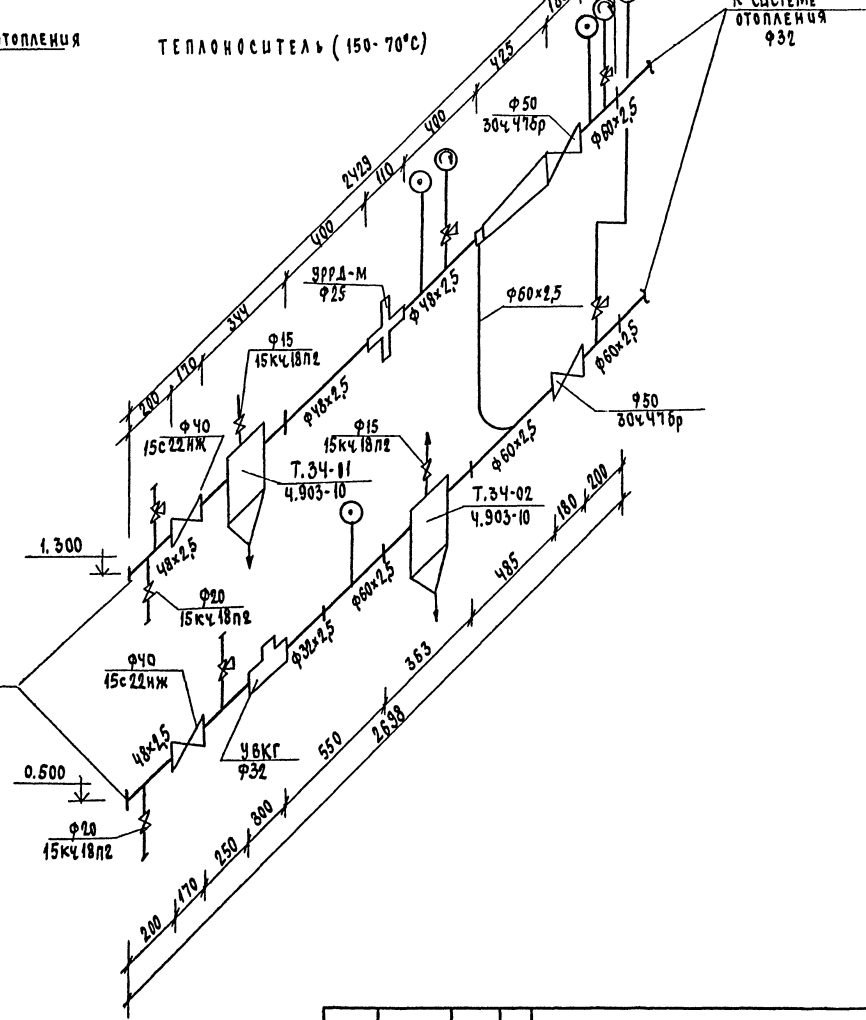
Узел управления
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ (95-70°C)

Узел управления
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ (150-70°C)



К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ
φ32

К ТЕПЛОВОМУ
ПУНКТУ



К СИСТЕМЕ
ОТОПЛЕНИЯ
φ32

ШКОЛА НА ЧКАССА
2 353

				224-1-585.87 - 08			
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	И.Контр.	КРЕДИТ	ГЛАВКОН	ШКОЛА НА ЧКАССА (30 ЗУЧАЩИХСЯ)	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.И.И.	КРЕДИТ	ГЛАВКОН	СО СТЕНАМ УЗ КИРПИЧА	Р	6	
	УЧ.ГРУП.	УЧ.И.И.	УЧ.И.И.	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	И.Контр.	КРЕДИТ	ГЛАВКОН				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ЭТАЖА	
3	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4	
4	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВК. 00	Спецификация оборудования	Альбом II
ВК. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

Трубопроводы холодного водоснабжения изолируются от конденсации, горячего водоснабжения — от теплопотерь.

Основной изоляционный слой теплоизоляционный шнур по ТУ 36-1695-79.

Покровный слой — рулонная стеклоткань ВВГ ТУ 21-23-44-79.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Водоснабжение.

Холодное водоснабжение здания школы предусматривается от наружных сетей водопровода по одному вводу, прокладываемому в канале теплосети.

Горячее водоснабжение централизованное с циркуляцией на вводе.

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

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб. К смывным бачкам предусматривается гибкая подводка из полиэтиленовых напорных труб.

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

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 40 л/с.

Канализация.

Отвод бытовых и производственных сточных вод от здания осуществляется в наружную сеть канализации по самостоятельным выпускам. Вся сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб ϕ 50-100 мм.

Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,3 м.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			При пожаре л/с	Установленная мощность электродв. кВт	Примечание
		м ³ сут.	м ³ ч	л с			
В1	10	1,06	0,56	0,30	—	—	
Т3	11	0,70	0,40	0,26			
К1, К3		1,76	0,96	2,16			

Инв. №		Привязка:	
		224-1-585.87 - ВК	
Контроль	Верховский	Школа на 4 класса / 80 учащихся / со стенами из кирпича	Страна Лист Листов Р 1 4
Нач. ст.	Молодкин	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП Граждансельстрой
Тех. спец.	Молодкин		
Мелодия	Ремлякова		
Провер.	Молодкин		

формат:

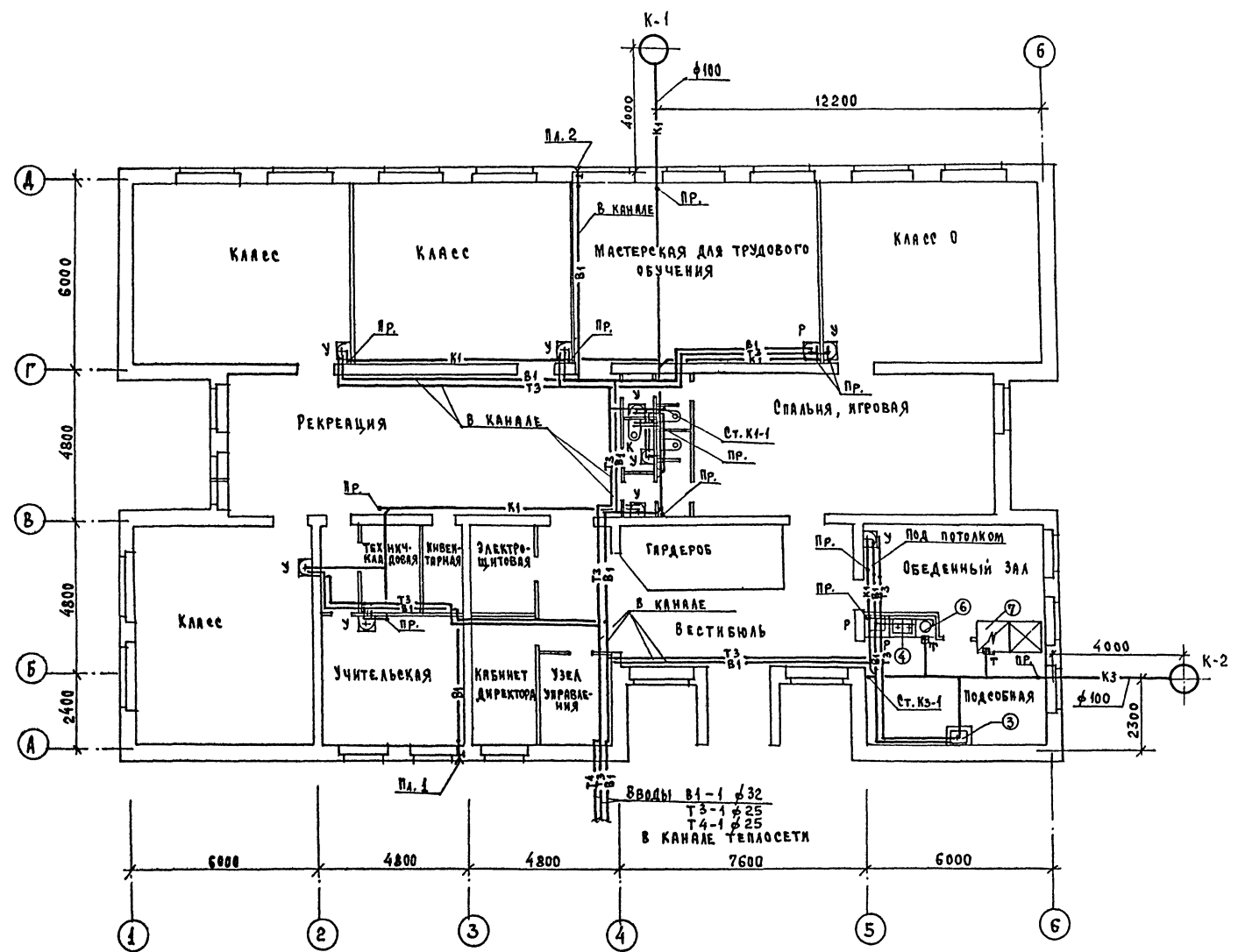
Проектно-сметная документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный инженер проекта *А.С. Молодкин* / Молодкин /

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛЬБОМ I

ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

3	МОЕЧНАЯ БАЙНА
4	МОЙКА ЧУГУННАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ НА ДВА ОТДЕЛЕНИЯ
6	ЭЛЕКТРОКНИЖКА
7	ПРИЛAVOK-ВИТРИНА ДЛЯ БУФЕТА



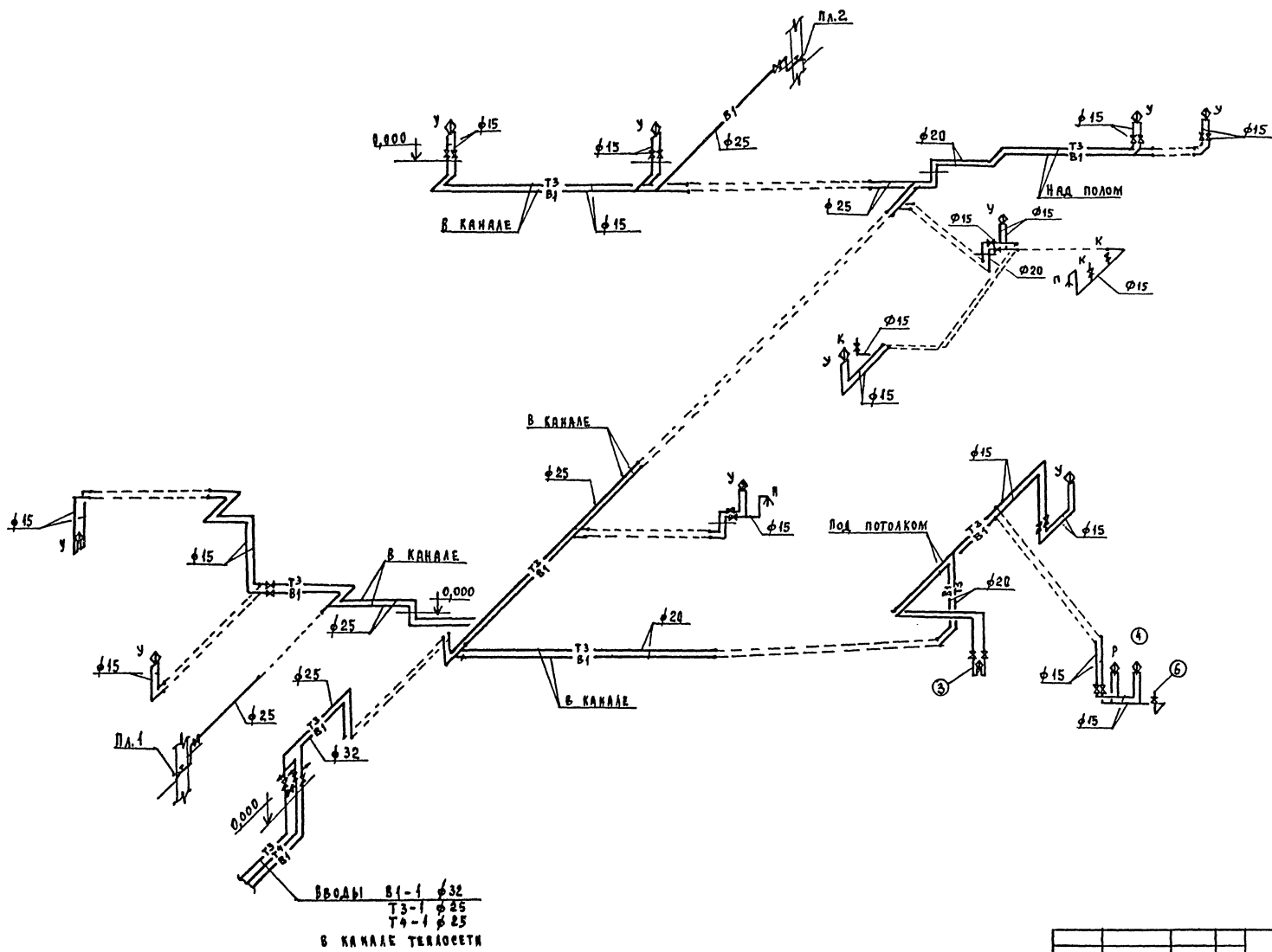
С.У.Г.А.С.А.В.А.Ю.
Д. СПЕЦ. ОБ.
П.А. СПЕЦ. 30

И.В. ЛЕВОДИ
20-359 4-37

224-1-585.87 - 8к

ПРИВЯЗАН:	И.КОНТРОЛЬ ВЕРХОВСКИЙ	ШКОЛА НА 4 КЛАССА /80 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ	Лист	Листов
	НАЧ.ОТД. ГОЛОВКИН		Р	2	
	П.А. СПЕЦ. МОЛАКИН	ПЛАН ЭТАЖА.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	ИСПОЛН. РЫЖНИКОВА				
	ПРОВЕР. МОЛАКИН				

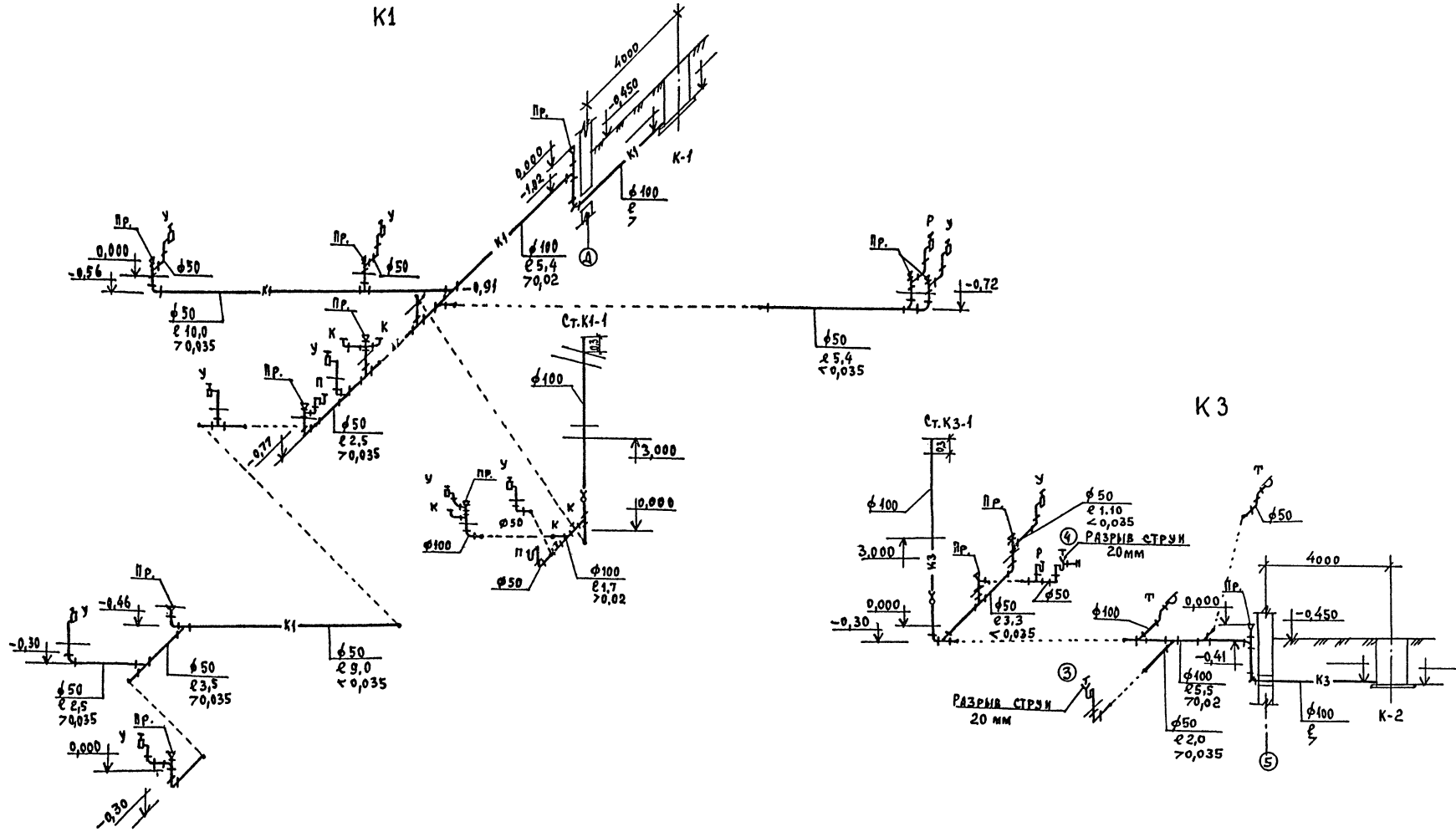
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
А158508 I



Инв. № 0041. Сделаны в ЛАТВИИ. Инв. № 15
20-3594-38

		224-1-585.87 - ВК	
ПРИВЯЗАН:	КОНТРОЛЬ ВЕРХОВСКИМ	ШКОЛА НА 4 КЛАССА /80 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ Амет Аметов
	МАЧ. СТО. ГОЛОВКИН		Р 3
	ТА. СВЕЦ. МОЛОЖКИН		Ц.Н.И.Э.П.
ИВ. №	ИСПОЛН. РЫБНИКОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ 81, T3, T4	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ
	ПРОВЕР. МОЛОЖКИН		ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛЬБОМ I



ИЗДАТЕЛЬСТВО УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
20-3594-39

224-1-585.87 - ВК			
ПРИВЯЗАН:	КОНТРОЛЬ: ВЕРХОВСКИЙ	ШКОЛА НА 4 КЛАССА	СТРАНА: Лист
	ИЗЧ. ОТД.: ГОЛОВКИН	180 УЧАЩИХСЯ/	Листов
	А. СЕВЬ: МОЛОДАКИН	60 СТЕВЛАМИ ИЗ КИРПИЧА	Р 4
КНЬ. №	ИСПОЛН.: РЫМНИКОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К3	ЦНИИЭП
	ПРОВЕР.: МОЛОДАКИН	ГРАЖДАНСЬЕСТРОЙ	ФОРМАТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающих сетей	
3	План расположения осветительных сетей этажа	
4	План расположения силовых и питающих сетей этажа	
5	Данные о групповых щитах. Расчетная схема силовых сетей.	

Общие указания.

Проект разработан на основании задания архитектурно-строительной, технологической и сантехнической частей проекта.
 Проект разработан на напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью трансформатора. По степени надежности эл. снабжения токоприемники здания относятся к III категории.
 Ввод в здание предусматривается кабельной линией.
 Вводно-распределительное устройство размещается в электрощитовой.
 Учет электроэнергии предусматривается счетчиками активной энергии, установленными на вводно-распределительной панели.
 Осветительный щит предусмотрен серии ЯОУ-8500.
 Силовой щит предусмотрен серии ПР II.
 Для освещения помещений применяются светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания. Величины освещенности приняты в соответствии с действующими нормами, типы светильников выбраны с учетом среды и назначения помещений.
 Проект предусматривает рабочее, аварийное и эвакуационное освещение.
 Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях здания.
 Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются со щита аварийного освещения.
 Групповые осветительные сети выполняются проводом АППВ скрыто: по потолкам - в пустотах плит перекрытия, по стенам - в штрабах под слоем штукатурки.
 Групповые силовые сети выполняются проводом АПВ в винилпластовых трубах скрыто в подготовке пола и штрабах стен.
 Магистральные сети выполняются проводом АПВ в винилпластовых трубах скрыто в подготовке пола.
 При выходе из пола к токоприемникам бумфета проводка выполняется в стальных трубах согласно требованиям СН 543-82 п. 3.98.
 Металлические нетоковедущие части эл. оборудования подлежат заземлению путем присоединения их к нулевому проводу.
 Электромонтажные работы необходимо проводить согласно ПУЭ-85.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
224-1-585.8730.0А	Открытый лист на вводно-распределительное устройство	Альбом I стр. 44
224-1-585.8730.0С	Спецификация оборудования	Альбом II
224-1-585.8730.0В	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Ед. изм.	Данные
Напряжение эл. сети	В	380/220
Категория надежности		III
Установленная мощность	кВт	33,1
Расчетная мощность	кВт	31,4
Коэффициент мощности	cosφ	0,95
Максимальная потеря напряжения	%	2,5

Итоговые данные:
 Полезная площадь освещаемых помещений - 439,08 м²
 Установленная мощность освещения - 11,5 кВт
 Количество светильников - 116 шт.

Привязан:		
Изм. №	224-1-585.87 - 30	
И.КОНТРОЛЬ	Курочкин	Шкода на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича
Нач. отд.	Головкин	Страна
Гл. спец.	Курочкин	Лист
Рук. гр.	Соловьева	Листов
Ст. техн.	Зайцева	Р 1 5
Общие данные		ЦНИЭП Гражданельстрой

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *В.В. Курочкин*
 Гл. инженер проекта привязки

С О Г Л А С О В А Н О :
 Гл. инж. Курочкин
 Гл. инж. Головкин
 Гл. инж. Курочкин
 Рук. гр. Соловьева
 Ст. техн. Зайцева
 20-3594-40

Типовой проект
224-1-585.87
Яльдон I

Источник питания

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт; коэффициент мощности - расчетный ток; длина участка, м.	Момент нагрузки, кВт. м; потеря напряжения, %; марка, сечение проводника; способ прокладки.
---	---

Распределительный пункт: номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт; аппарат на вводе; тип; ток, А.

Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А.

Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А.

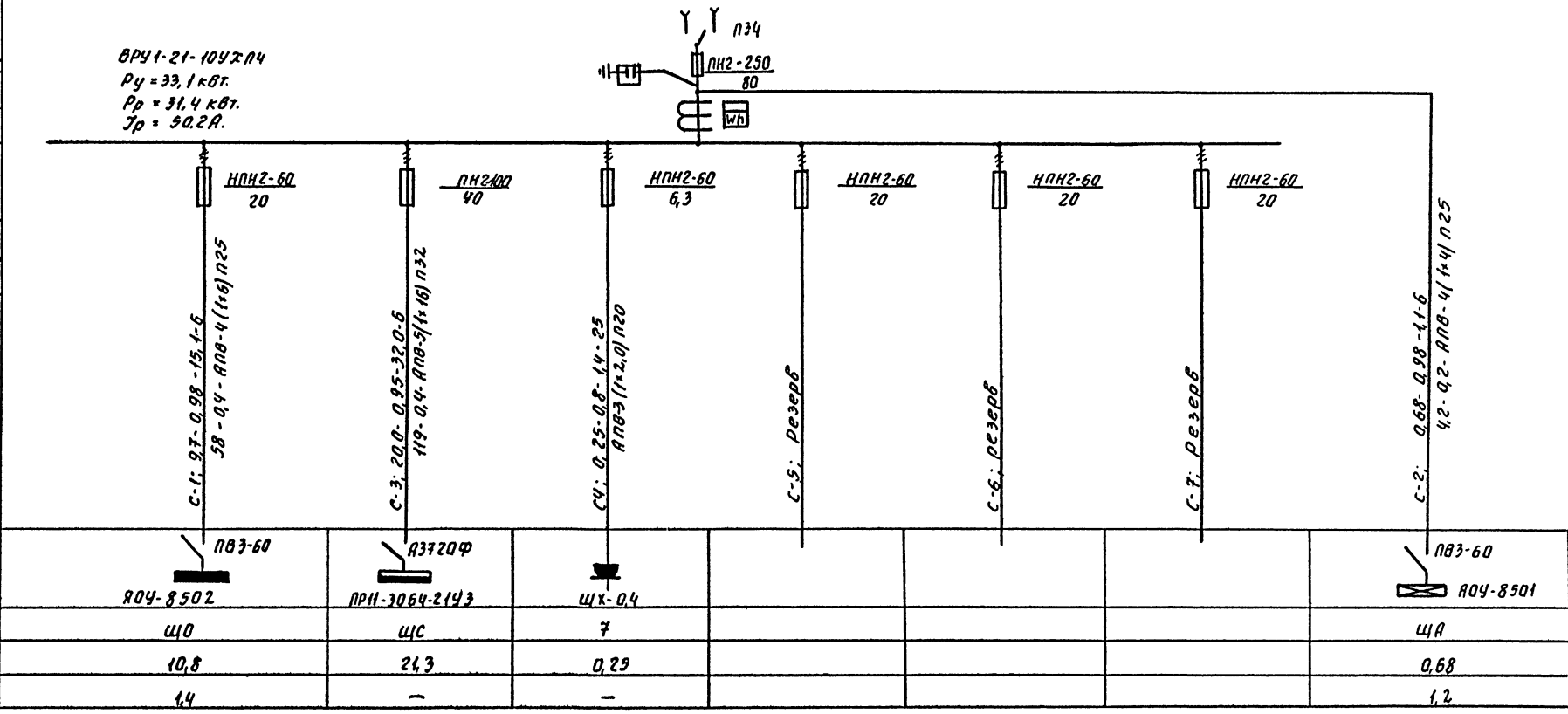
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт; коэффициент мощности - расчетный ток; длина участка, м.	Момент нагрузки, кВт. м; потеря напряжения, %; марка, сечение проводника; способ прокладки.
---	---

Щиток групповой: аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А.

Номер по схеме расположения на плане.

Установленная мощность, кВт.

Потеря напряжения до щитка, %.



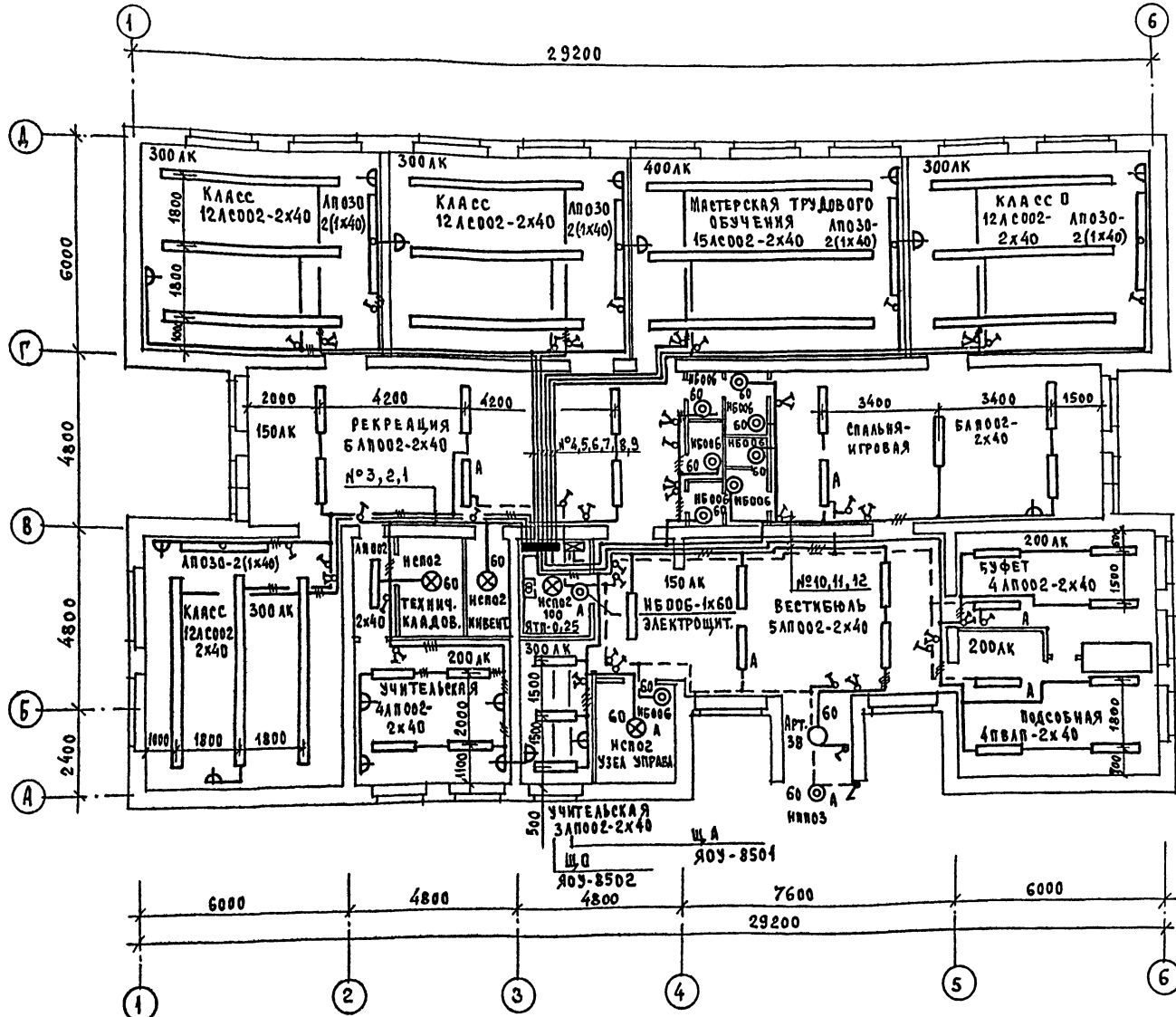
Инв. № по ПЛП и дата выдачи 20-3594-41

224-1-585.87 - 30			
Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича.	Страна	Лист	Листов
Принципиальная схема питающей сети.	р	2	
Исполнитель: И. Каня, Кулачкин, И. Степ, Рук. гр. Соловьев, Селинх, Зайцев.	УИИЦЭП граждансельстрой		

Привязан:

И. Каня	Кулачкин	И. Степ	Рук. гр. Соловьев	Селинх	Зайцев
---------	----------	---------	-------------------	--------	--------

Типовой проект
224-1-585.87
АЛБОН I



СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВ. ИНЖ. П. А. СЕВЕРОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. В. А. СЕВЕРОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. В. А. СЕВЕРОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. В. А. СЕВЕРОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. В. А. СЕВЕРОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. В. А. СЕВЕРОВ

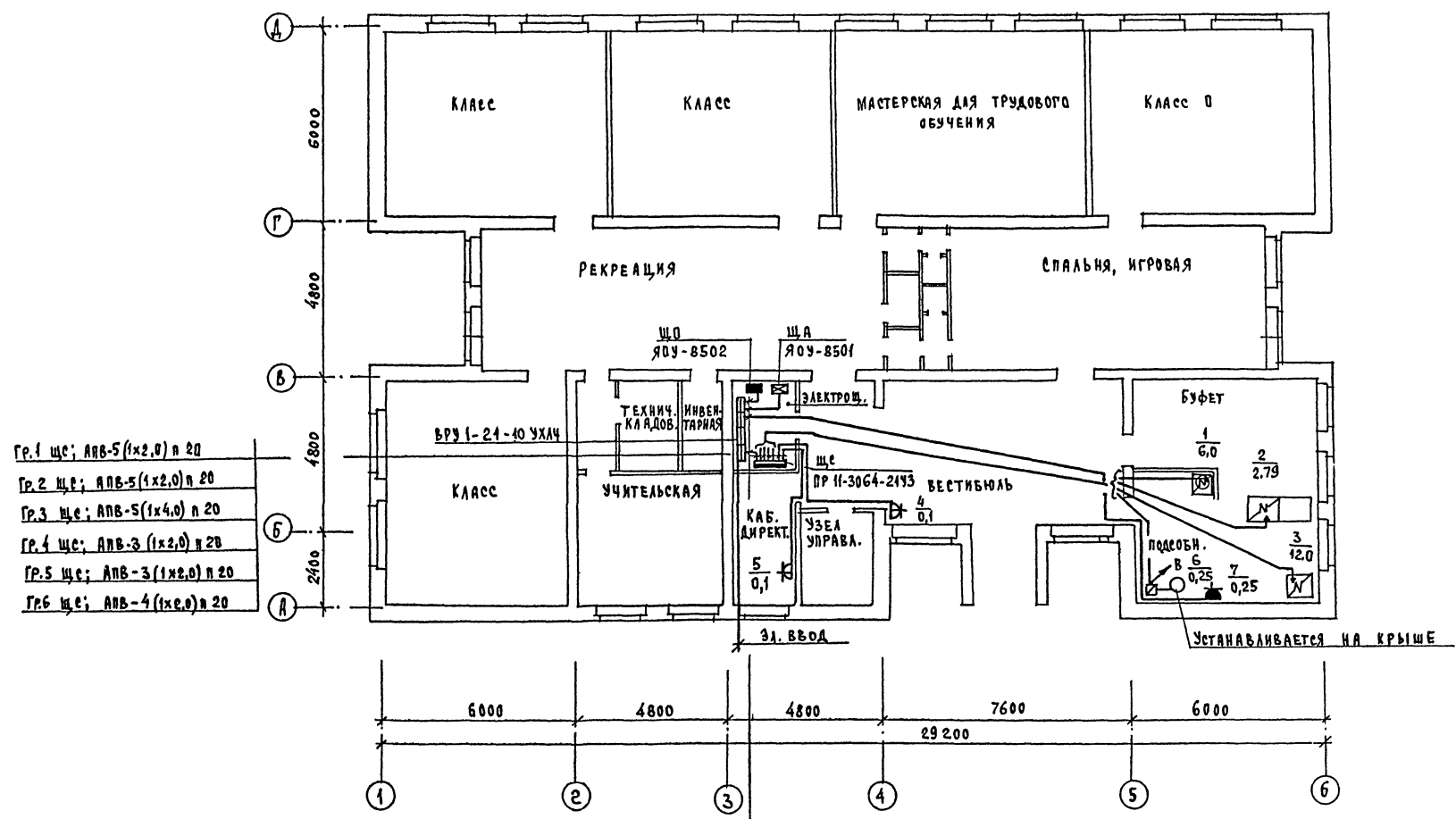
224-1-585.87 - 90		
ПРИБАВАН:	Контроль Курочкин	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) С О СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
	НАЧ. СТО. Головкин	ПЛАК РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭТАЖА.
	ГЛАВ. СТО. Курочкин	ГРЖДАНСЬЕ СТРОИ
	РУК. ГР. СОЛВЬЕВА	
	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	
ИНВ. №		

ФУНДАМЕНТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

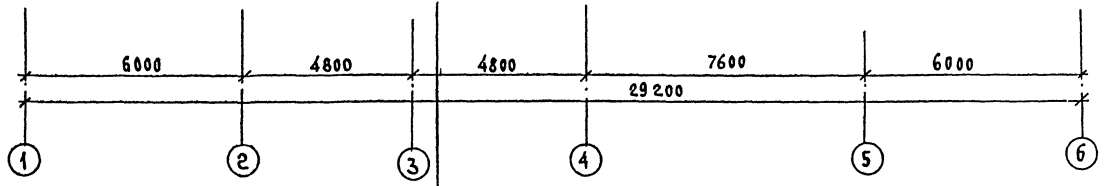
Типовой проект
224-1-585.87
Альбом I

СОГЛАСОВАНО:
ГЛАВ. ИНЖ. ОБ. АРЕХИНС
ГЛАВ. ИНЖ. ВК. ПОДАКИН
ГЛАВ. ИНЖ. ТХ. ПЕРЕЦОВА

С О Г Л А С О В А Н О:
ГЛАВ. ИНЖ. В. АНТА ВЗАН. ИНЖ. И.
20-3894-43



- Гр.1 щс; АПВ-5(1x2,0) п 20
- Гр.2 щс; АПВ-5(1x2,0) п 20
- Гр.3 щс; АПВ-5(1x4,0) п 20
- Гр.4 щс; АПВ-3(1x2,0) п 20
- Гр.5 щс; АПВ-3(1x2,0) п 20
- Гр.6 щс; АПВ-4(1x2,0) п 20



- с-1; АПВ-4(1x6) п 20 к ЩО
- с-2; АПВ-4(1x4) п 20 к ЩА
- с-4; АПВ-3(1x2,0) п 20 к ШХ-1,4
- с-3; АПВ-5(1x16) п 32 к ЩС

224-1-585.87 - 30		
ПРИВЯЗАН:	П.КОНТРОЛЬ: КУРОЧКИН НАЧ.ОТД.: ГОЛОВКИН Л.СПЕЦ.: КУРОЧКИН РЖ.ГР.: СОЛОВЬЕВА СТ.ИНЖ.: ЗАНЬЕВА	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СИМВЛ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ЭТАЖА
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	
		В.ИИИЭП ГРАЖДАНСКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФОРМАТ:

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩО	Я04-8502 P _y = 10,8 кВт	0,860	1	—	—	—	16	
		0,800	2	—	—	—	16	
		1,120	3	—	—	—	16	
		1,120	4	—	—	—	16	
		0,800	5	—	—	—	16	
		0,800	6	—	—	—	16	
		1,000	7	—	—	—	16	
		1,000	8	—	—	—	16	
		0,960	9	—	—	—	16	
		0,760	10	—	—	—	16	
0,600	11	—	—	—	16			
0,980	12	—	—	—	16			
ЩА	Я03-8501 P _y = 0,68 кВт	0,380	1	—	—	—	16	
		0,300	2	—	—	—	16	
			3	—	—	—	16	
			4	—	—	—	16	
			5	—	—	—	16	
			6	—	—	—	16	

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВЫХ СЕТЕЙ

ДАННЫЕ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	Автомат		№ рас-пре-дел-ки	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДЛИНЬ			ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ			ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА							
	Тип	Уста-вк		P _p , кВт	P _r , кВт	МАР. КА. ПРО. ВОДА	Число и сечение прово-да	Сло-соб прок. лад. м	Дл. на, м	Тип	Уст. Уст.	МАР. КА. ПРО. ВОДА	Число и сечение прово-дов	Сло-соб прок. лад. м		Дл. на, м	№ по пла-ну	Тип	P _p , кВт	P _r , кВт	Уст. Уст.	Сло-бое обозн. на плане
ЩО- ПР4-306-213 P _y = 21,3 кВт P _p = 20,0 кВт I _p = 32,0 А	AE-2046	16	4	6,0	9,3	АПВ	5(1x2,0)	п 25	18	КОМПА					1	КНЭ-50мТ	6,0	9,3		ЭЛЕКТРОКВАТ.		
	AE-2046	16	2	2,79	12,3	АПВ	5(1x2,0)	п 25	20	КОМПА					2	ПВ-Ш	2,79	12,3		ПРИАВК-ВИТРИНА		
	AE-2046	20	3	12,0	18,2	АПВ	5(1x4,0)	п 32	24	КОМПА					3	ПЭ-	0,54	12,0	18,2	ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕК.		
	AE-2044	10	4	0,1	0,45	АПВ	3(1x2,0)	п 20	10						4		0,1	0,45		ОТУ - 2,2		
	AE-2044	10	5	0,1	0,45	АПВ	3(1x2,0)	п 20	10						5		0,1	0,45		ЭЛ. ЧАСЫ		
	AE-2046	16	6	0,25	1,4	АПВ	4(1x2,0)	п 20	20	ПМА-123002	4,3	АПВ	4(1x2,0)	т 20	10	6		0,25	1,4		ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИАТОРА	
	AE-2044	16	7-10				РЕЗЕРВ															
	AE-2046	16	11																			
	AE-2044	16	12																			

224-1-585.87
А 1650М

ИЗДАНИЕ ПОЛИС. И ЛИТ. БУМА. №12
ЭБ-1394-44

224-1-585.87 - 30

ПРИВЯЗАН:

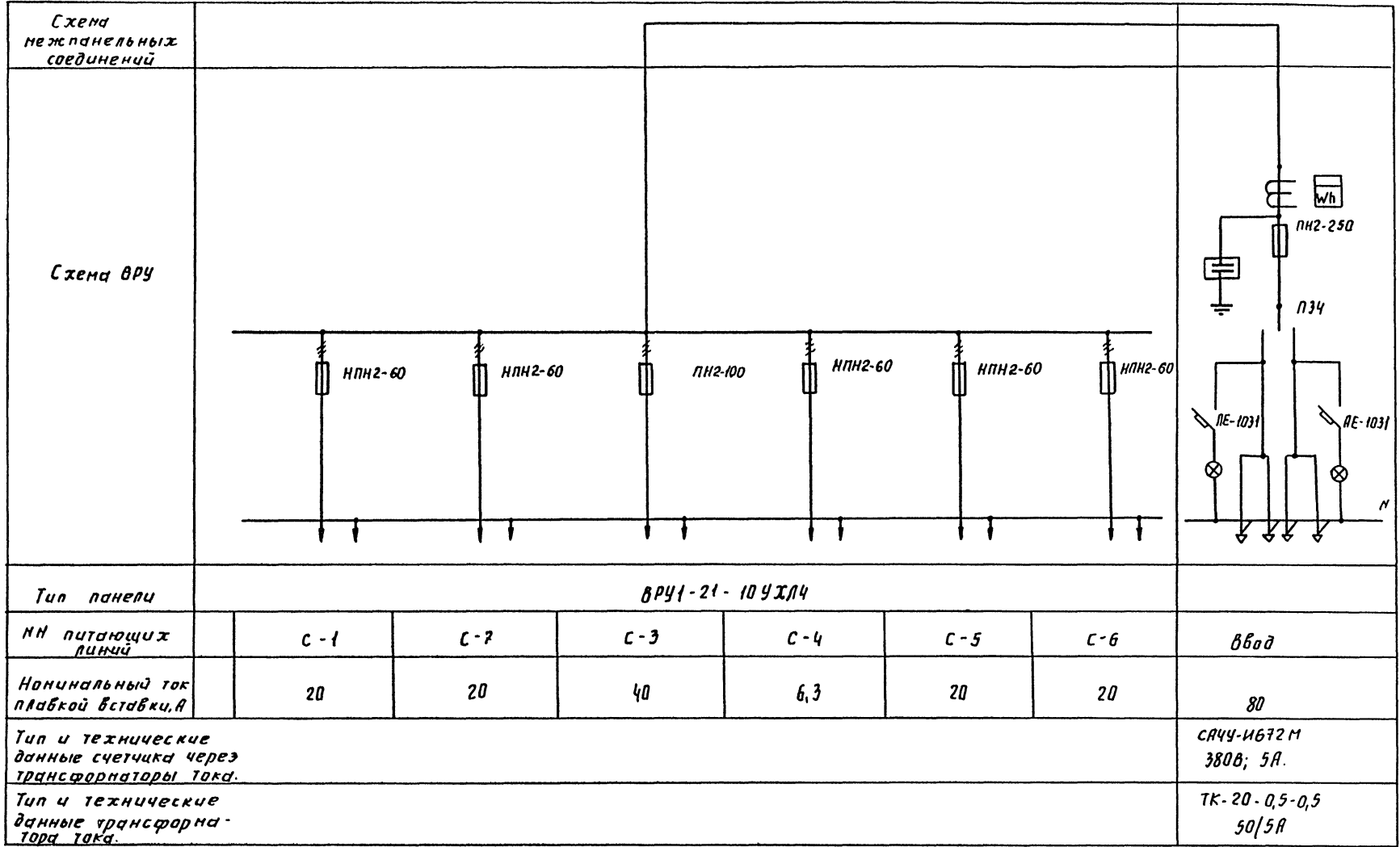
Контроль Курочкин
Нач. отд. Головкин
Л. спец. Курочкин
Рук. гр. Соловьев
Киб. №

ШКОЛА НА 4 КЛАССА
(80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНКАМИ
ИЗ КИРПИЧА

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТАХ.
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВЫХ
СЕТЕЙ.

Стр. 5
Лист 5
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Титульный проект
224-1-585.87
Работы I



УИБ-19 под. Подпись и дата (виза) инж. 80-3594-45

224-1-585.87- 30.оп.		
Приказан:	И.канд. Курочкин	Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича.
	нач.пр. Головкин	Опросный лист на вводно-распределительное устройство.
	И.степ. Курочкин	ЦНЦИЭП
	И.канд. Головкин	граждансельстрой
	ст.инж. Зайцева	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения устройств связи	
4	План этажа, план кровли	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Коробка разветвительная
- Коробка ограничительная
- Громкоговоритель
- Радиорозетка
- Распределительная коробка телефонная
- Телефонная сеть
- Коробка телевизионная распределительная
- Провод электропроводки
- Подпольная коробка

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
2.190.1/72 выпуск V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
СО.СС	Спецификация оборудования	Альбом II
ВМ.СС	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
<u>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</u>		
Емкость телефонного ввода	пар.	10
в том числе используемых в данном здании	шт.	2
<u>РАДИОФИКАЦИЯ</u>		
Количество абонентских точек	шт.	9
<u>ТЕЛЕВИДЕНИЕ</u>		
Количество телевизионных антенн	шт.	1
Предполагаемое количество телевизоров	шт.	1
<u>ЭЛЕКТРОПРОВОДКА</u>		
Количество устанавливаемых вторичных часов	шт.	2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-585.87
 АЛЬБОМ I

ШИ.П.№2.А. Подпись и дата
 20-35590-46

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Г.И. инженер проекта

Г.И. инженер проекта привязки

Борджин /Борджин/

Привязки			
ИМ.И			
224-1-585.87 - СС			
Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича	СТАВЛЯ	ЛИЦА	ЛЕТОВ
	Р	1	4
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

Н.контр. Борджин
 Нач. отд. Голубкин
 Г.И. спец. Борджин
 Инженер Логинова

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода марки ТП10х2х0,4. Абонентская проводка выполняется скрыто в винилпластовых трубах проводом марки ТРП1х2х0,4 от телефонной распределительной коробки, которая устанавливается в шкафу устройств связи. Телефонный аппарат принят ТА-72 системы АТС.

РАДИОФИКАЦИЯ

Для присоединения внутренней проводки к внешней сети радиотрансляции на кровле здания устанавливается радиостойка с абонентским трансформатором марки ТАМУ-10Т. Радиоввод заканчивается разветвительным пачтом, который устанавливается в шкафу устройств связи. Магистральная проводка выполняется проводом марки ПВЖ1х1,8. Абонентская проводка выполняется проводом марки ППЖ 2х1,2 безразрывно-шлейфом, скрыто в винилпластовых трубах, проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа 0,25ГД.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка на кровле телевизионной антенны типа АТКГ. Для усиления телевизионных сигналов используется транзисторное усилительное оборудование типа „ОТУ“. Оборудование питается от сети переменного тока напряжением 220в через блок питания, входящий в комплект оборудования. Магистральная сеть выполняется кабелем марки РК-75-9-13, абонентская проводка - кабелем марки РК-75-4-12.

ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

Для единого отсчета времени устанавливаются электропервичные часы типа ПЧМЗ-26Р-Р2У-012. Электропитание часов осуществляется от сети переменного тока. В качестве электропервичных часов приняты часы типа ВР-300-2У-66к. Вся сеть выполняется проводом марки ТРП1х2х0,4 скрыто в винилпластовых трубах, проложенных в полу.

ЗВОНКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Для оповещения о начале и конце занятий по зданию запроектирована звонковая сигнализация. Звонки типа МЗ-2 подключаются к сигнальным часам ЭВЧС, которые устанавливаются в помещении учительской. Вся проводка выполняется проводом марки АППВ сеч. 2х5мм, скрыто в винилпластовых трубах, проложенных в полу.

МОЛНИЕЗАЩИТА

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащита. Молниезащита выполняется из стальной проволоки 6мм, которая прокладывается по поверхности кровли. Вертикальный спуск выполняется по стене на штырях. Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50х50х5, забиваемые на 0,5м от уровня земли, расстояние между ними 5,0м. Электроды соединяются между собой стальной полосой разм. 20х5мм. Количество электродов, забиваемых в землю определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта.

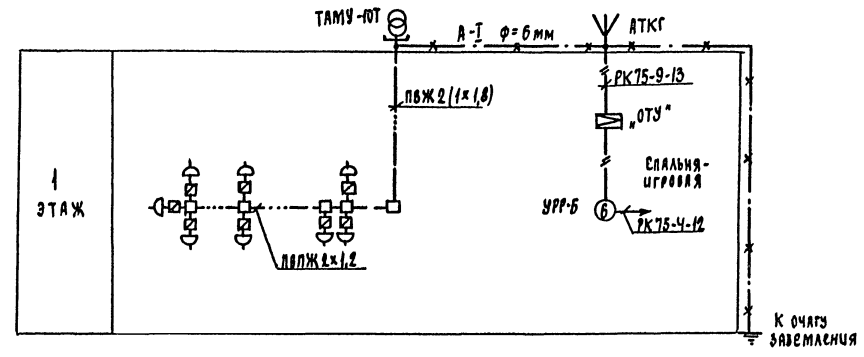
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-4-585.87
АЛБЕГОМ I

ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ И ДИПЛОМАТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
СД-1334-41

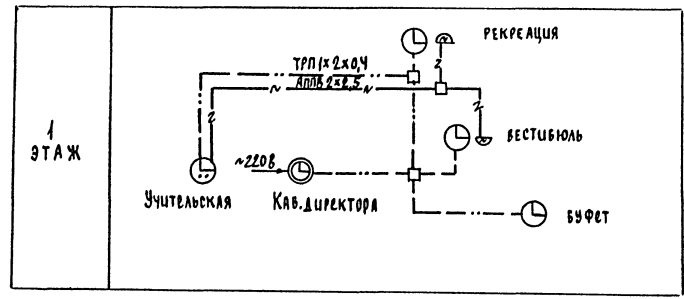
				224-4-585.87 - СС			
ПРИВЯЗКА				И. КОМП. БОРОДКИН		ШКОЛА НА 4 КЛАССА	
				НАЧ. АМ. ГОЛОВКИН		(80 УЧАЩИХСЯ)	
				ГЛАВ. СП. БОРОДКИН		СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	
				СНЖ. ГРУБ. ДОГОНОВА		Р 2	
				ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		ЦНИИЭП	
						ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОГО	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-4-585.87
АЛБ60М I

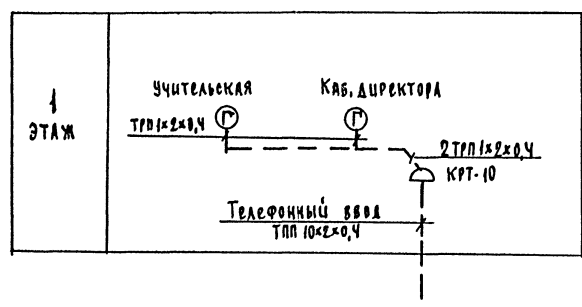
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ЧАСОФИКАЦИИ И ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



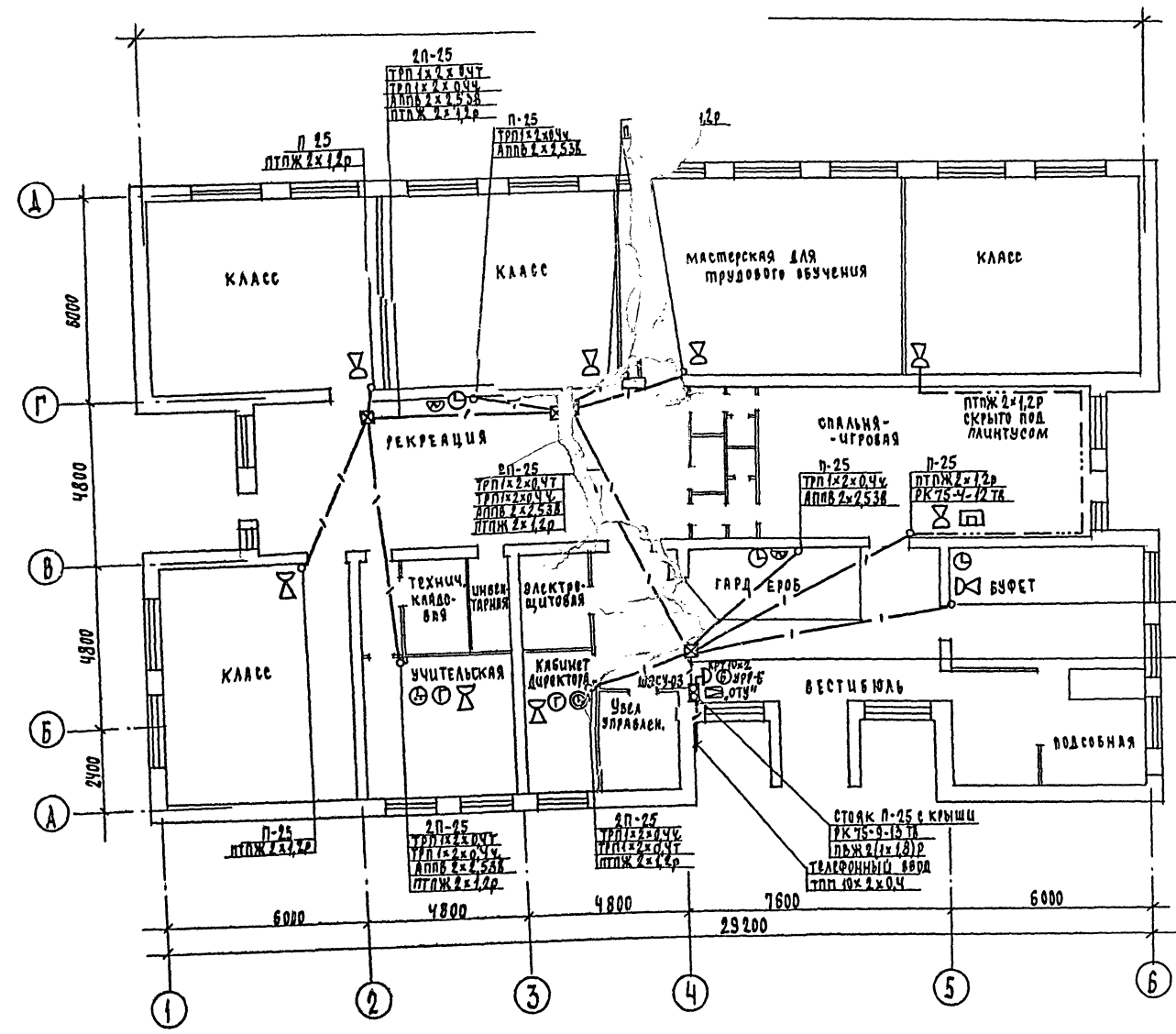
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



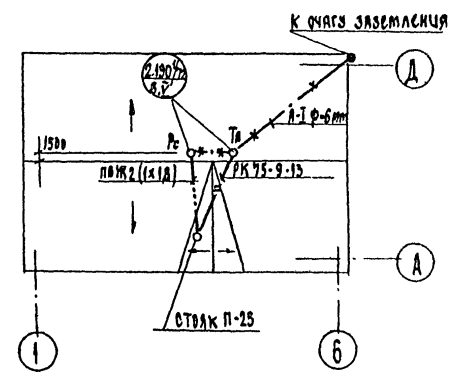
ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
20-3584-48

			224-4-585.87 - СС			
Привязан	Н. Контр. БОРДЯКИН		ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Станция	Лист	Листов
	Нач. отд. ГОЛОВКИН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ	Р	3	
	Гл. инж. БОРДЯКИН			ЦНИЭП		
	Инженер ДОПИНОВА			ГОРЖДАНСЬЕВСТРОЙ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-585.87
 АЛБОМ I
 СОГЛАСОВАНО
 ШКОЛА ПОДСОБНОЙ АУТЫ ВЗРАСТАЮЩИХ
 20-3594-49



ПЛАН ЧЕРДАЧНОЙ КРОВЛИ



Установка радиостойки и телеантенны на кровле уточняется по месту строительства в зависимости от внешних условий прохождения радиоволн и источника телевизионных сигналов.

П-25
 ТРП 1x2x0.4ч
 ПТНЖ 2x1.2p
 П-25
 ТРП 1x2x0.4ч
 РК 75-9-12 ТБ

				224-1-585.87 - СС	
Привязан	И.Контр.	Бородин	В.В.В.	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СВ. СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАНЦИЯ Лист Лит.
	Нач.отд.	Головкин	А.А.А.		
	М.д. спец.	Бородин	В.В.В.		
	М.д. гр.пр.	Легунова	Л.Л.Л.		
	Инженер	Прокаторова	У.У.У.		
				ПЛАН ЭТАЖА	
				ПЛАН КРОВЛИ	