

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. Проскураков Г.А. Проскураков

Проект утвержден Госгражданстроем
Приказ № 323 от 23 октября 1987г

				Привязан
Инв. №				

Типовой проект
224-4-585.87
Альбом I

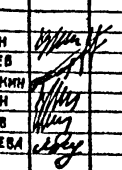
№ № листов	Наименование	№ № страниц
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Чертежи марки АС	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Примерное решение генплана	5
4	Схема плана фундаментов и сечений.	6
	Таблица нагрузок	
5	Схема расположения фундаментов	7
6	Схема расположения подпольных каналов	8
7	Фасады	9
8	План. Спецификация столярных изделий и гипсобетонных перегородок. Экспликация отверстий	10
9	Разрезы	11
10	Ведомость отделки помещений. Ведомость наружной отделки. Экспликация полов. Схема полов	12
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

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

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 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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АС-5	Расход материалов к схеме расположения фундаментов	
АС-6	Спецификация элементов, замаркированных на листах АС-5, АС-6	
АС-13	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 перемычек	
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	Перемычки 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	Стандия	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-основное решение	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
$K_1 = \frac{\text{нормируемая площадь}}{\text{полезная площадь}}$		

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 НЕИСПОЛЪЗУЕМЫМ 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 1м ² полезной площади	руб.	143.29
то же 1м ³ строительного объема здания	"	35.04
стоимость общая на расчетную единицу	"	978.63

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

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

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

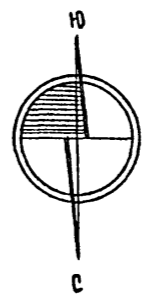
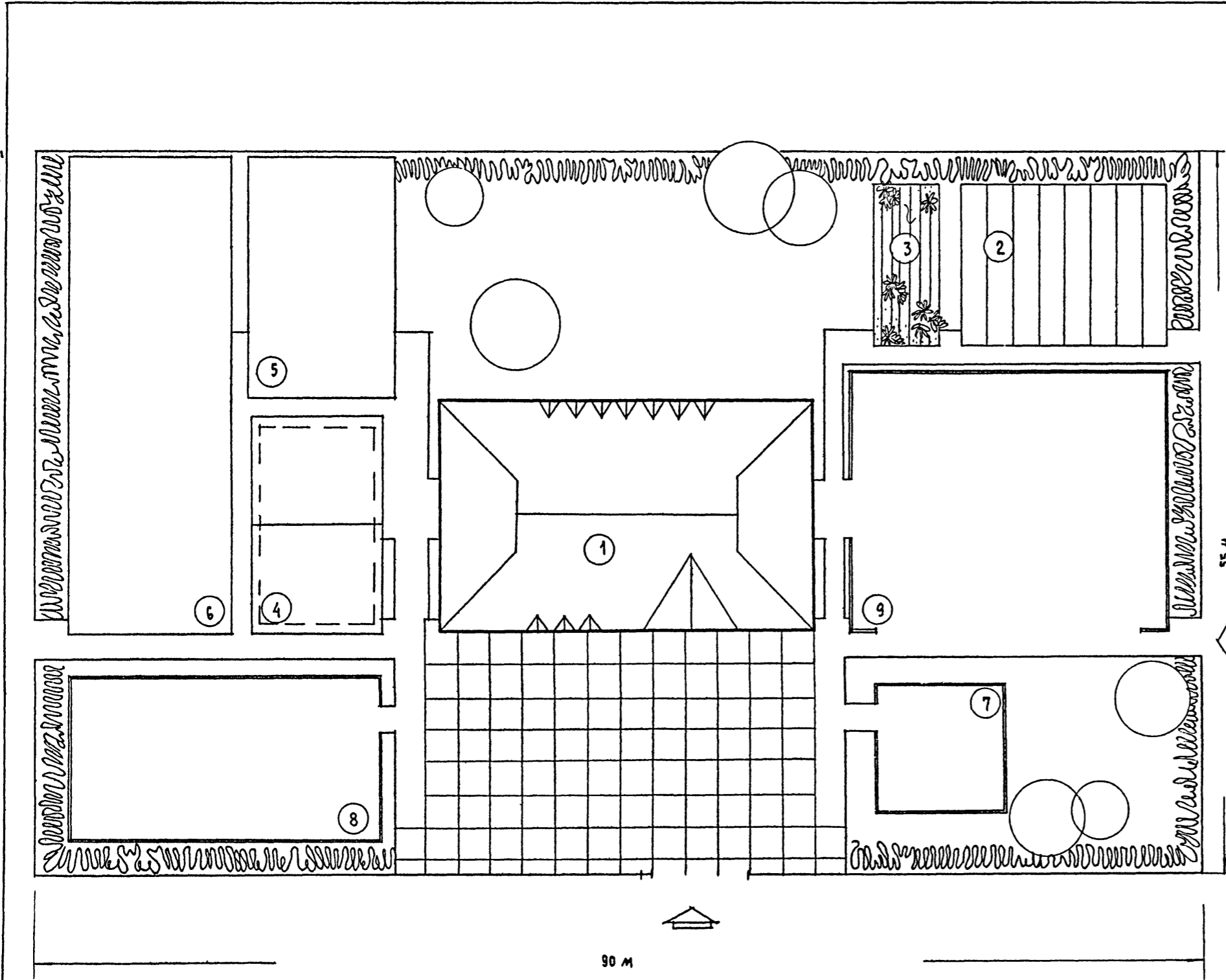
РАСХОД:		
ВОДЫ	м ³ /сут.	1.76
ХОЛОДНОЙ	м ³ /час	0.56
ГОРЯЧЕЙ	л/сек	0.40
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТОКИ	"	1.76
ТЕПЛА	ккал/ч	80040
	кВт	0.093
в том числе:		
на отопление	"	38160
	"	0.044
на горячее водоснабжение	"	41880
	"	0.049
ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ 1м ² полезной площади	"	87.02
ПОТРЕБНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	0.0010
		31.4

ПРИВЯЗКА		Нормоконт. Кувакин	И.И.И.	Т.П. 224-1-585.87 АС		
		Нач.м.ст. Карабаев		ШКОЛА НА 4 КЛАССА /80 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА		
		Зам.нач. Коврижкин		СТАДИВ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Г.И.П. Кувакин		Р	2	
		Г.И.П. Таранев		Общие данные /Окончание/		
		Узл.арх. Разумеева		ЦНИИЭП		
		Проверил Кувакин		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-585.87
 АЛЬБОМ 1

ИВ.Л. ПОДАТЬ ПОДАТЬ 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
	ФИЗКУЛЬТУРНО 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. № ПОДАТ. 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.-1.	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

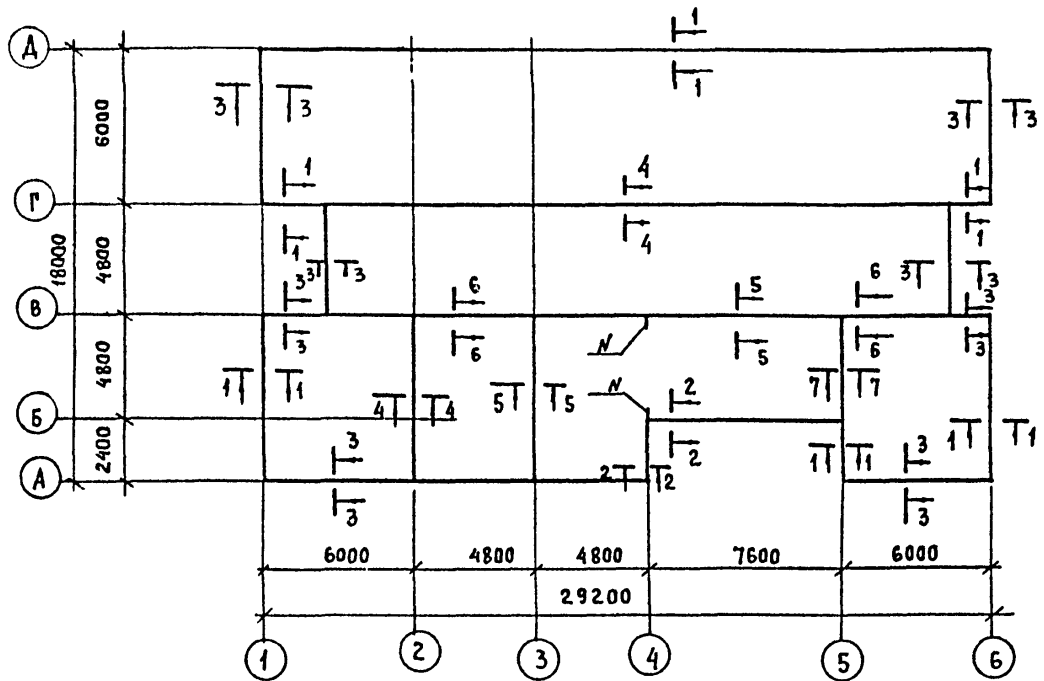
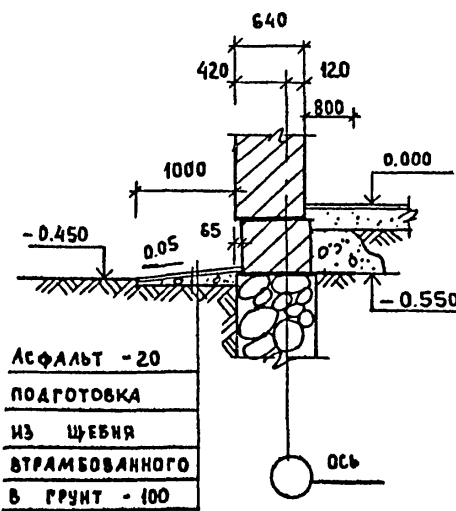
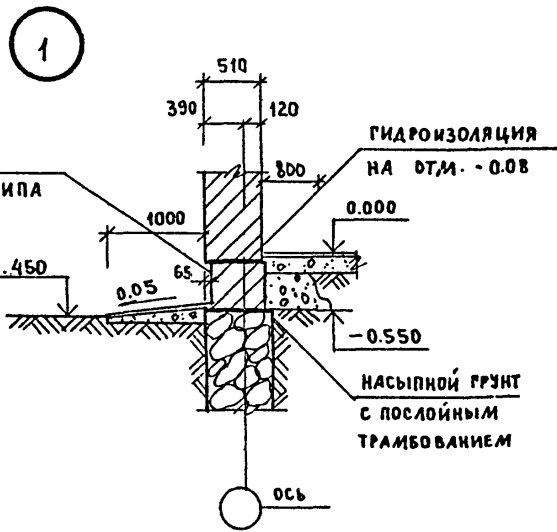
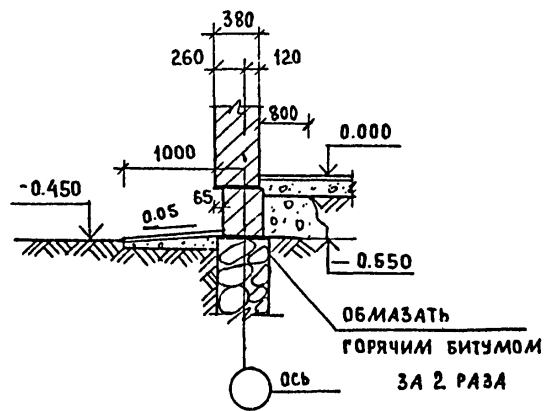


Таблица нагрузок
по обрезу фундаментов
на отм. - 0.550

№ № 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



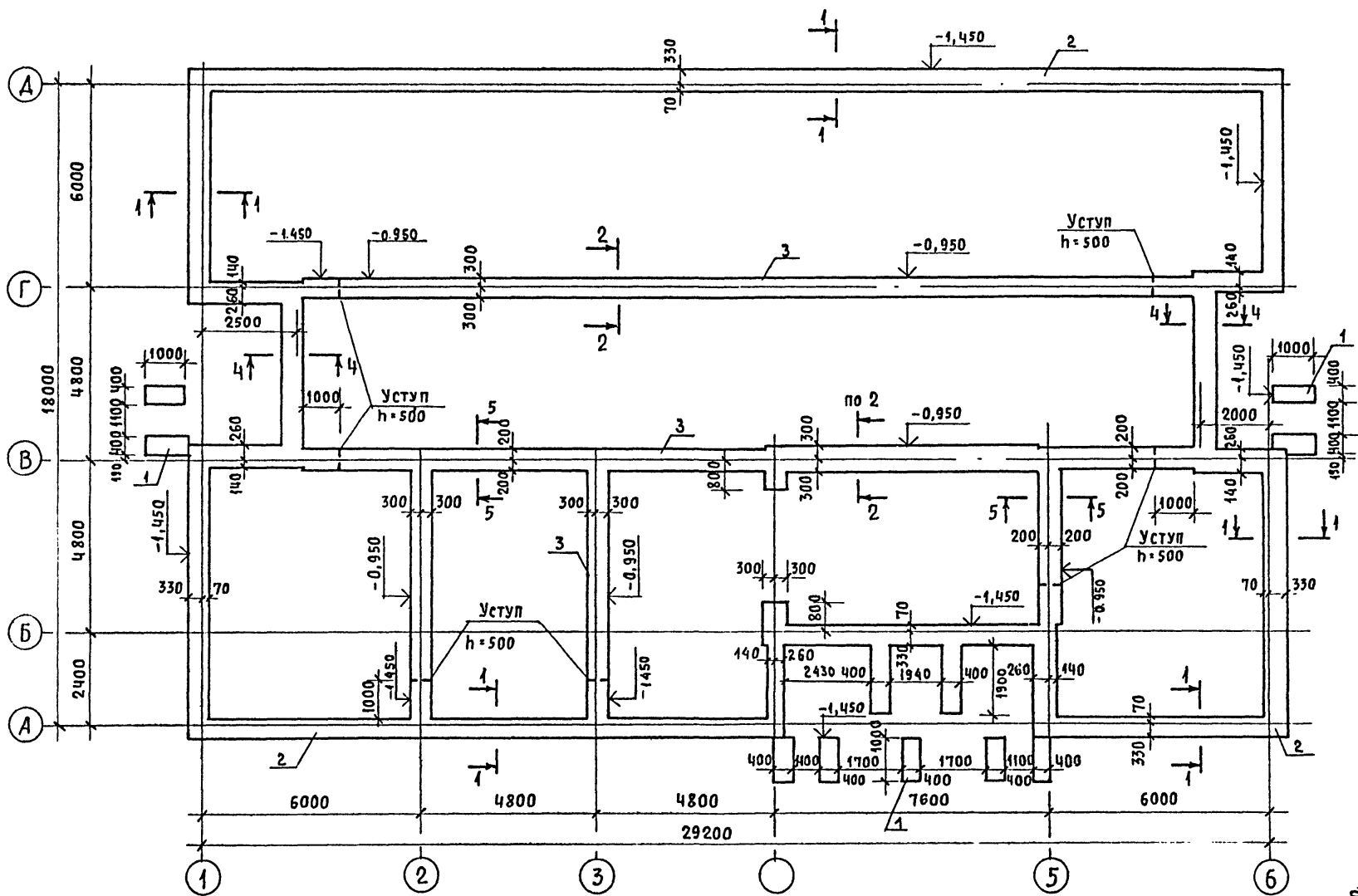
1. Фундаменты запроектированы для сухих непучинистых, непросадочных грунтов со следующими характеристиками:

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

- 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 γ 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.

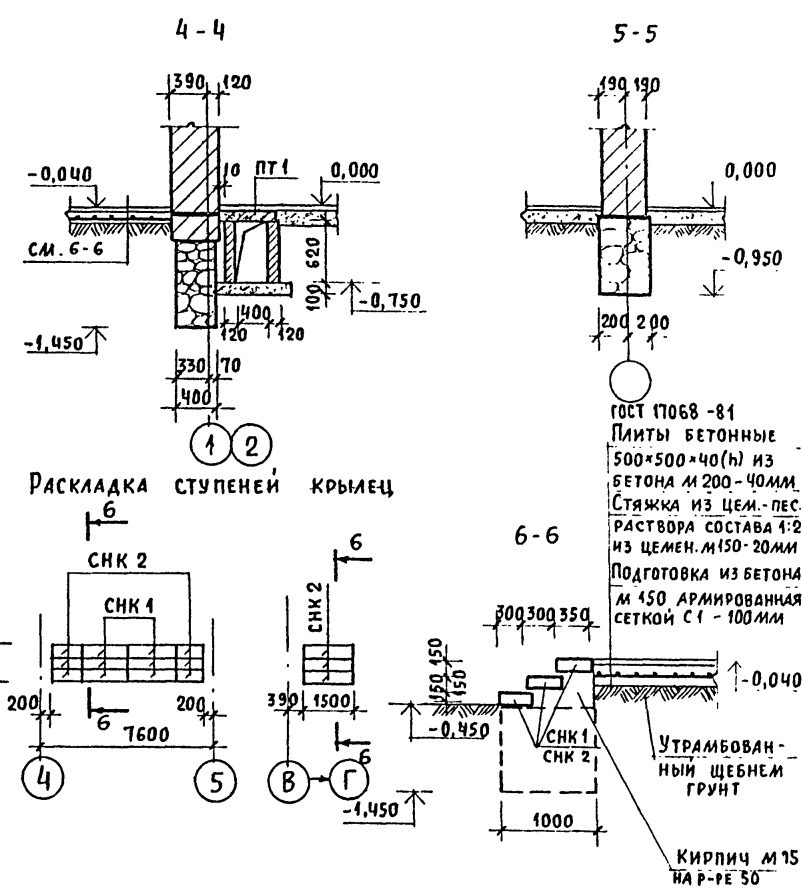
ИНВ. № ПОЛА, ПОДПИСЬ И ДАТА
20-3594-7

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			



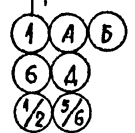
Расход материалов к схеме расположения фундаментов

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>МАТЕРИАЛ</u>			
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.

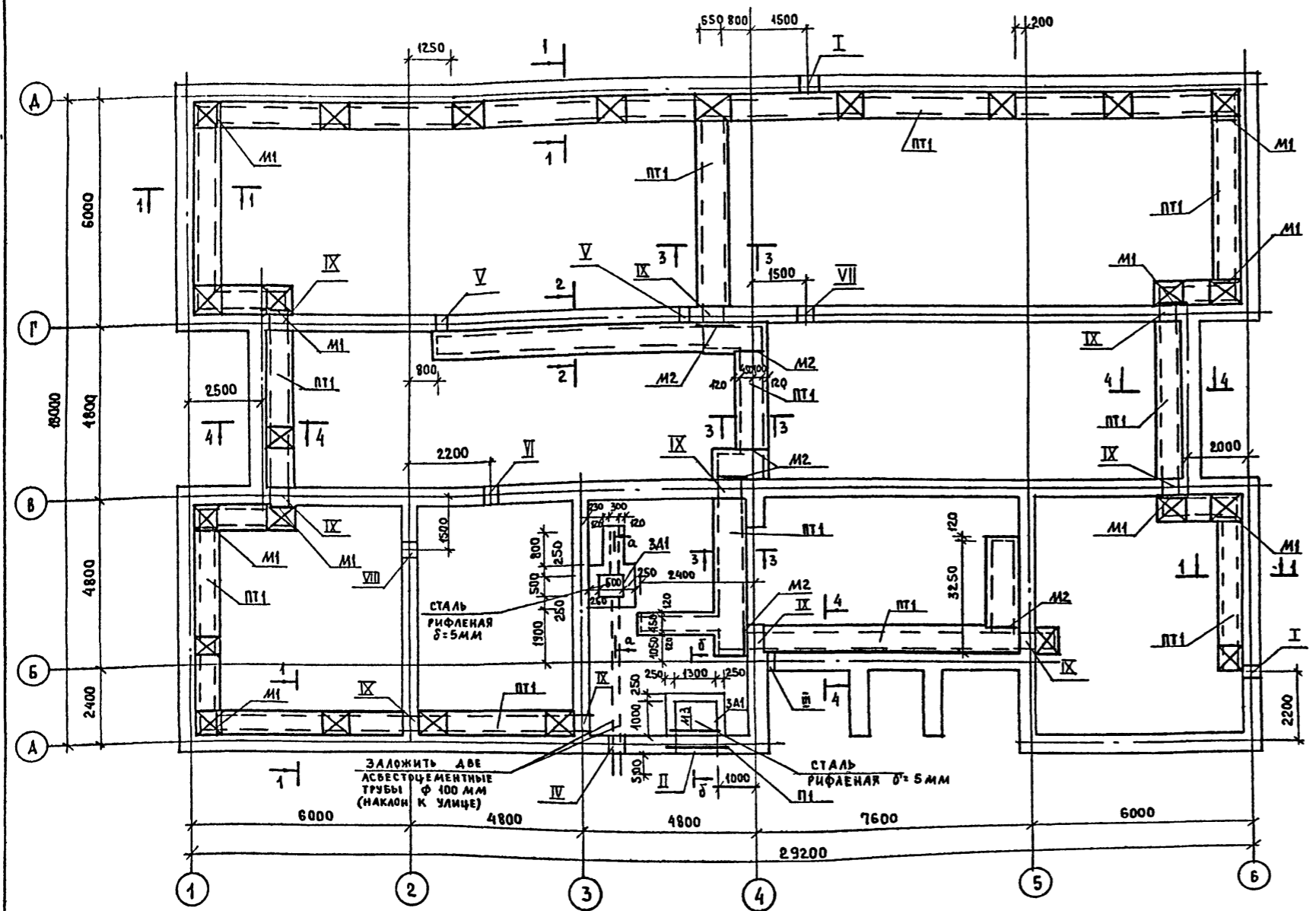
ИВ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. И
20-3594-8



			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	ПРОБЕР.	ТАРАНЕВ					
ИВ. И								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
Альбом I

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

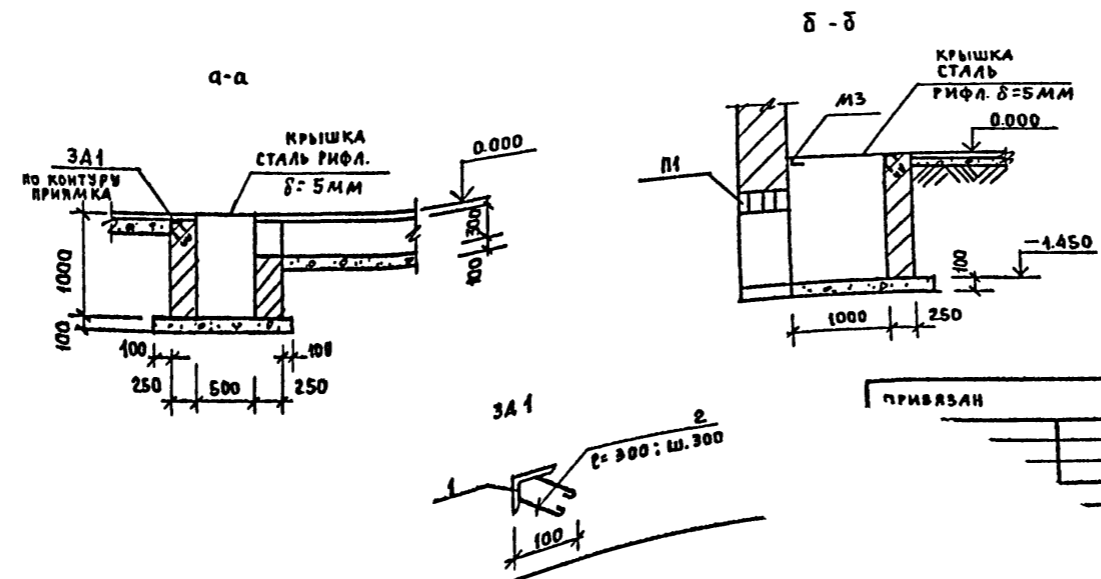


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Плиты плоские					
ПТ 1	СЕРИЯ 1.243.1-4	ПТ 12.5 - 8.6	134	960	
Перемычки					
П 1	СЕРИЯ 1.03В.1-1 вып.1	2П6 16-2	4	650	
Ступени					
СНК1	СЕРИЯ 1.255.1-1	СНК 21.3.5 - 6	6	2500	
СНК2	"	СНК 15.3.5 - 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 $\frac{5 \times 5 \text{ I} - 100}{5 \times 5 \text{ I} - 100}$	40М ²	132.8	
	ГОСТ 5781-82*	ОТДЕЛЬН. СТЕРЖНИ φ10А 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 6А 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 = 5 И 10 ММ) С ЗАБЕЖЕНЫМ В ФУНДАМЕНТ НА 300 ММ.
7. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ С ЛИСТОМ АС-5

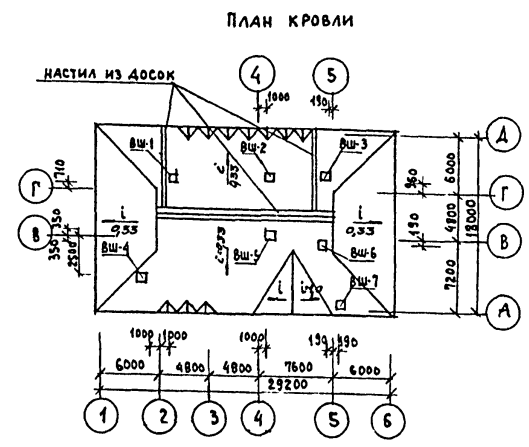
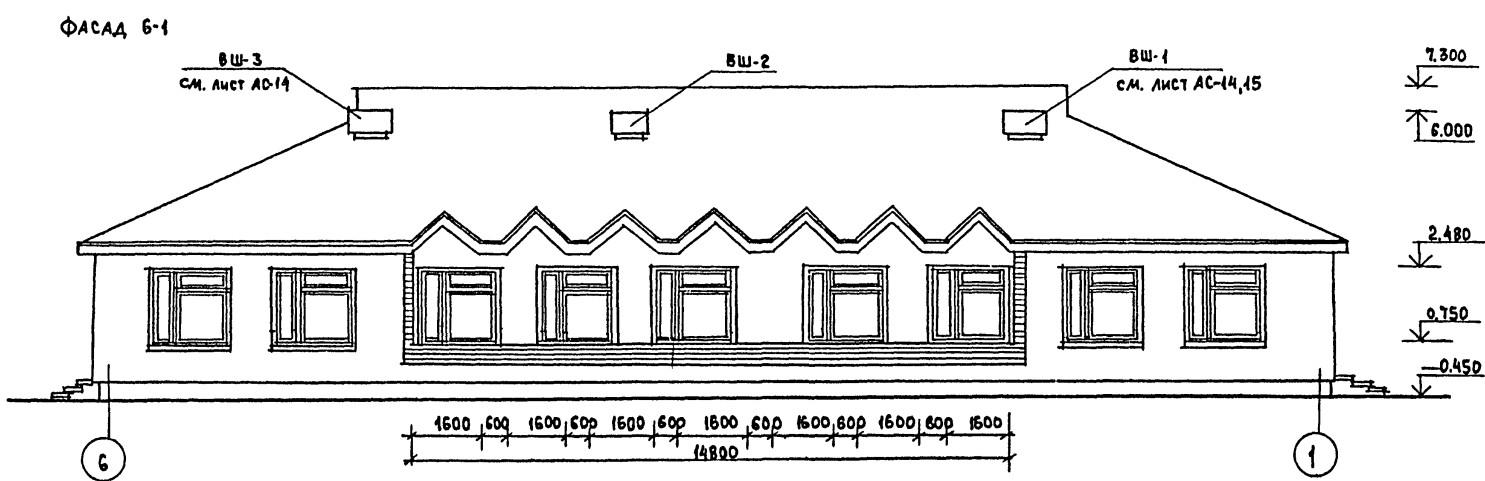
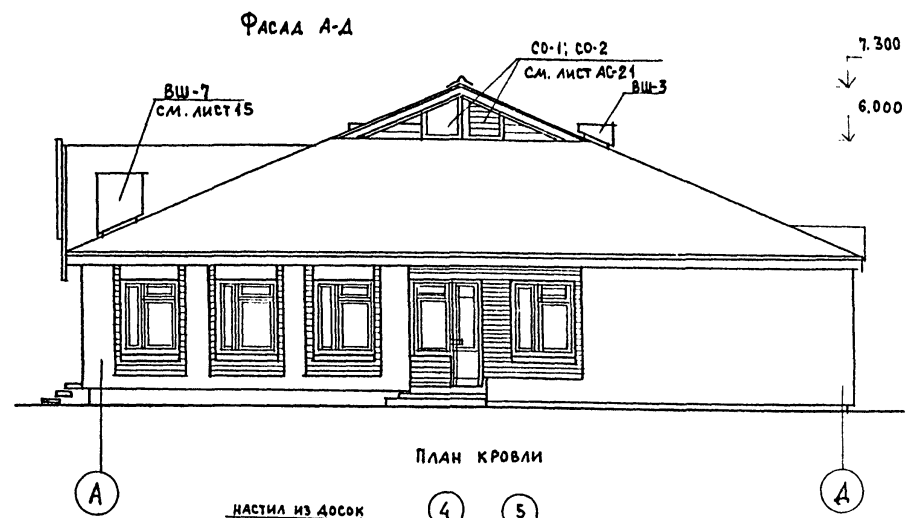
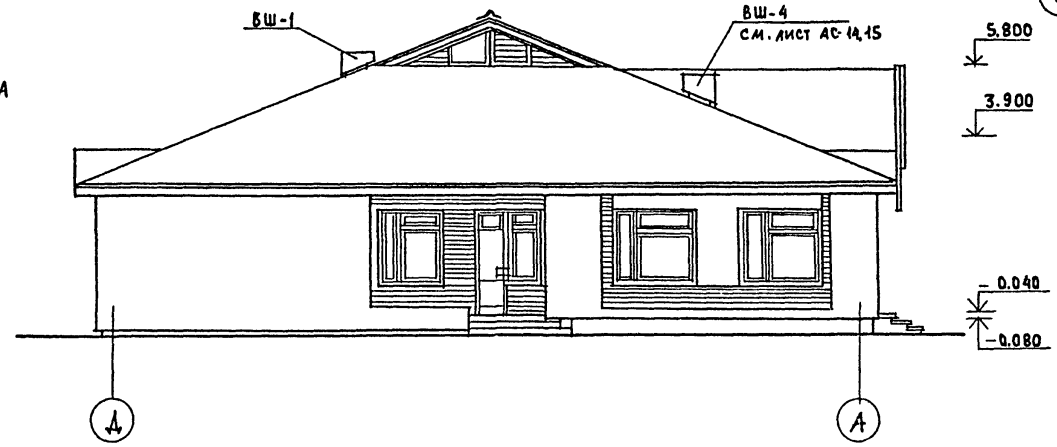
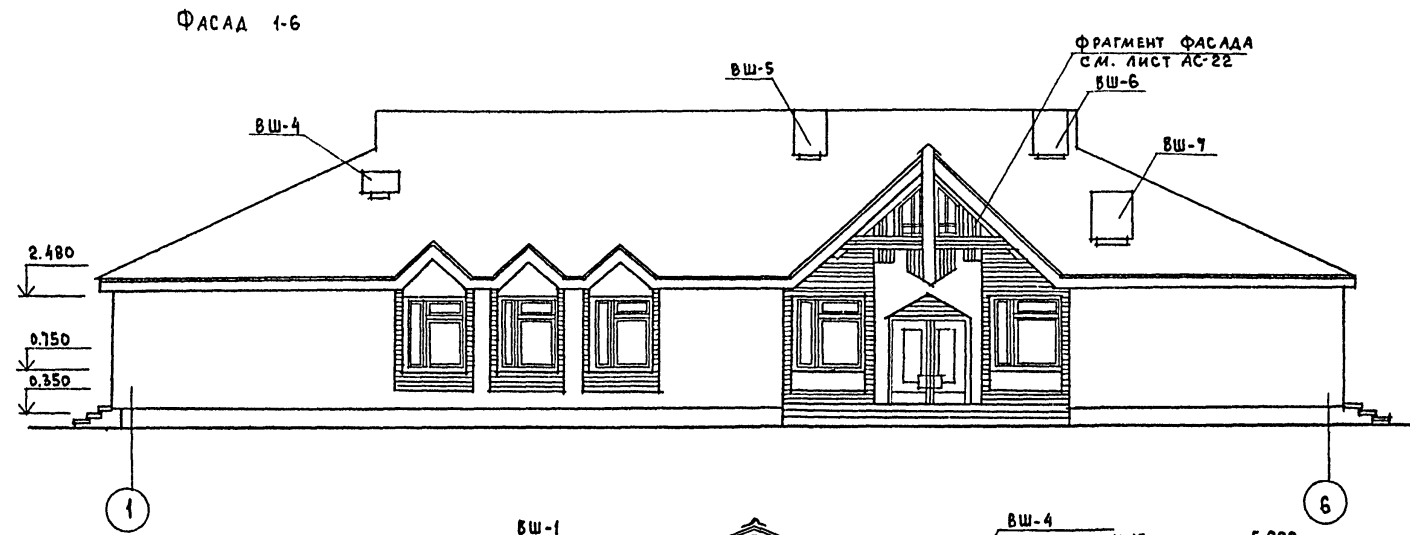
ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№ 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) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ ЛИСГ ЛИСТОВ
Г.П. Кувачкин	Г.И. Таранев	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	Р С
И.В.С. Симонова	Проверка Таранев		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ 20 АА. ПОДПИСЬ И ДАТА
20-8594-3

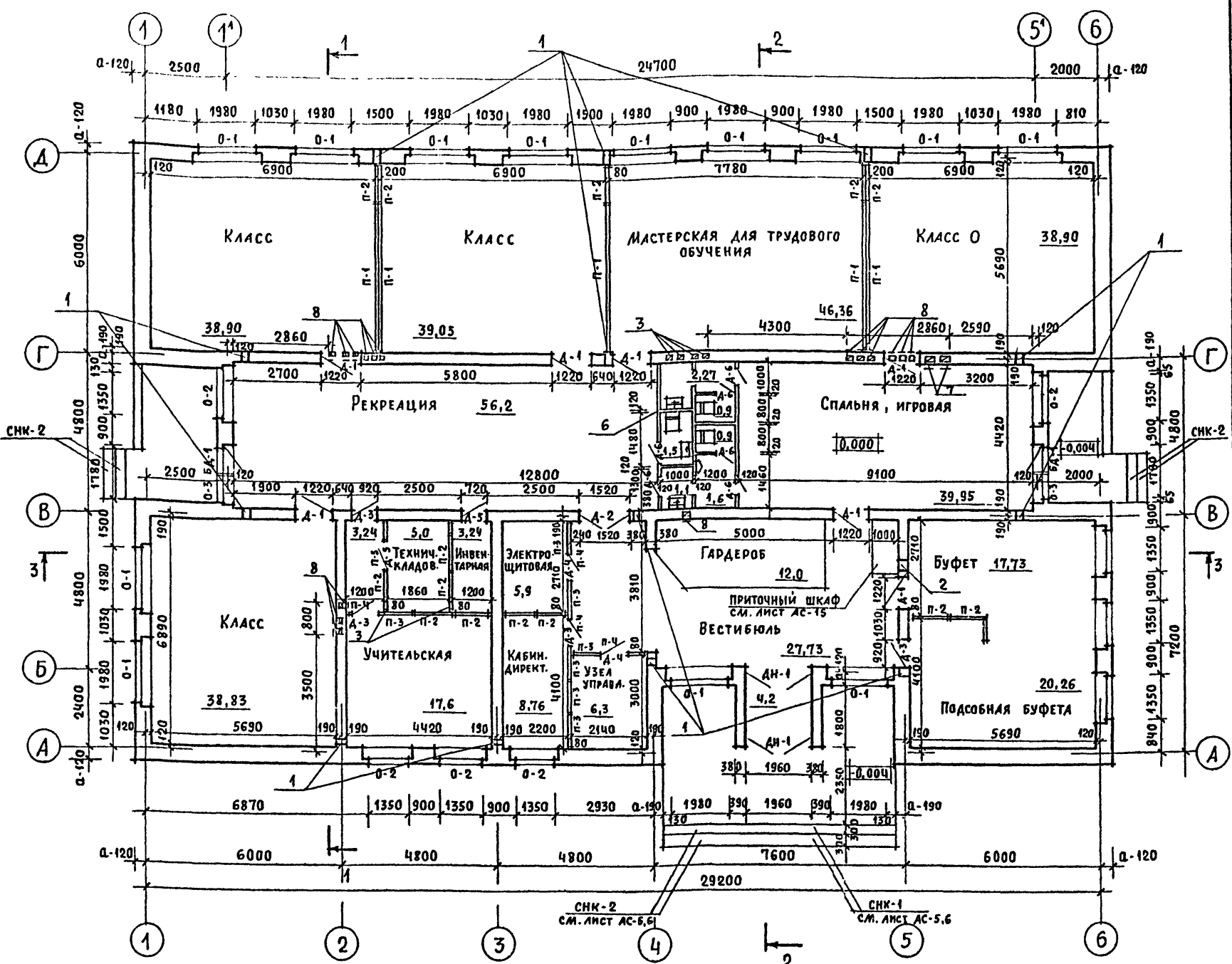


Заштрихованные части фасадов выполнять из кирпича глиняного обыкновенного (красного) ГОСТ 530-80 с отступом от на 66 мм (обрамление окон).

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.П. КУВАКИН	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
Г.П. КУВАКИН	ТАРАКЕВ	Р	7
Рук. Гр. РАЗУМЕЕВА	Исполн. РАЗУМЕЕВА	ФАСАДЫ	
Исполн. РАЗУМЕЕВА	Провер. КУВАКИН	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

ИВБ. 1. 1984. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВБ. 1. 20-35 94-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛЬБОМ I

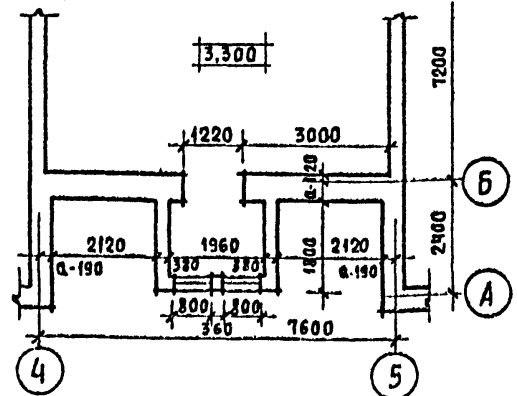


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ М ³ НА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ				
0-1	СЕРИЯ 1.236-6 В.1 Ч.1,2	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ОС 18-21В ; ОСП 18-12		0,158	СМ ПРИМ П.1				
	"	ОР 18-21В	13	0,272					
	СЕРИЯ 1.236.5-9	ОРС 18-21В		0,206					
0-2	СЕРИЯ 1.236-6 В.1 Ч.1,2	ОС 18-15В ; ОСП 18-15		0,134					
	"	ОР 18-15В	8	0,235					
0-3	СЕРИЯ 1.236-6 В.1 Ч.1,2	ОРС 18-15В		0,176					
	"	ОС 18-9В ; ОСП 18-9В		0,090					
0-3	"	ОР 18-9В	2	0,433					
	СЕРИЯ 1.236.5-9	ОРС 18-9В		0,105					
	СЕРИЯ 1.236-6 В.1 Ч.1,2	БС 28-9 ; БСП 28-9		0,122					
БА-1	"	БР 28-9	2	0,201					
	СЕРИЯ 1.236.5-9	БРС 28-9		0,132					
АН-1	СЕРИЯ 1.136.5-19	ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ	2	0,278					
		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	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК	5	1419					
		П-2				ПГ 45.30.8-5Г	14	345	
		П-3				"	ПГ 11.30.8-5Г	7	319
		П-4				"	ПГ 10.30.8-5Г	4	85
		П-5				"	ПГ 7.9.8-5Г	1	65
ПГ-1	СЕРИЯ 1.271-4	ПРИЛВКИ ДЛЯ ГАРДЕРОБА	3						
		СЛУХОВЫЕ ОКНА							
СО-1	АЛЬБОМ I, ЛИСТ 21	СО-1	2	0,292					
СО-1'	" " 21	СО-1'	2	0,023					
СО-2	" " 21	СО-2	2	0,0316					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

Тип отвес.	РАЗМЕРЫ ММ	ОТМ. НИЖА М	НАЗНАЧЕНИЕ	
	В	Н		
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 ОБИХ 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

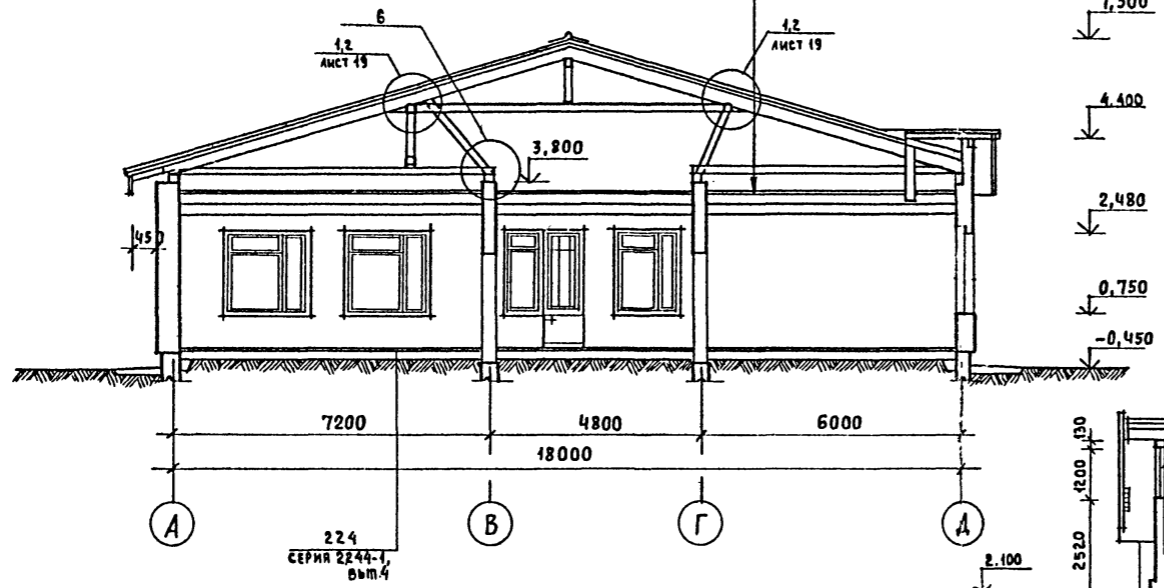
Т.П. 224-1-585.87 АС

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

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

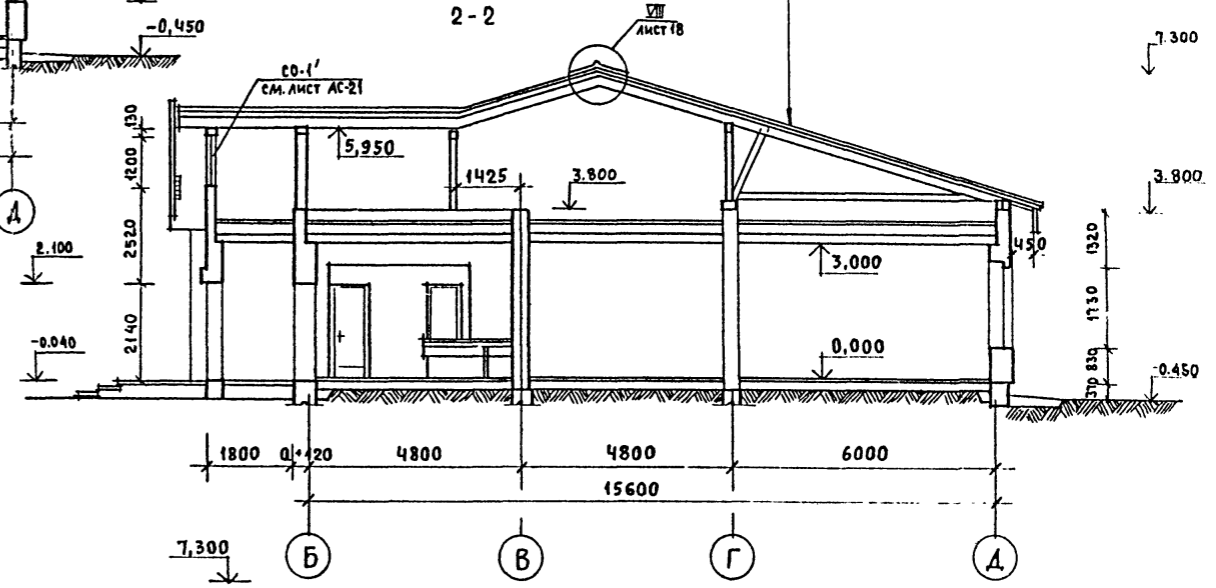
1-1



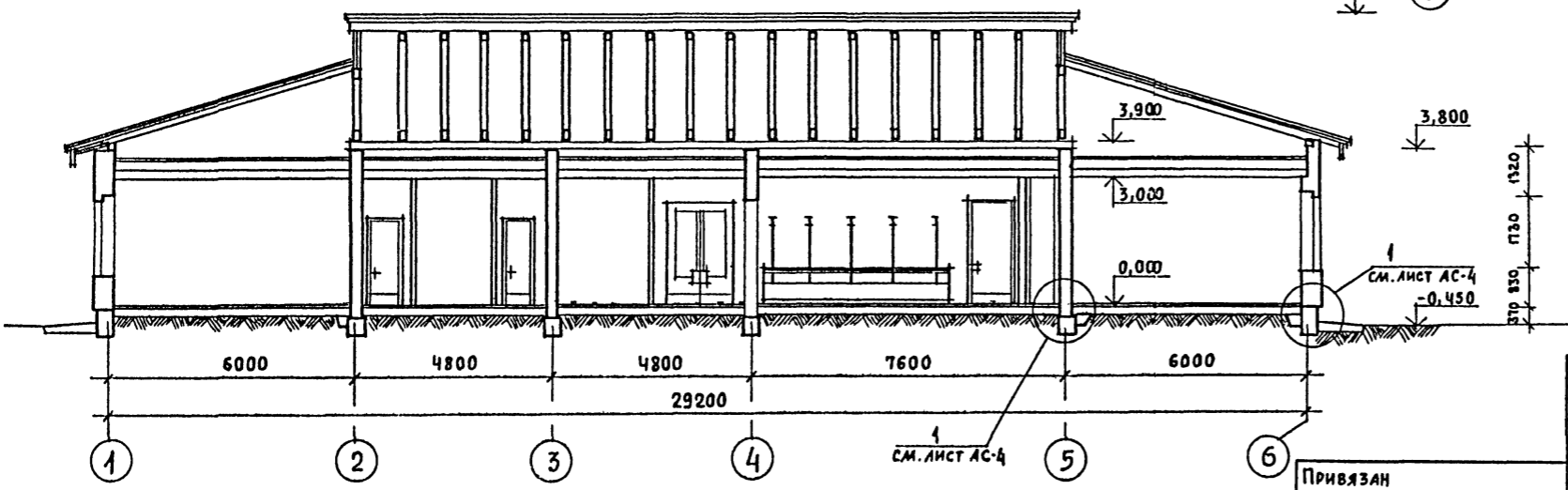
224
СЕРИЯ 2244-1,
вып. 4

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

2-2



3-3



1
СМ. ЛИСТ АС-4

Т.П. 224-1-585.87 АС			
НОРМОК. КУВАКИН	НАЧ. МАС. КАРАБАЕВ	ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН	ГАП. КУВАКИН
ТИП. ТАРАНЕВ	ИСПОЛН. РАЗУМЕЕВА	ПРОВЕР. ТАРАНЕВ	
ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА		СТАДИЯ	ЛИСТ
РАЗРЕЗЫ		Р	9
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	

ИВ. Ч. ПОДП. И ДАТА ВЗЯМ. ИВ. N
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			
ВЕСТИБУЛЬ 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, КОРМАОР	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

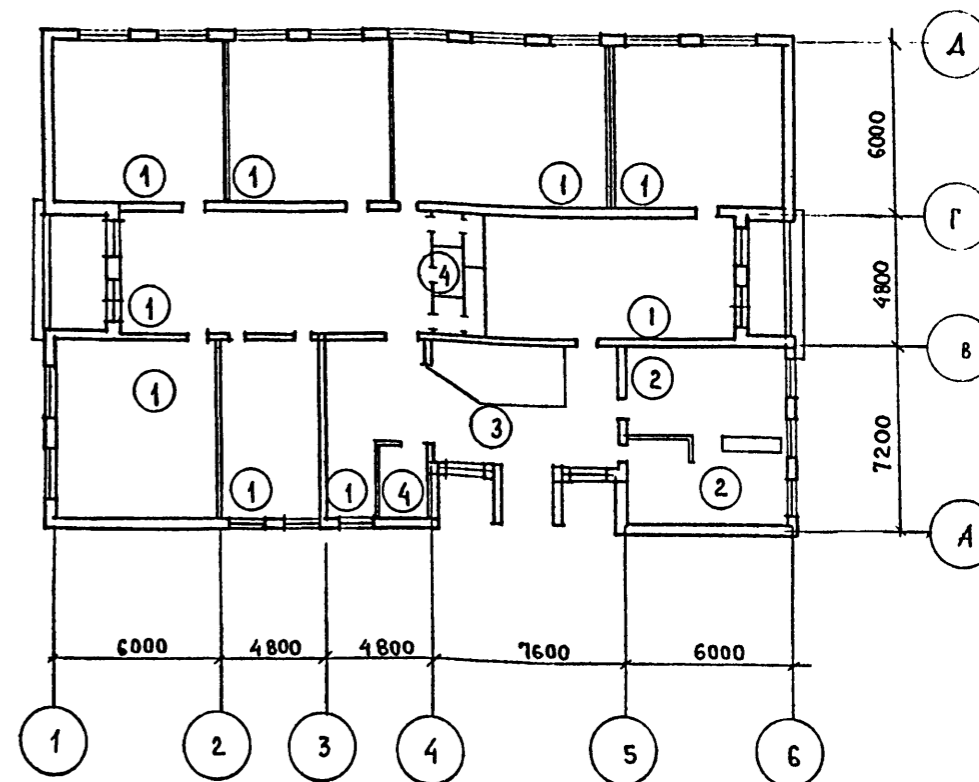
ВЕДОМОСТЬ НАРУЖНЫХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

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
ВЕСТИБУЛЬ, 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

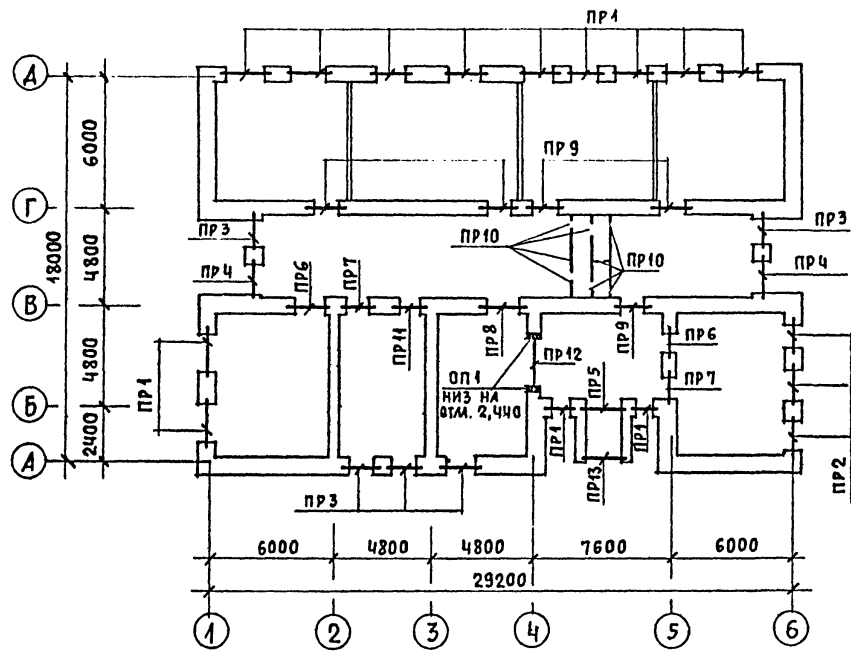
СХЕМА ПОЛОВ



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

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛБЕГОМ I



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК НАРУЖНЫХ СТЕН

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН, ММ		
	ДЛЯ $t_{вн} = 20^{\circ}$ 380	ДЛЯ $t_{вн} = 30^{\circ}$ 510	ДЛЯ $t_{вн} = 40^{\circ}$ 640
ПР 1 13 шт.			
ПР 2 2 шт.			
ПР 13 1 шт.			

СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН, ММ

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН, ММ		
	ДЛЯ $t_{вн} = 20^{\circ}$ 380	ДЛЯ $t_{вн} = 30^{\circ}$ 510	ДЛЯ $t_{вн} = 40^{\circ}$ 640
ПР 3 6 шт.			
ПР 4 2 шт.			
ПР 5 1 шт.			

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ВНУТРЕННИХ СТЕН (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 9 5 шт.	
ПР 10 8 шт.	
ПР 11 1 шт.	
ПР 12 1 шт.	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ВНУТРЕННИХ СТЕН

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 6 2 шт.	
ПР 7 2 шт.	
ПР 8 1 шт.	

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕ-
СТНО С ЛИСТОМ АС-12

ИНВ. И ПОДП. 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

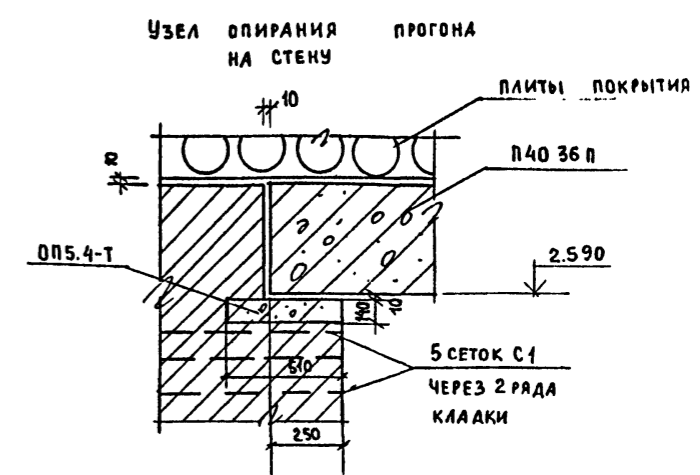
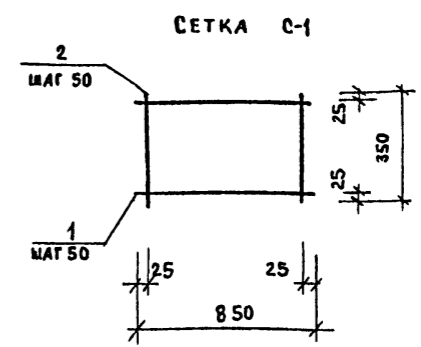
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ШТ.		
Для наружных стен толщиной 380 мм					
ПР1	СЕРИЯ 1.038.1-1 вып.1	5ПБ 27-27	1	375	
	— " —	2ПБ 22-3	1	92	
ПР2	— " —	5ПБ 21-27	1	285	
	— " —	2ПБ 17-2	1	71	
ПР3	— " —	2ПБ 19-3	2	81	
	— " —	2ПБ 17-2	1	71	
ПР4	— " —	2ПБ 22-3	3	92	
	— " —				
ПР5	— " —	5ПБ 25-27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

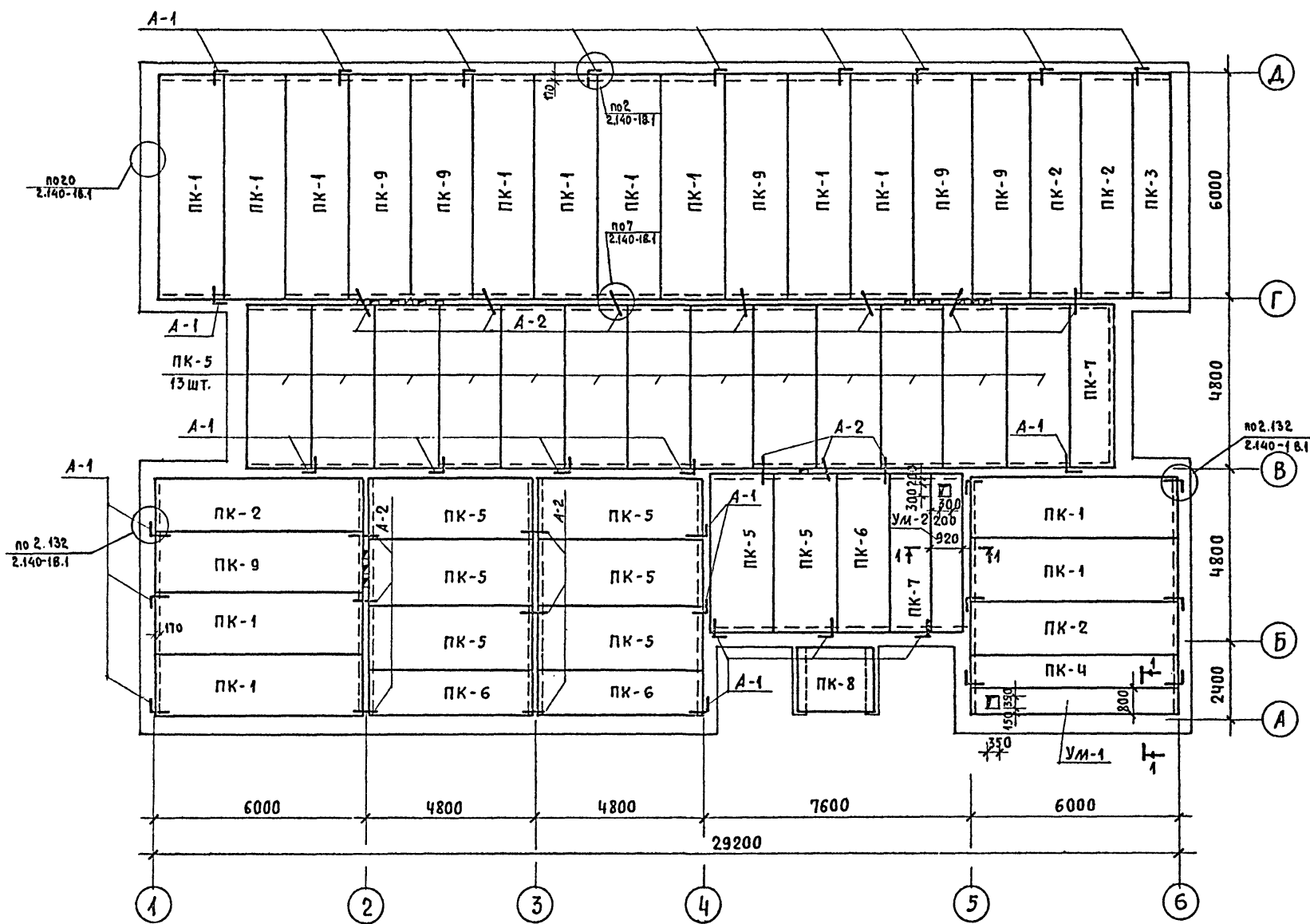
РАСХОД МЕТАЛЛА НА СЕТКИ ПОД ОПОРАМИ НЕСУЩИХ ПЕРЕМЫЧЕК φ 4 ВР1
ГОСТ 6727-80 - 115 КГ.



- 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 РАДА КЛАДКИ.
- ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-11.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 18.11.87 ИВ.Р.

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



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	

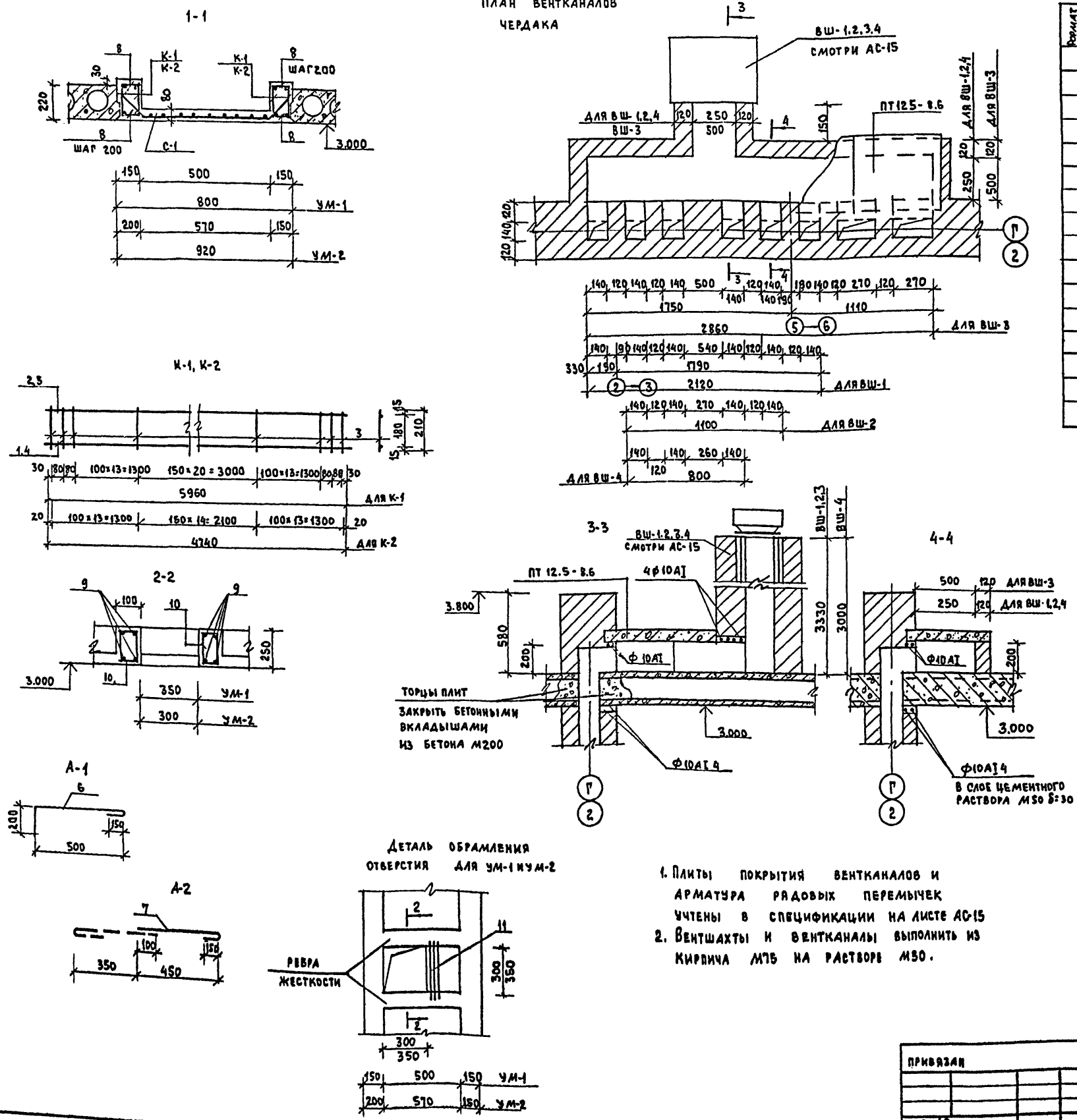
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ С ЛИСТОМ АС-14
2. УЗЛЫ ВЫПОЛНИТЬ ПО СЕРИИ 2.140-1 ВЫПУСК I

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

				Т.П. 224-1-585.87 АС			
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 ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
ТИП	ТАРАНЕВ						
Исполн.	ПАЮЩЕВА						
Исп. N	ЯРОВЕР						

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 АІІ ℓ=5960	1	9.40
		2	"	φ 6 АІІ ℓ=5960	1	1.32
		3	"	φ 6 АІІ ℓ=210	52	2.42
			КАРКАС К-2			
		4	ГОСТ 5781-82*	φ 16 АІІ ℓ=4740	1	7.48
		5	"	φ 6 АІІ ℓ=4740	1	1.05
		3	"	φ 6 АІІ ℓ=210	41	1.91
			АНКЕР А-1			
		6	ГОСТ 5781-82*	φ 10 АІІ ℓ=850	1	0.52
			АНКЕР А-2			
		7	"	φ 10 АІІ ℓ=600	1	0.37
			АНКЕР А-3			
		12	"	φ 12 АІІ 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 ^{58P4-100} _{58P4-100} 1040x6000	1	20.71	
8	ГОСТ 5781-82*	φ 6 АІІ ℓ=130	124	3.58	
9	"	φ 8 АІІ ℓ=700	8	2.21	
10	"	φ 6 АІІ ℓ=700	8	1.24	
11	"	φ 8 АІІ 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 ^{58P1-100} _{58P1-100} 1040x4800	1	16.57	
8	ГОСТ 5781-82*	φ 6 АІІ ℓ=130	96	2.77	
12	"	φ 8 АІІ ℓ=800	8	2.53	
10	"	φ 6 АІІ ℓ=700	8	1.24	
11	"	φ 8 АІІ ℓ=550	3	0.65	
		БЕТОН М200	М3	0.59	

1. ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ ВЕНТКАНЛОВ И АРМАТУРА РАДОВЫХ ПЕРЕЛЫЧЕК УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ АС-15
2. ВЕНТШАХТЫ И ВЕНТКАНАЛЫ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ КИРПИЧА М75 НА РАСТВОРЕ М50.

Т.П. 224-1-585.87 АС

Нормок.	ТАРАНЕВ				
Нач.м.ст.	КАРАБАЕВ				
Зам.нач.	КОВРИЖКИН				
ГАП	КУВАКИН				
ГИП	ТАРАНЕВ				
Исполнитель	ПЛОЩЕВА				
Проверил	СИМОНОВА				

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

СТАДИОН ЛМСТ ЛЦТОВ

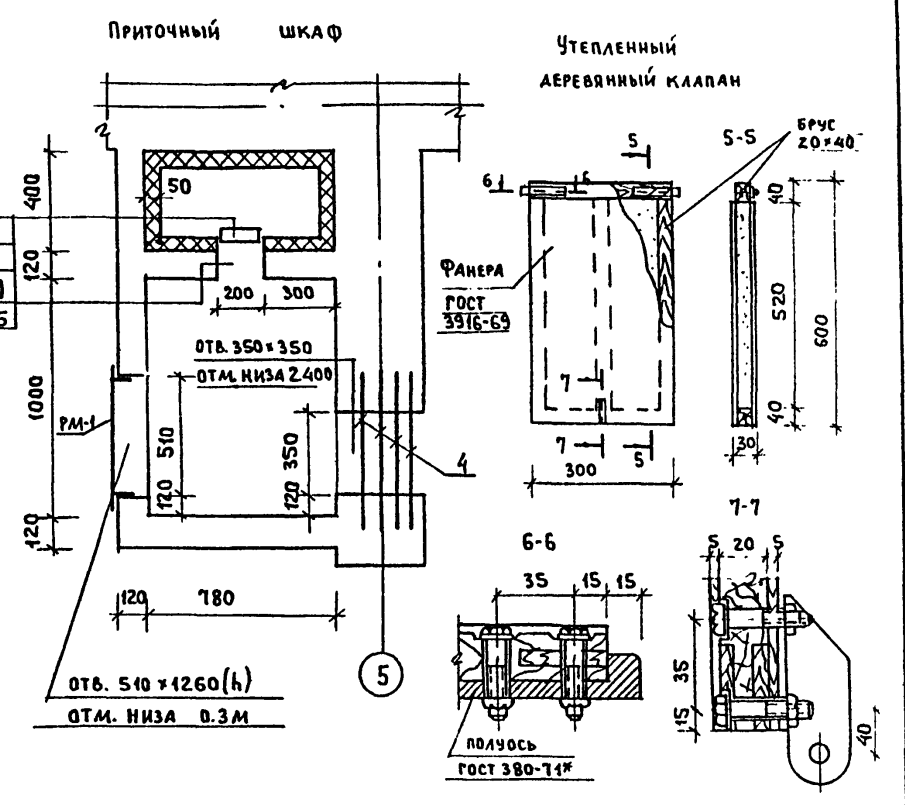
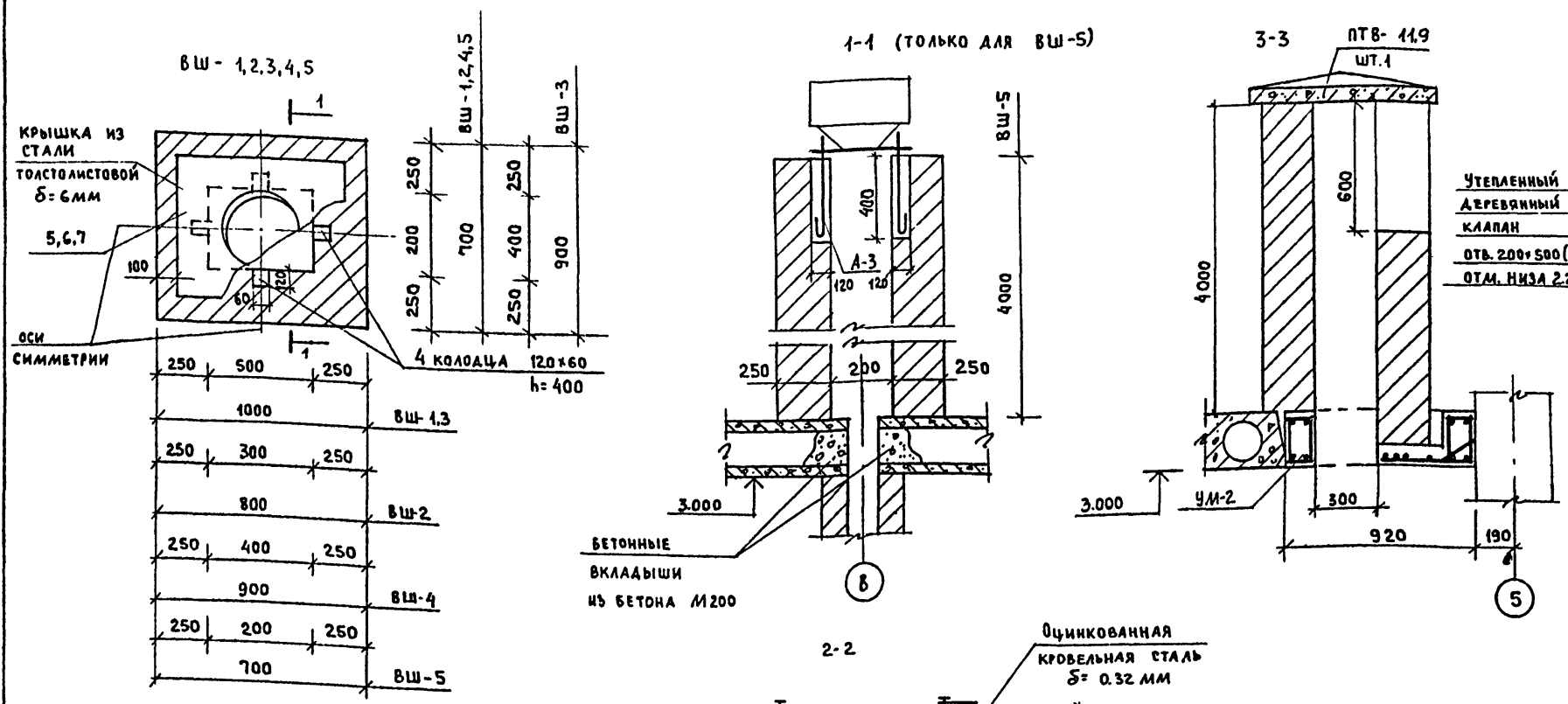
Р 14

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ
ВЕНТКАНАЛЫ ЧЕРАДАКА

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

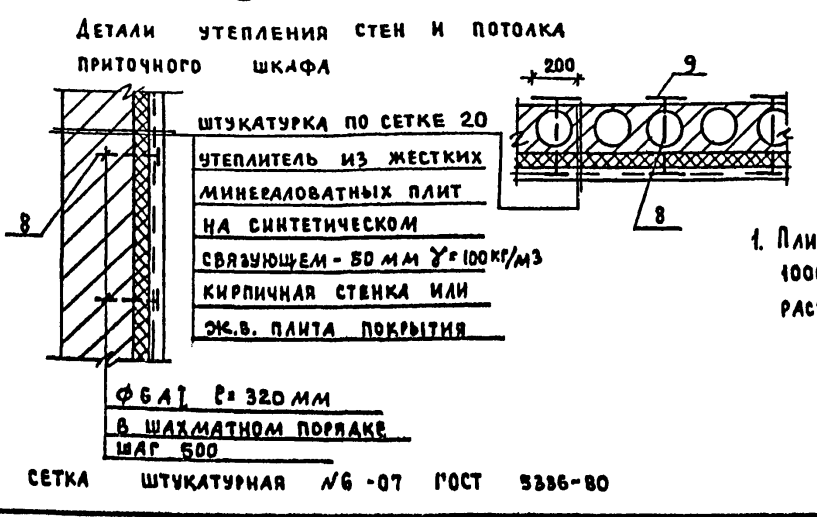
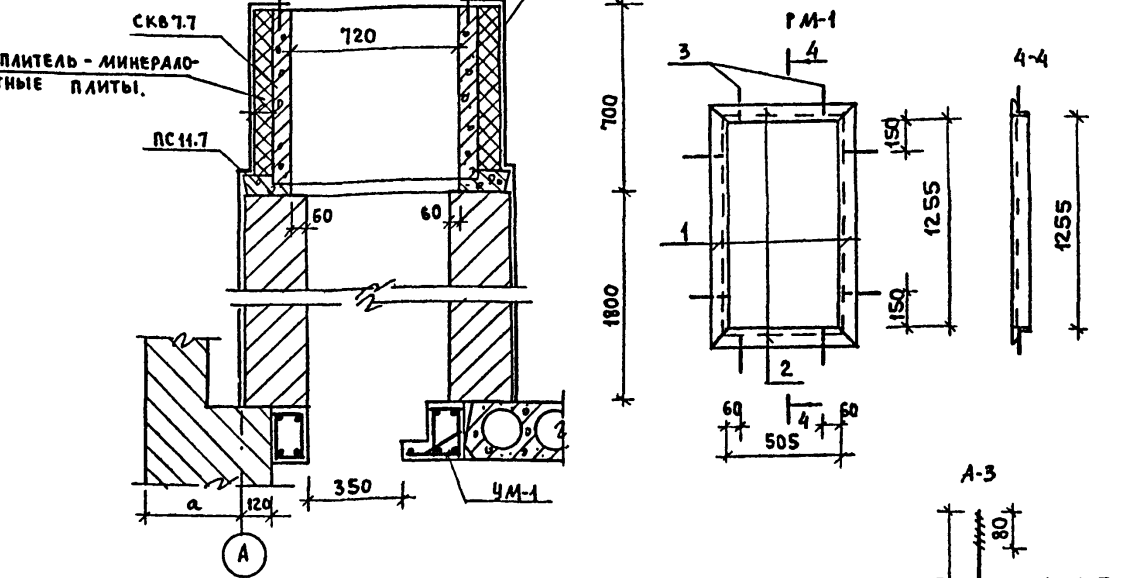
ИВ.А.П.А.А. ПРАВИЛЬЩИК И ДИТАГ ВЗАМ.ИВ.А.А.
20-35.94-17

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-119	СЕРИЯ 1.243.1-4	ПЛИТА ПТВ-11.9	1	198	
ПТВ-12.5-8.6	"	ПЛИТА ПТВ-12.5-8.6	9	96	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		РМ-1 ШТ.1			
1	ГОСТ 8509-82	∠63x4 С = 1355	2	5.29	
2	"	∠63x4 С = 605	2	2.36	
3	"	Ф 6А I С = 260	8	0.10	
РЯДОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА					
4	ГОСТ 5781-82*	Ф 10 А I П.М	504	31.10	
А-3	"	АНКЕР А-3	20	0.62	
5	ГОСТ 103-76*	СТАЛЬ δ=6 мм 500x800	2	18.86	
6	"	δ=6 мм 500x600	2	14.13	
7	"	δ=6 мм 700x800	1	26.38	
8	ГОСТ 5781-82*	Ф 6А I П.М	264	5.86	
9	"	Ф 10А I П.М	1.0	0.617	

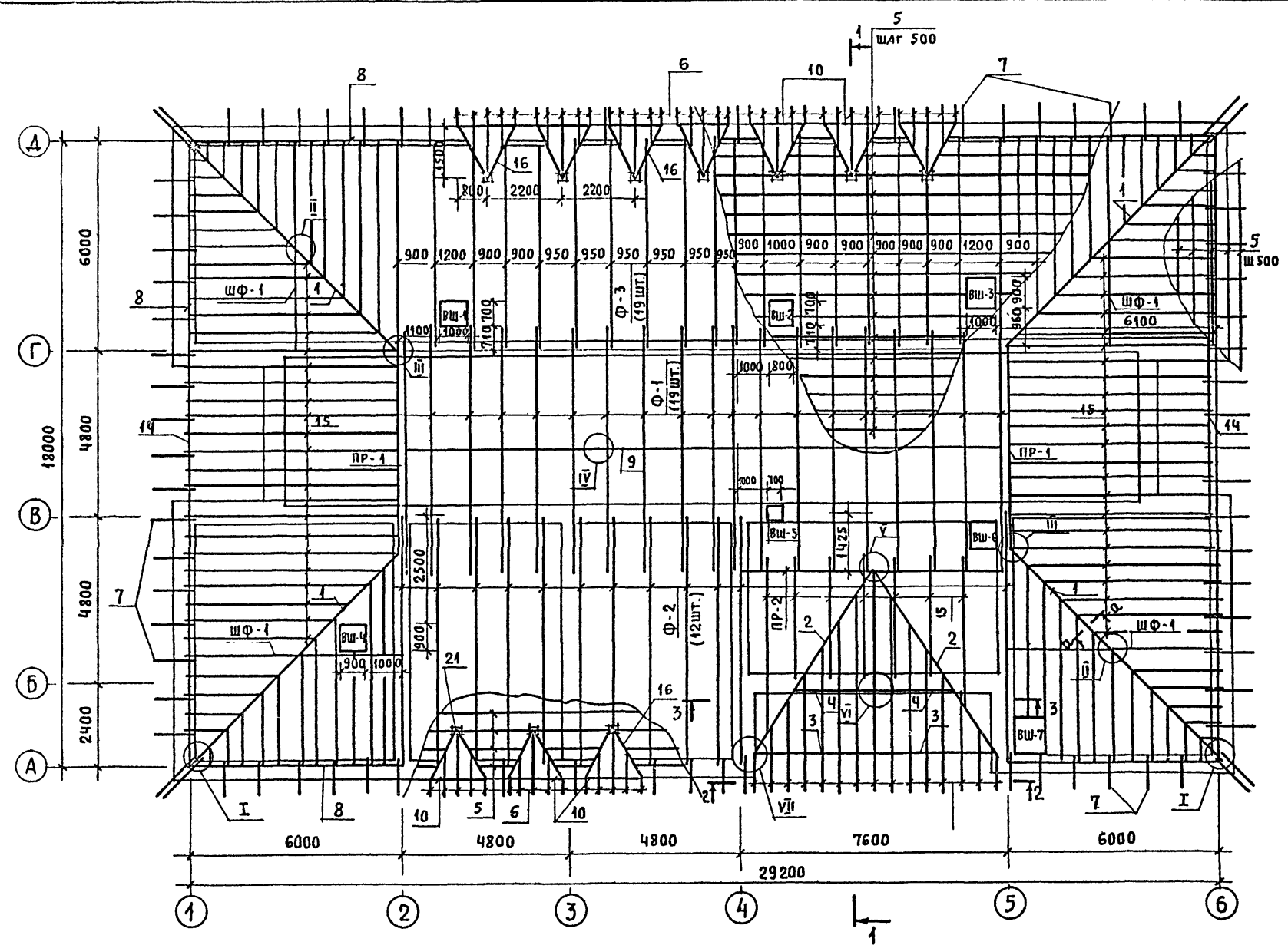


1. ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ 1000x500x40 ГОСТ 22950-78 РАСХОД - 16 ШТ. МАССА 1 ШТ. - 4 кг

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. ТАРАНОВ	НАЧ. МАСТ. КАРАБАЕВ	ЗЛАМ. МАСТ. КОВРИЖКИН	ГЛАВ. КИРПИЧНИК КИРПИЧНИКОВ	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 И ДАТА ВЗЯМ. ИВ. № 20-3594-18

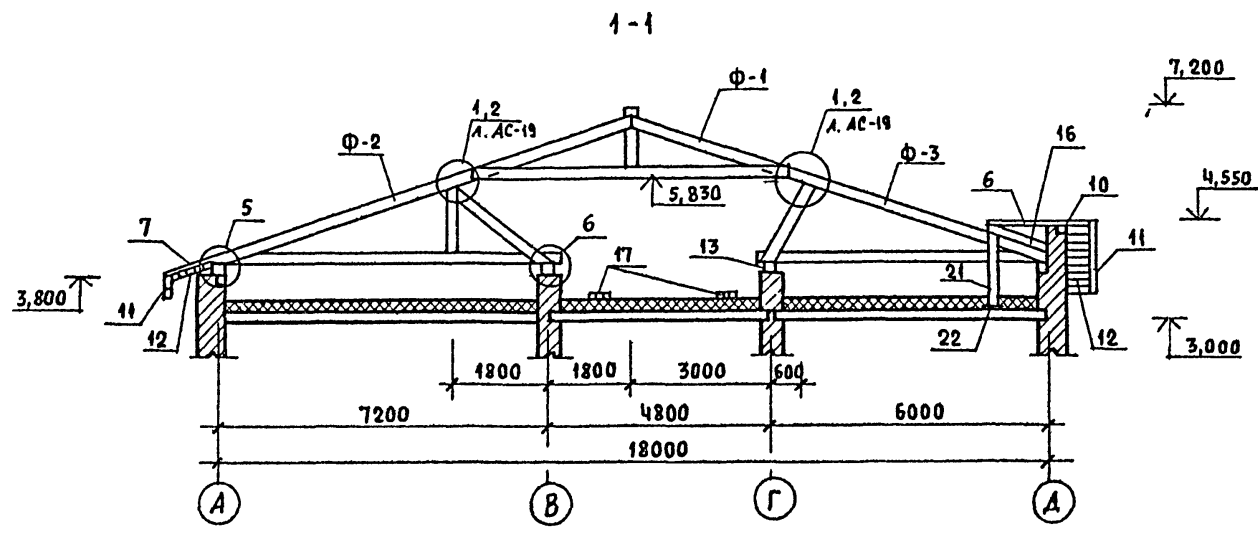
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
А/В/С/Д/М I



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 150×180×8660	4	0,234	0,936
2	— " —	ЕНДОВ. СТРОП. 150×150×6000	2	0,135	0,270
3	— " —	НАСАОН. СТРОП. 150×180×4060	2	0,110	0,220
4	— " —	— " — 150×180×2650	2	0,072	0,144
5	— " —	ОБРЕШЕТКА 50×60 п.м.	1100,0	—	3,300
6	— " —	— " — 100×150 п.м.	112,0	—	1,68
7	— " —	КОБЫЛКА 50×100×1500	78	0,008	0,624
8	— " —	МАУЭРЛАТ 150×150 п.м.	102,0	—	2,295
9	— " —	ПРОГОН 100×150×6000	3	0,09	0,270
10	— " —	НАСАОН. СТРОП. 150×180×870	20	0,023	0,460
11	— " —	ЛОБОВАЯ ДОСКА 22×119 п.м.	258,0	—	0,675
12	— " —	ДОСКИ ПОДШИВК. 13×94 п.м.	645,0	—	0,788
13	— " —	ПОДКЛ. ДОСКА 60×130 п.м.	36,4	—	0,284
14	— " —	БАЛКА 150×180×5800	2	0,157	0,314
15	— " —	СТРОПИЛА 60×80 п.м.	423,0	—	4,570
16	— " —	ЕНДОВ. СТРОП. 100×150×1500	20	0,023	0,460
17	— " —	ХОДОВЫЕ ДОСКИ 25×100 п.м.	174,0	—	0,135
18	— " —	НАСТИЛ ИЗ ДОСКИ 22×94 п.м.	120,0	—	0,218
19	— " —	ОПОРНЫЙ БРУСОК 50×150×400	4	0,003	0,012
20	— " —	НАКЛАДКИ 50×200×350	2	0,004	0,008
21	— " —	СТОЙКА 150×150×1050	10	0,024	0,240
22	— " —	РАСПРЕД. ДОСКА 100×150×2000	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 5×100			
—	"	Г80ЗДЬ 4×100			
—	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12×130	4	0,34	1,36
—	"	БОЛТ М12×250	8	0,57	4,56
—	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА 5×50	4	1,67	6,7

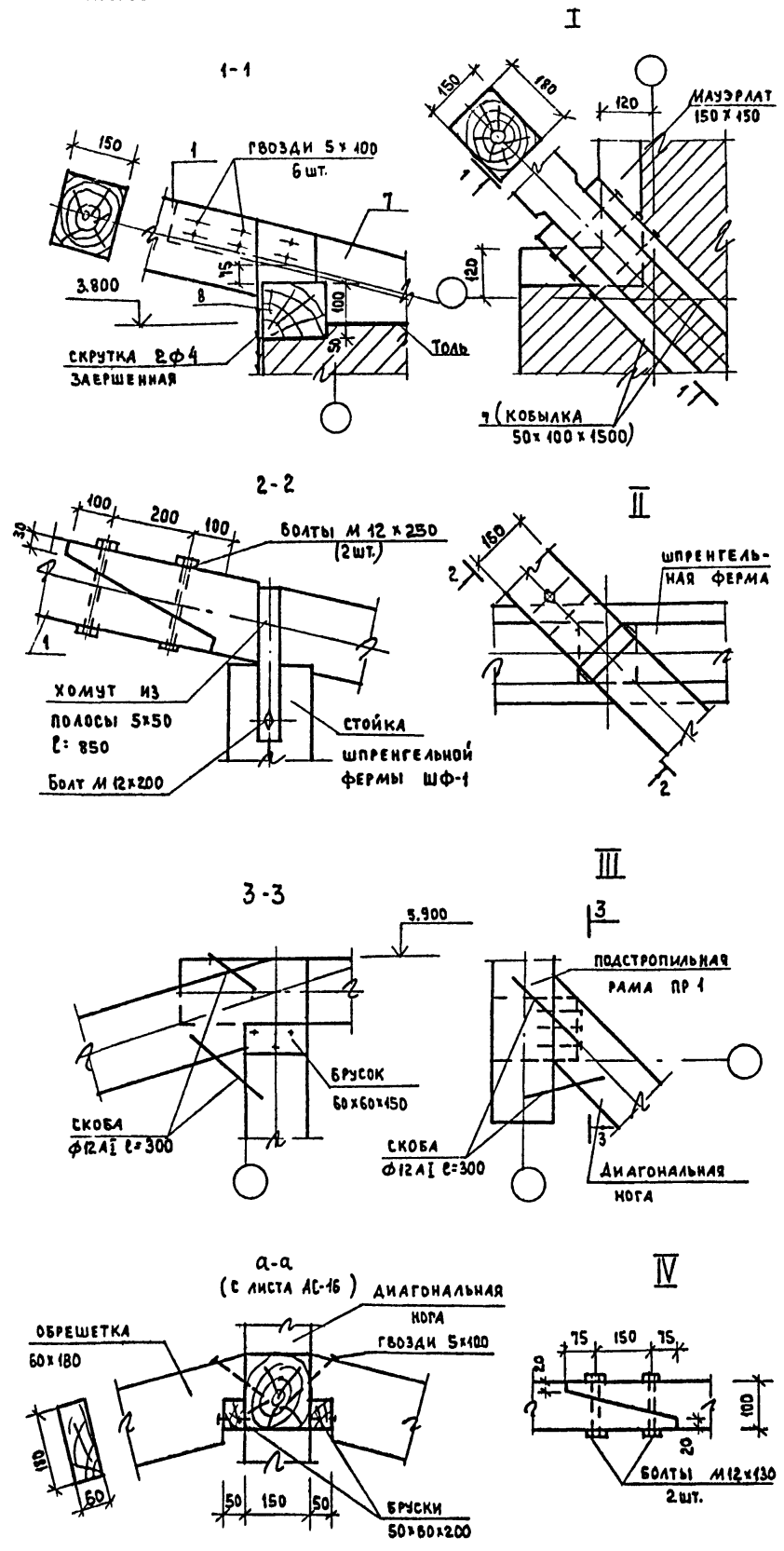
1. Стык мауэрлата производить только в середине простенка.
2. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-17 + АС-20.
3. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ РАЗМЕРЫ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ УТОЧНИТЬ.
4. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТЩАТЕЛЬНО ОБРАБОТАТЬ АНТИПИРЕНАМИ, А УЧАСТКИ ДЕРЕВА, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С КЛАДКОЙ, ОБЕРНУТЬ ТОЛЕМ.



ИМЬ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. 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 Ø6 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 Ø6 l:128	4	0.028	0.112 кг
32	"	Скоба Ø12 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 Ø6 l:128	4	0.028	0.112 кг
32	"	Скоба Ø12 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

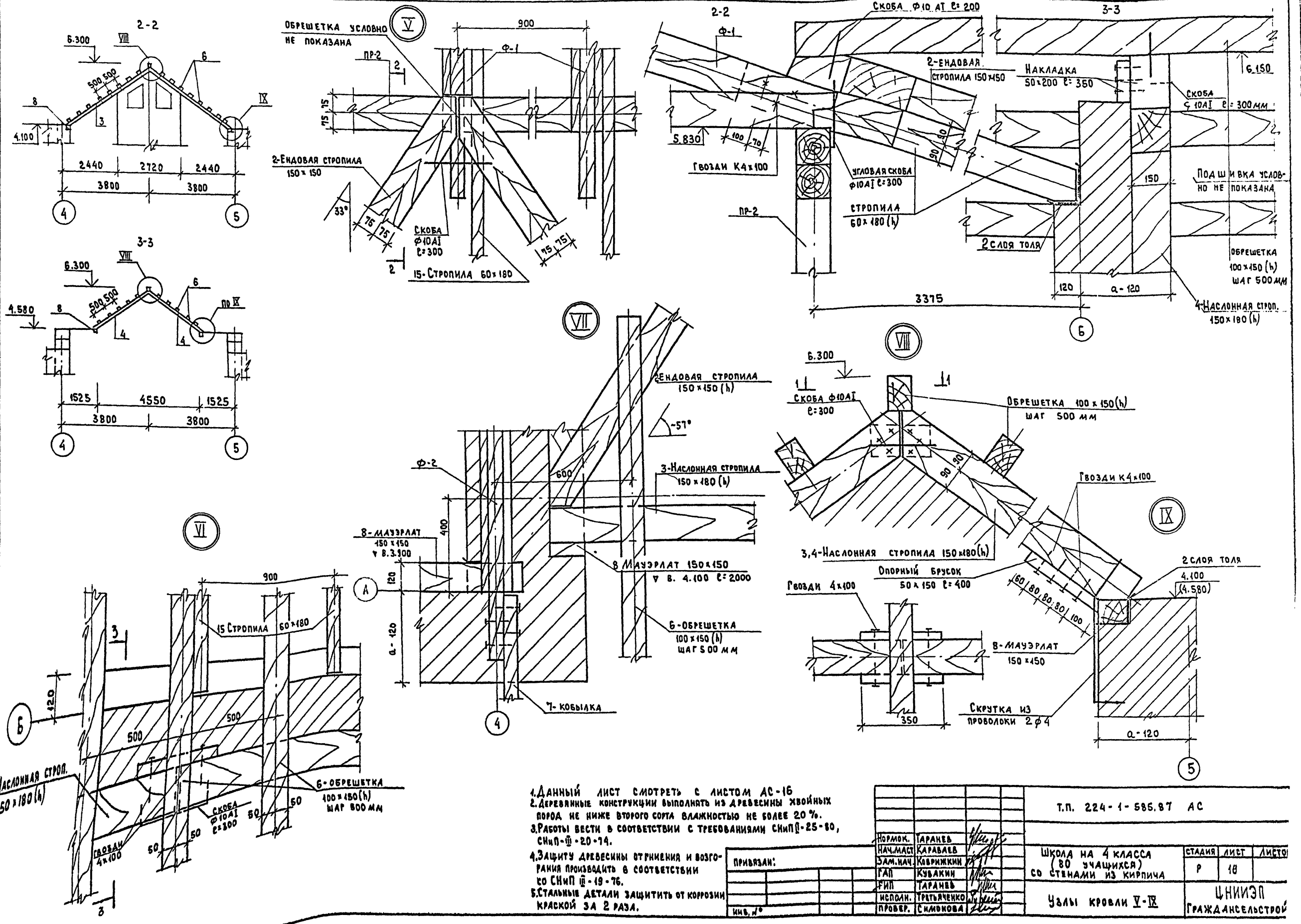
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 17

УЗЛЫ I-IV
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ИНВ. № ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. № 20-3594-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
Альбом I

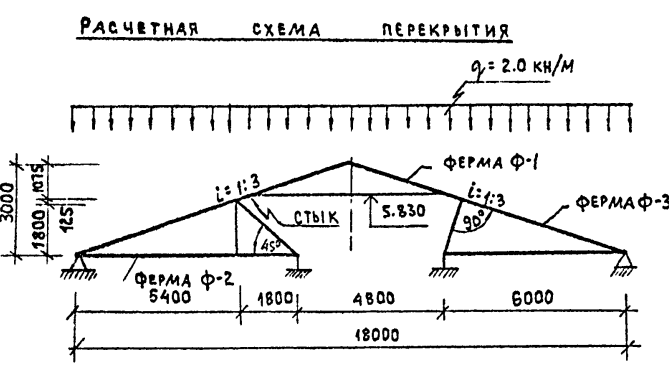


1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ С ЛИСТОМ АС-16
2. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД НЕ НИЖЕ ВТОРОГО СОРТА ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 20 %.
3. РАБОТЫ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП II-25-80, СНиП II-20-74.
4. ЗАЩИТУ ДЕРЕВЕСИНЫ ОТГНИЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП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

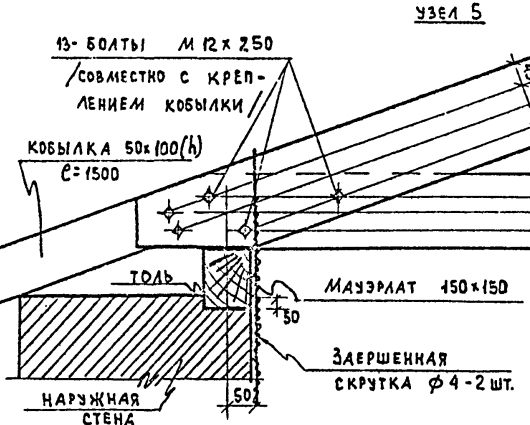
		Т.П. 224-1-585.87 АС	
НОРМОК.	ТАРАНЕВ	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ
НАЧ.МАСТ.	КАРАБАЕВ		ЛИСТ
ЗАМ.НАЧ.	КОВРИЖКИН		ЛИСТОВ
РАП.	КУВАКИН		Р
ЭИП.	ТАРАНЕВ		18
ИСПОЛН.	ТРЕТЬЯЧЕНКО	ЦНИИЭП	
ПРОВЕР.	СИМОНОВА	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

ЛАТА ВЗ АМ ИВБ.23

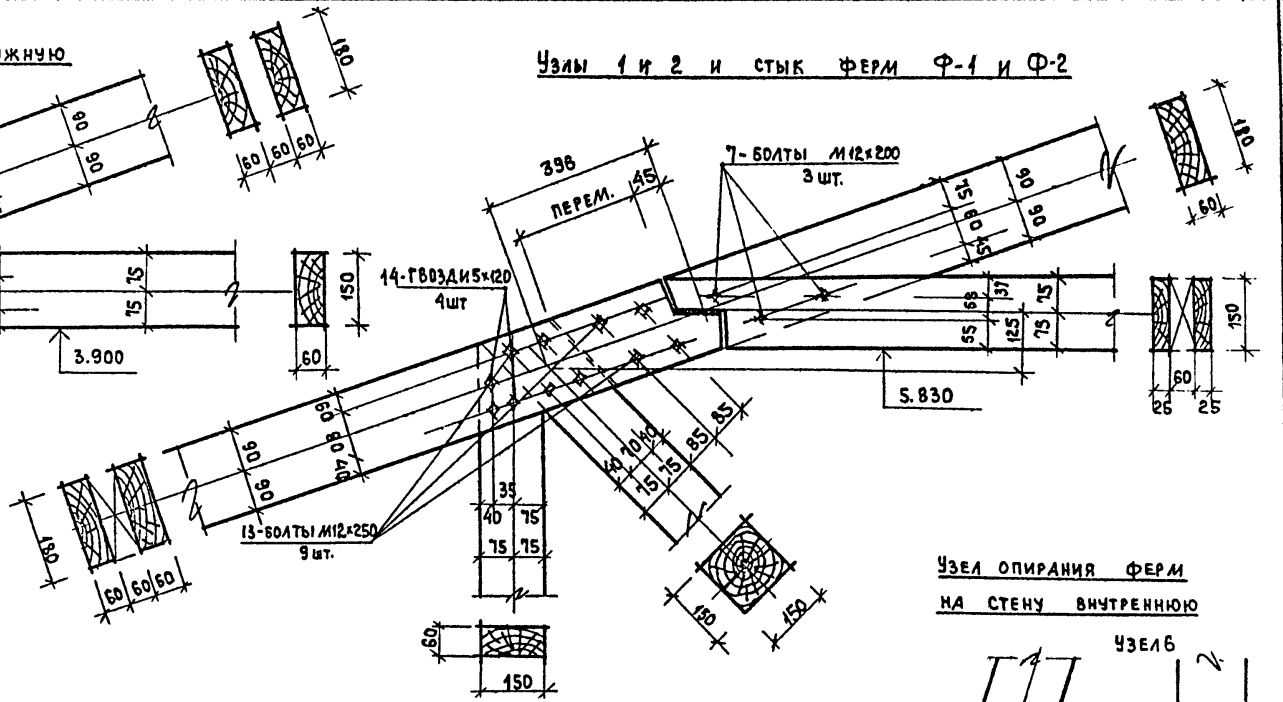
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
А1:660 М1



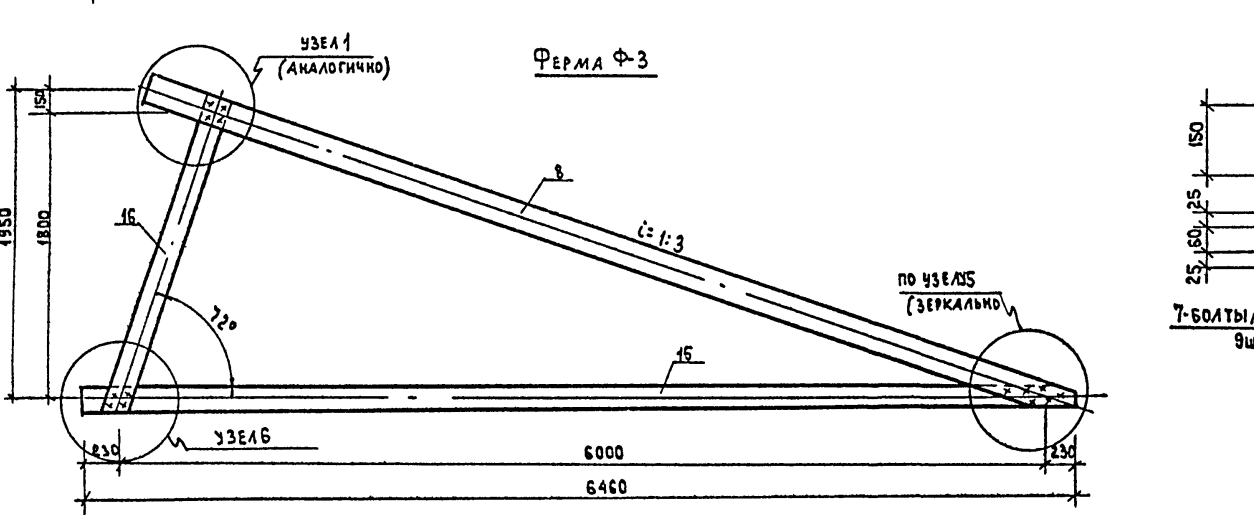
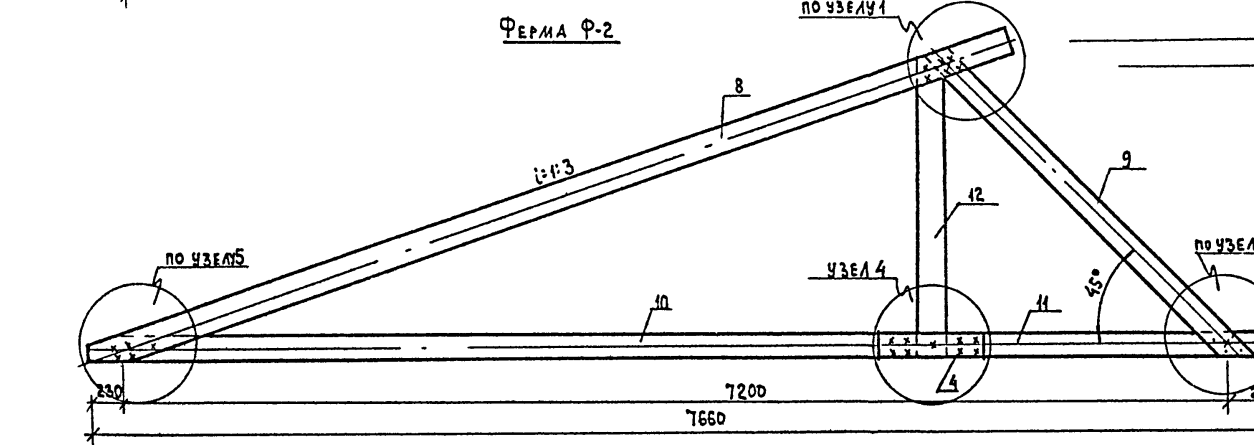
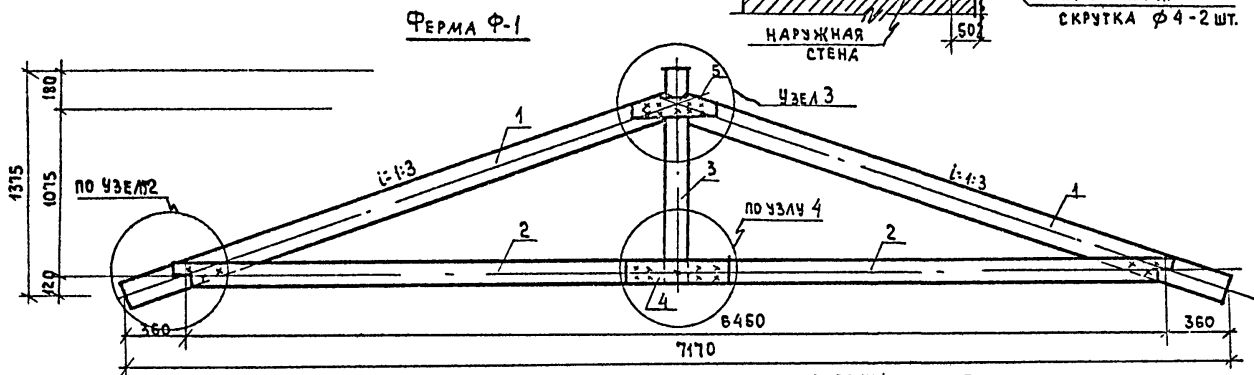
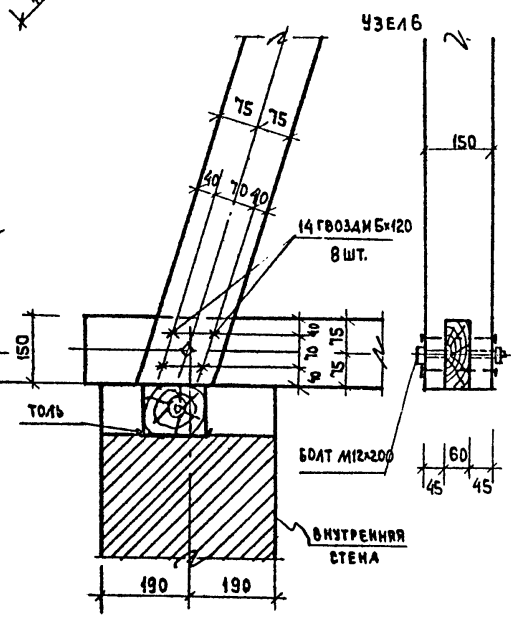
Узел опирания ферм на стену наружную (Node of support of trusses on the external wall)



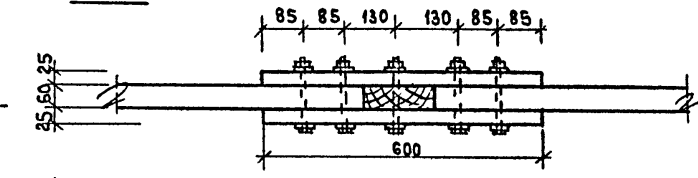
Узлы 1 и 2 и стык ферм Ф-1 и Ф-2 (Nodes 1 and 2 and joint of trusses F-1 and F-2)



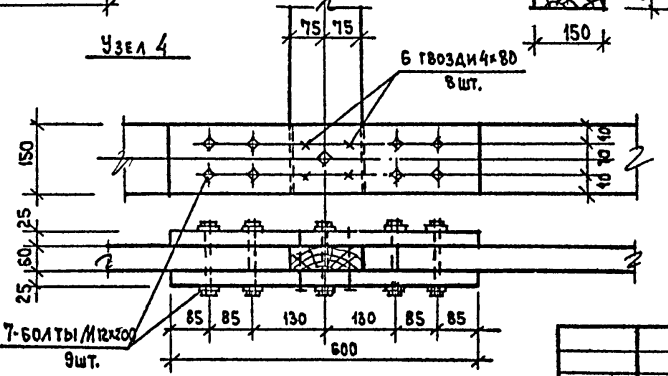
Узел опирания фермы на стену внутреннюю (Node of support of truss on the internal wall)



Узел 3 (Node 3)



Узел 4 (Node 4)

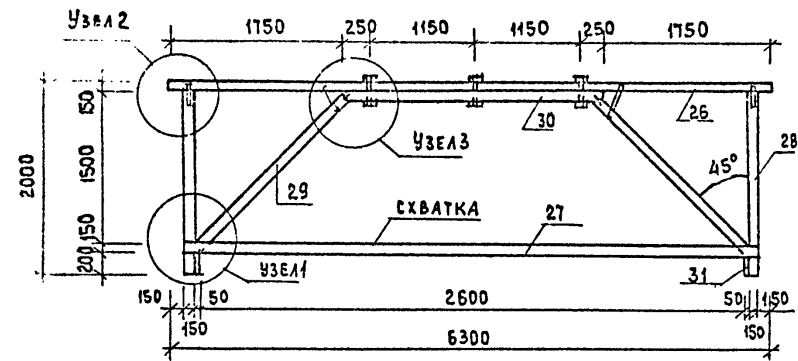


Данный лист см. совместно с АС-16 (This sheet is seen together with AS-16)

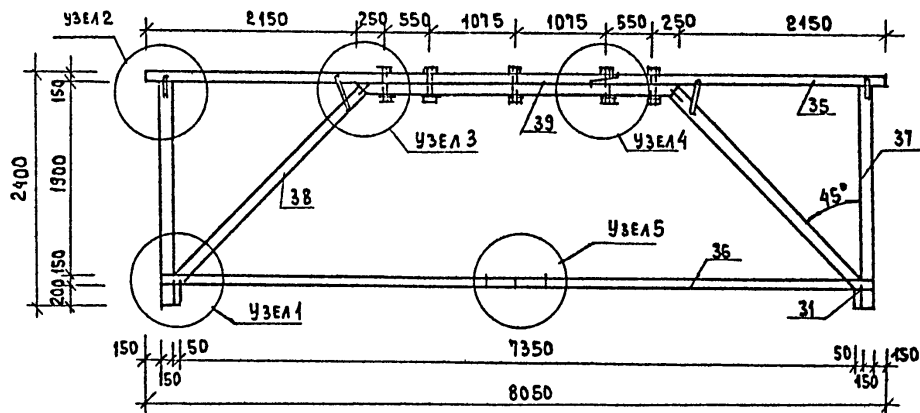
Инв. № подл. 20-3599-22
Подпись и дата ВЛЖИ. ИИ. А

ПРИВАЗАН			Т.П. 224-1-585.87 АС			
Нормок.	Кубакин		Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича Фермы покрытия. Узлы	Станция	Лист	Листов
Нач. маст.	Караваяев			Р	49	
Зам. нач.	Коврижкин			ЦНИИЭП Граждансельстрой		
ГАП	Кубакин					
ГИП	Таранев					
Исполн.	Таранев					
Провер.	Коврижкин					

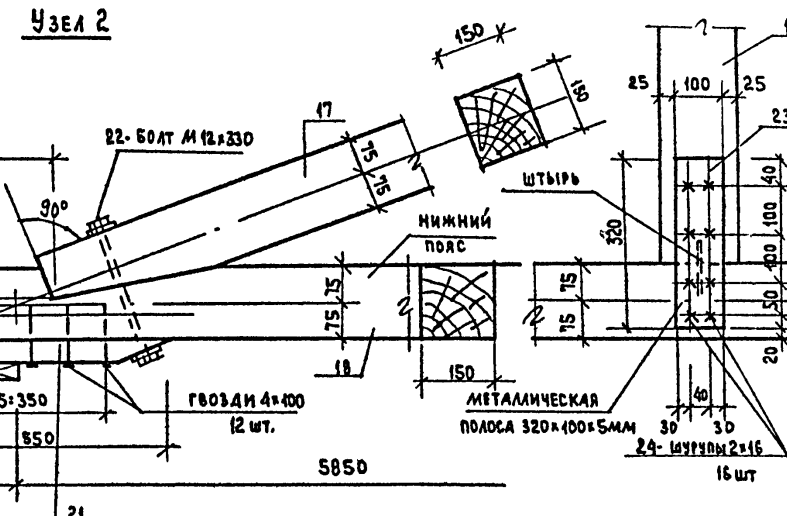
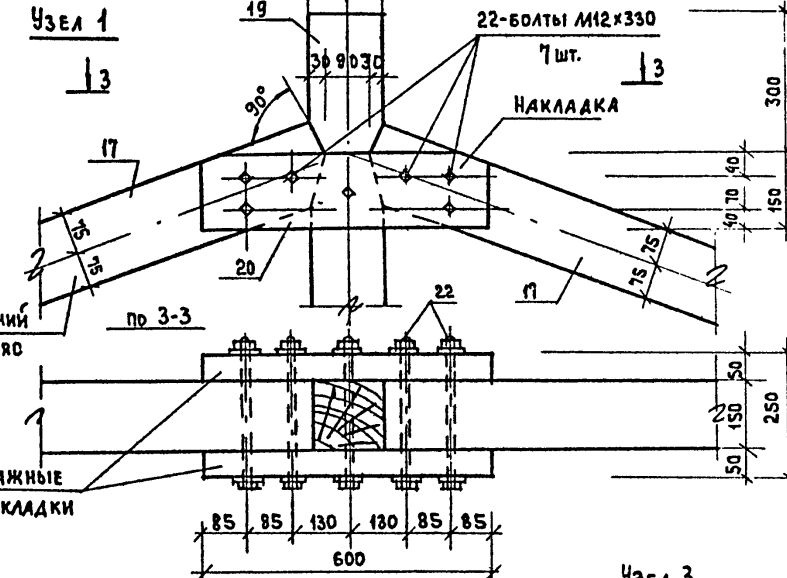
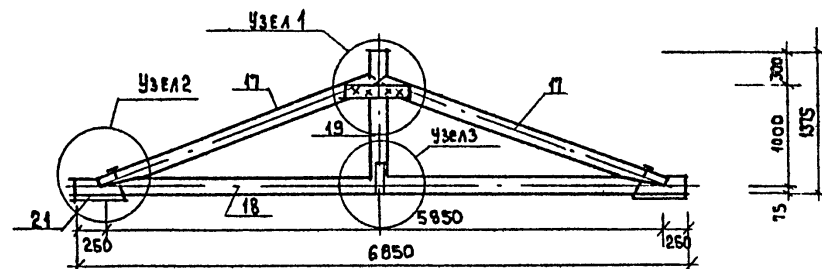
ПОДСТРОПИЛЬНАЯ РАМА ПР-1



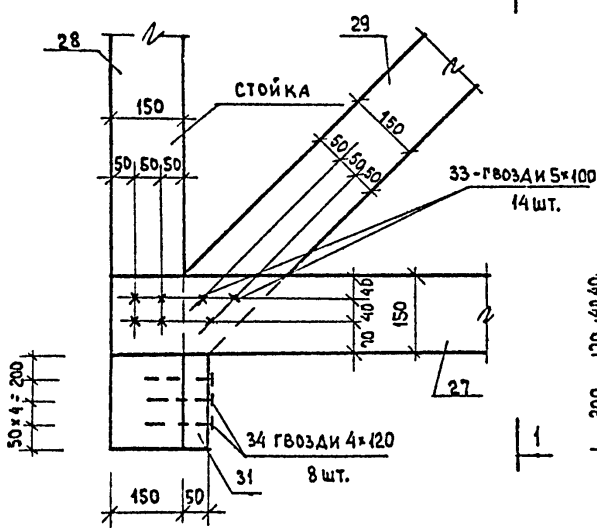
ПОДСТРОПИЛЬНАЯ РАМА ПР-2



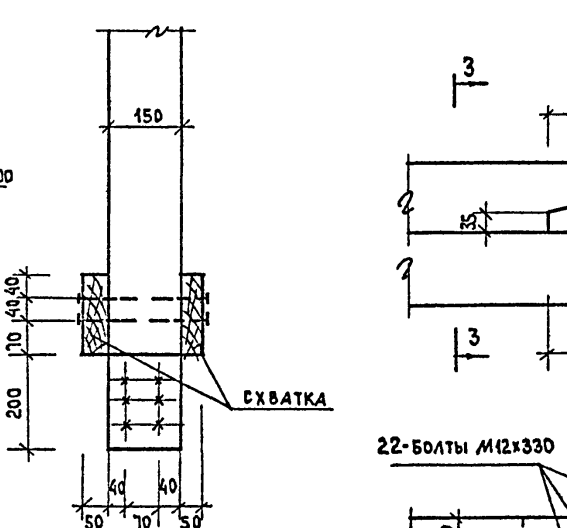
ШПРЕНГЕЛЬНАЯ ФЕРМА ШФ-1



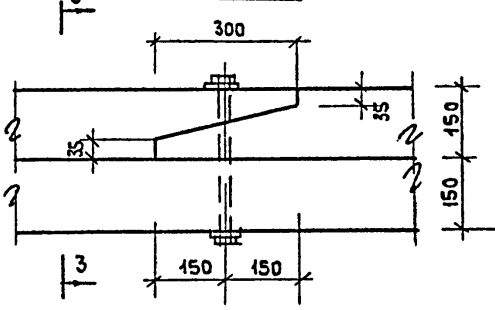
Узел 1



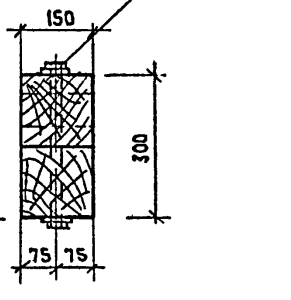
по 1-1



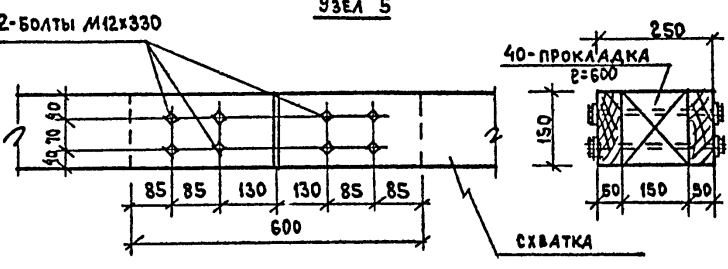
Узел 4



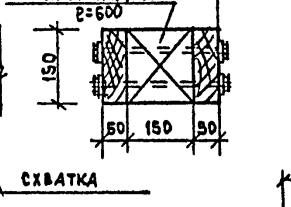
по 3-3



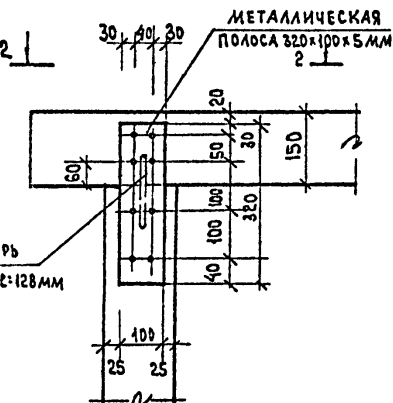
Узел 5



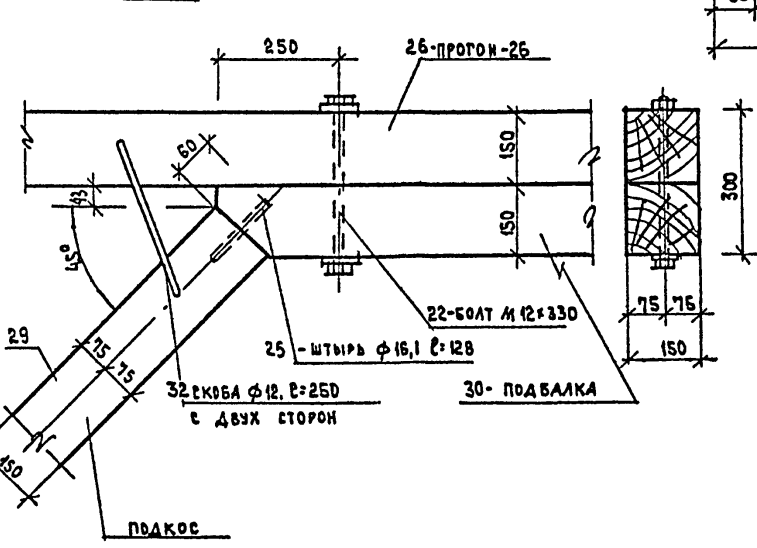
по 3-3



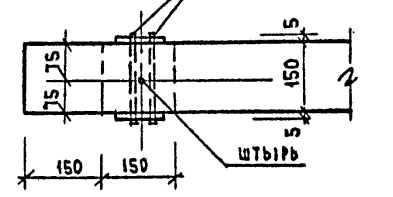
Узел 2



Узел 3



по 2-2



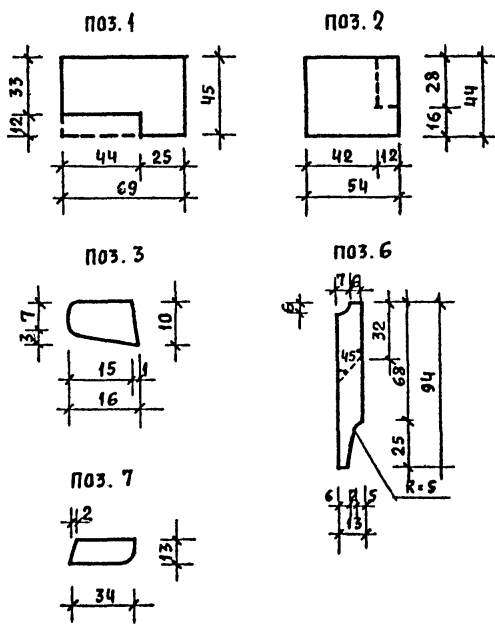
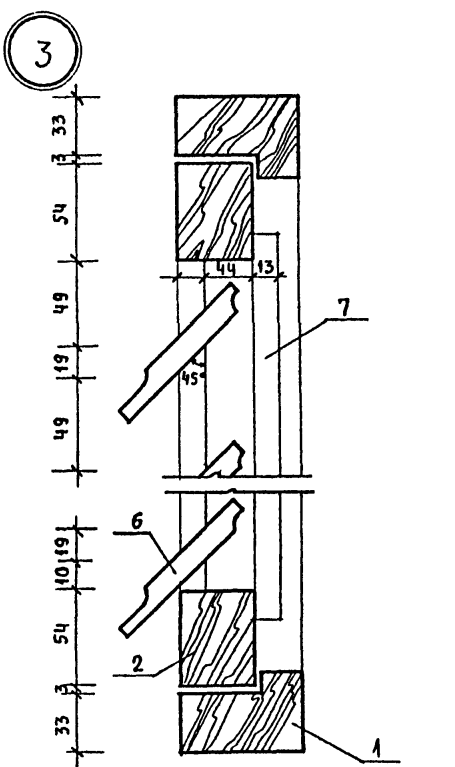
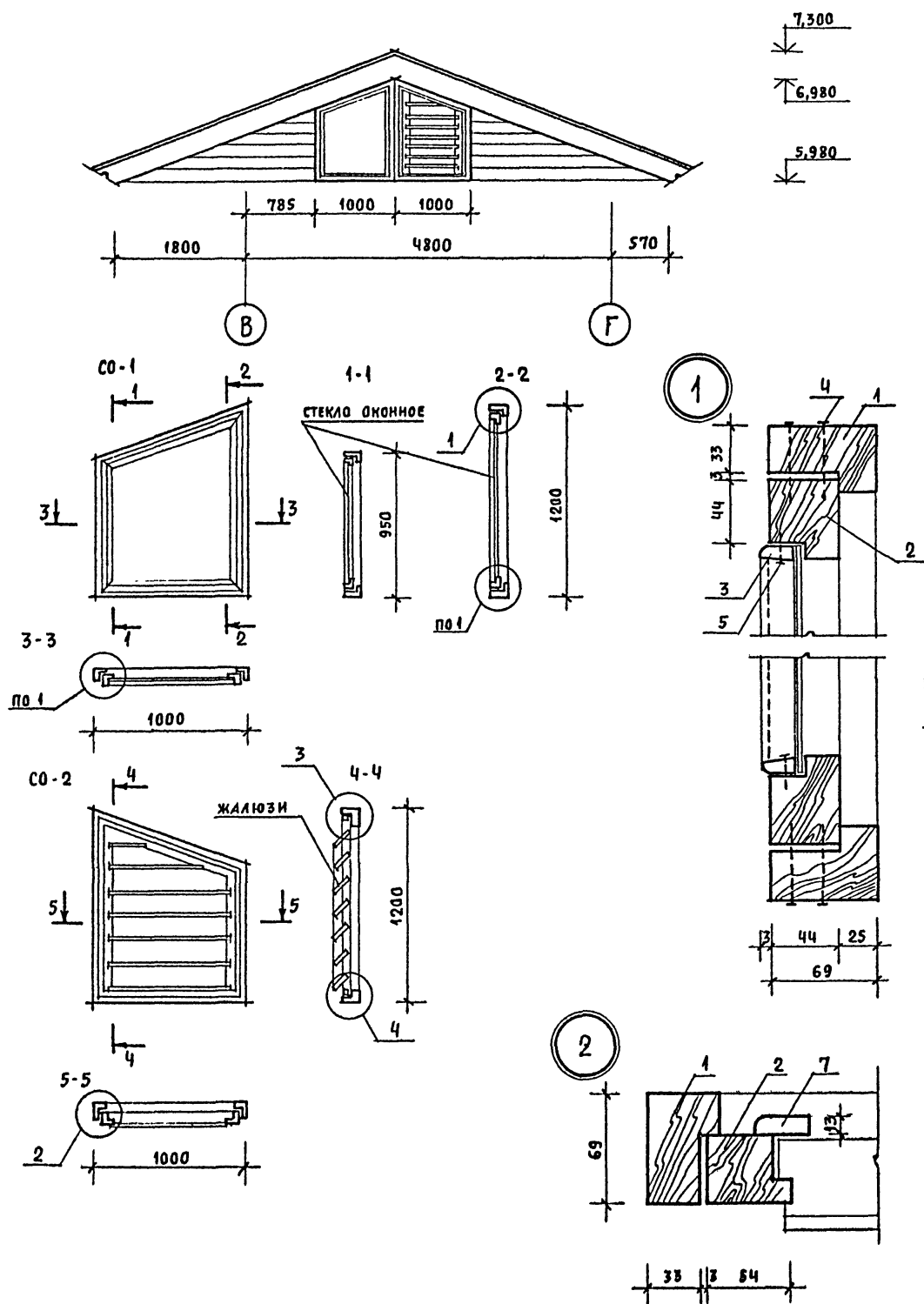
Данный лист см. совместно с АС-16

ИНВ. Л. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. № 20-3594-23

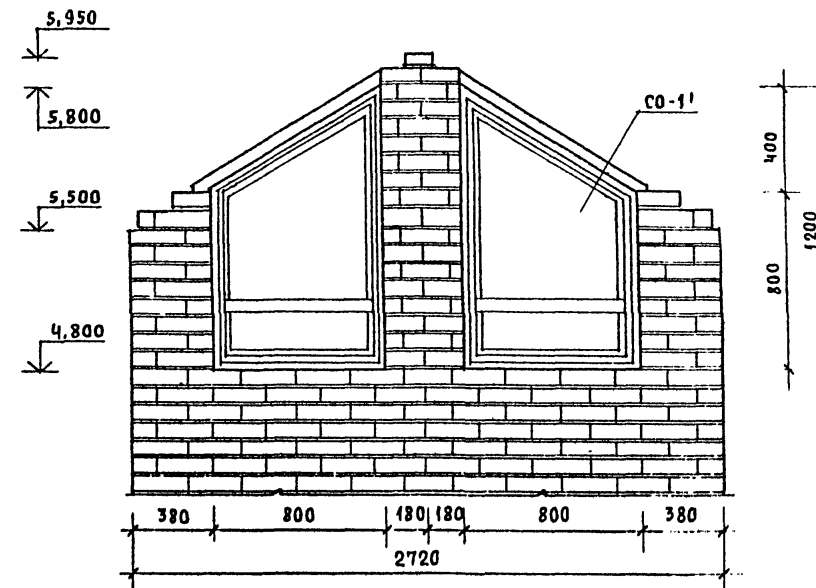
И.П. 224-1-585.87 АС		
Нормок. Таранев	Нач. маст. Караев	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)
Зам. нач. Коврижкин	ГАП Кивакки	
Испран. Таранев	Испран. Таранев	ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. Узлы
ЭТАЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	20	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

Титульный проект
22.4-1-585.87
Л.560М.1

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		ГРУППА КАЧЕСТВА	КОЭФФ. ТЕПЛОПР. НАКЛ. СТЕКЛА	АНТИ-СЕРТИФ.	ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДО ОСТРОЖ.	ПОСЛЕ ОСТРОЖ.			СЫРЬЯ	ГОТОВОГО ИЗД.					
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. - 1,08 м²				
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		

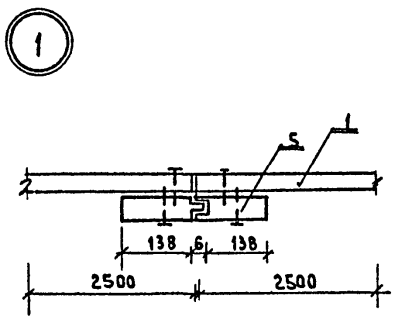
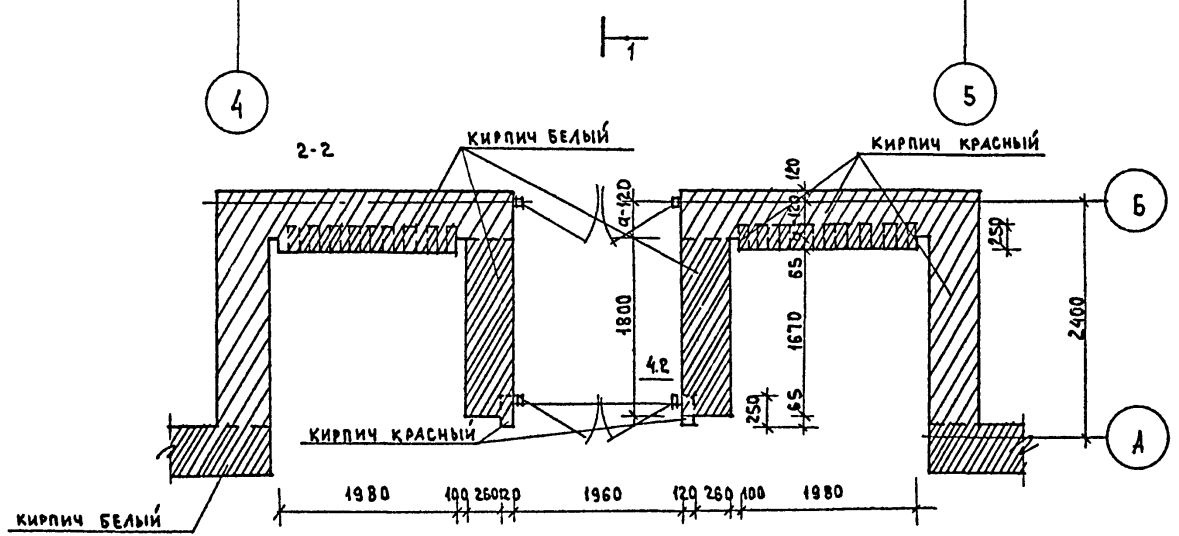
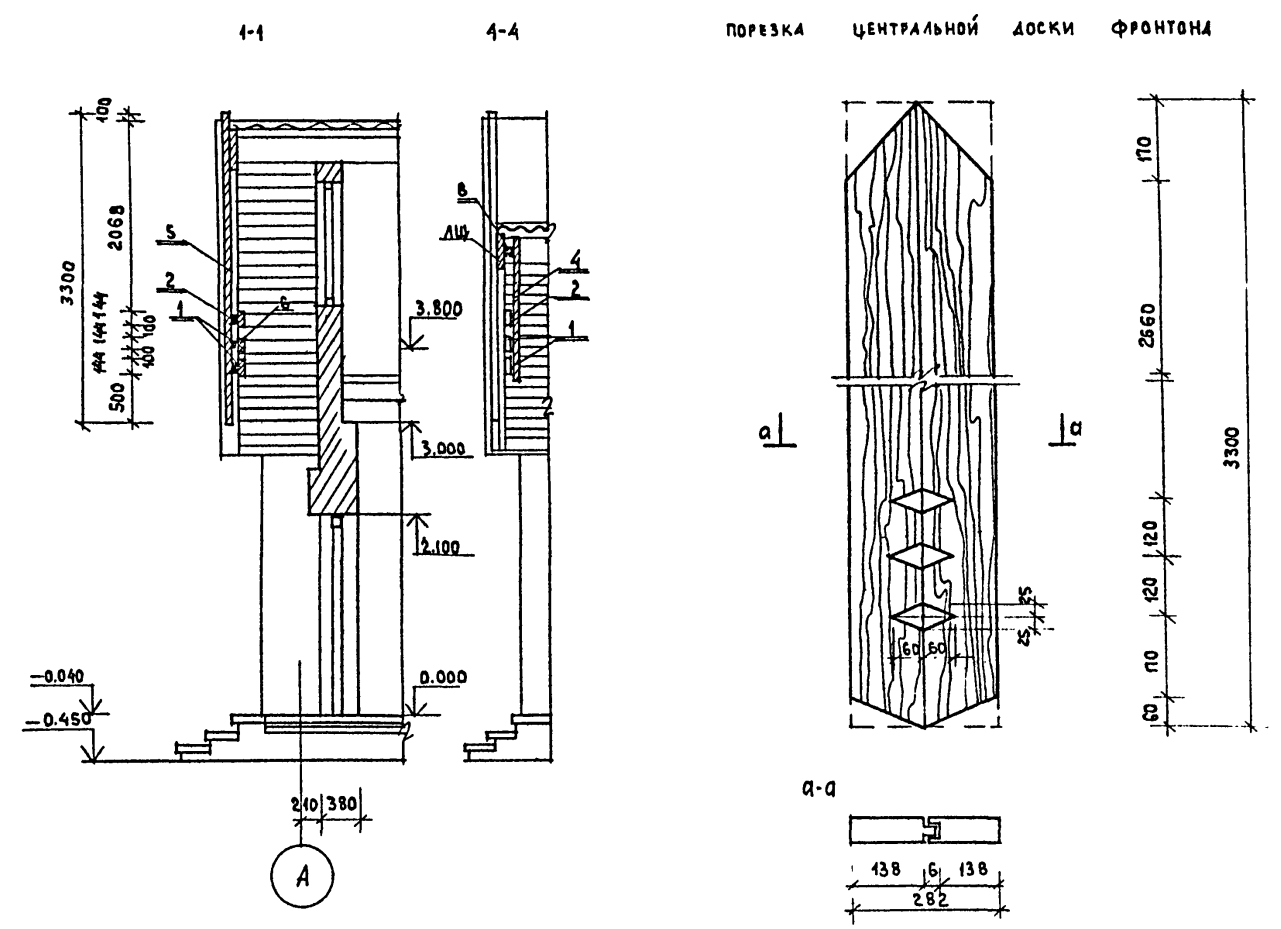
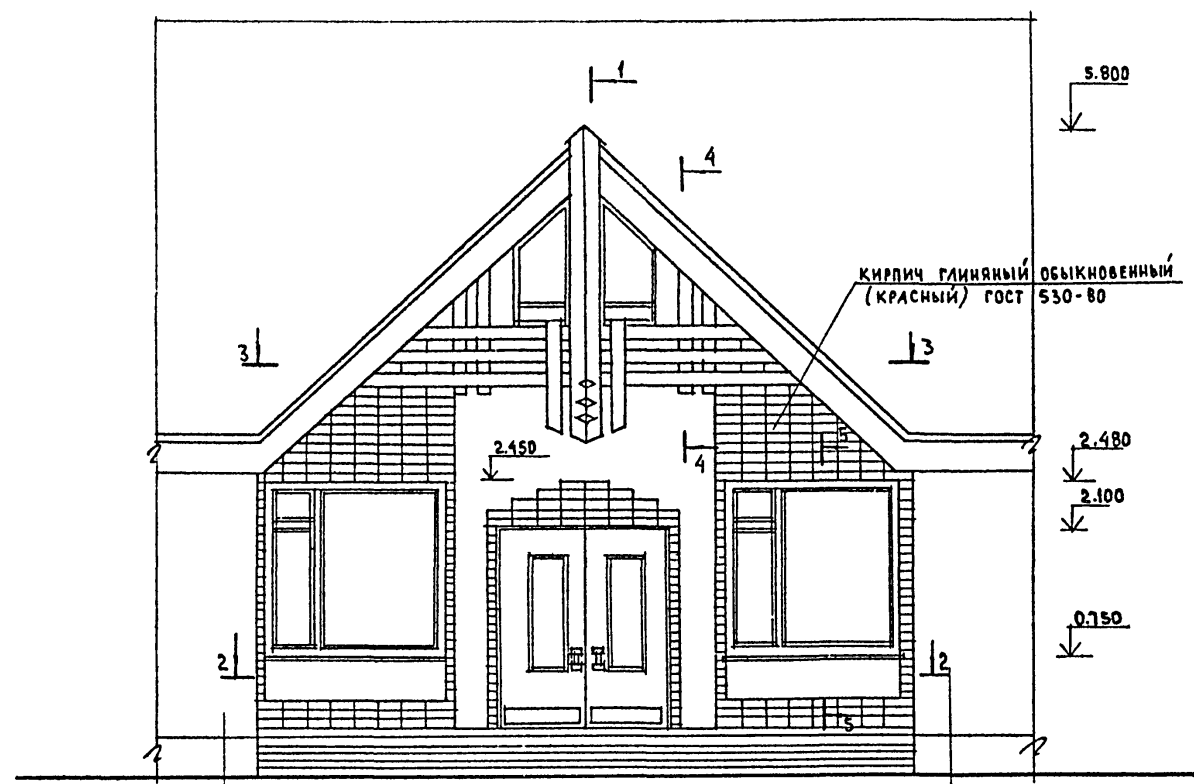
* В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАН РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА СЛУХОВОЕ ОКНО СО-1, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ НА СО-1'.

Т.п. 22.4-1-585.87 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
ГИП	КУВАКИН						
ГИП	ТАРАНЕВ						
ИСПОЛН.	РАЗУМБЕВА						

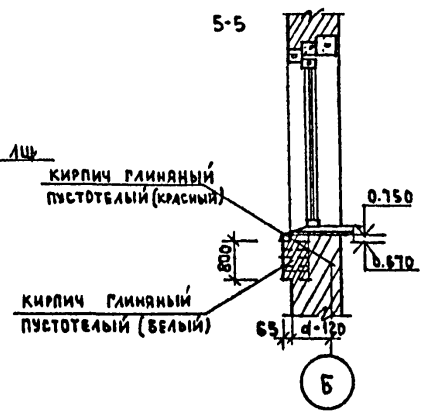
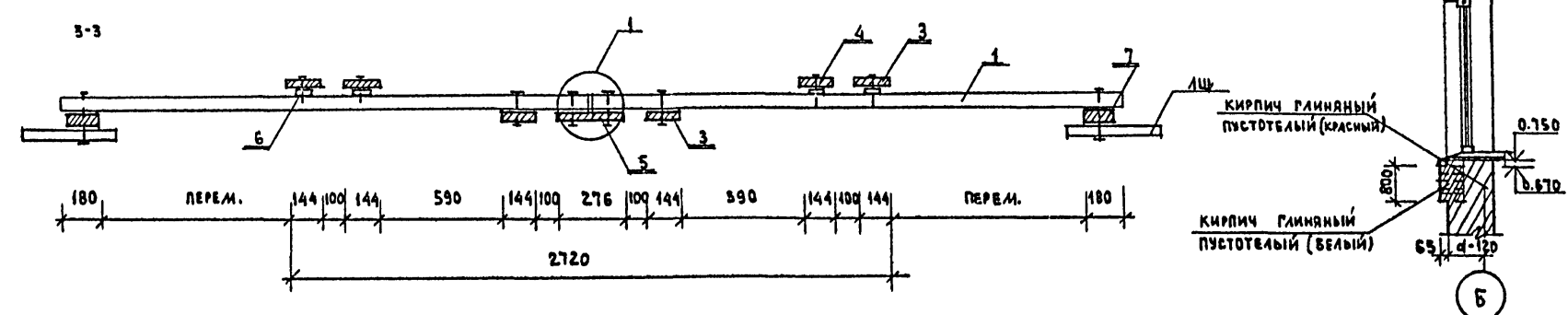
Имя, инициалы, подпись и дата (взл. инв. н)
20-3598-24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛЬБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ФРОНТОН

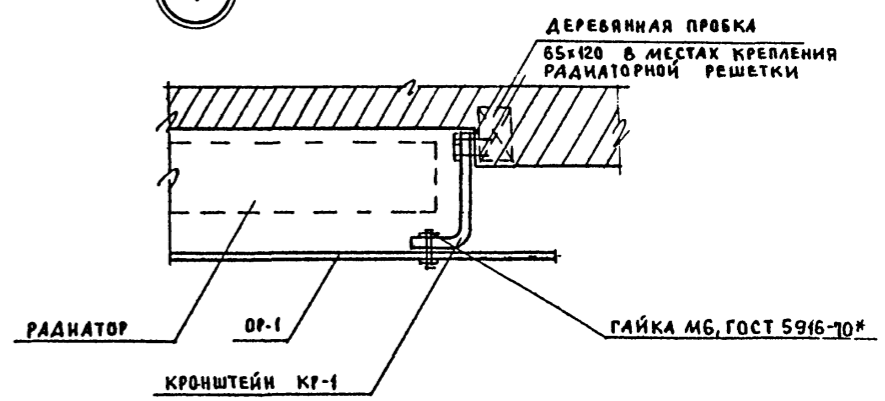
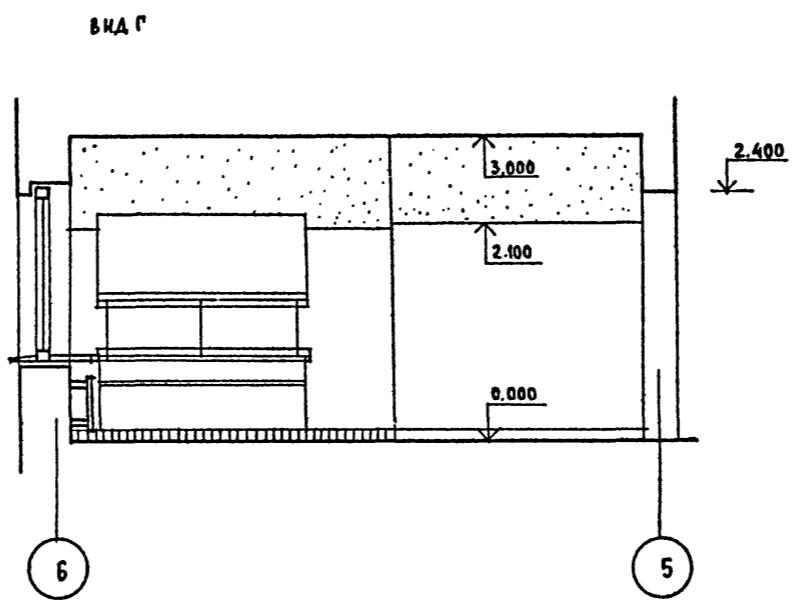
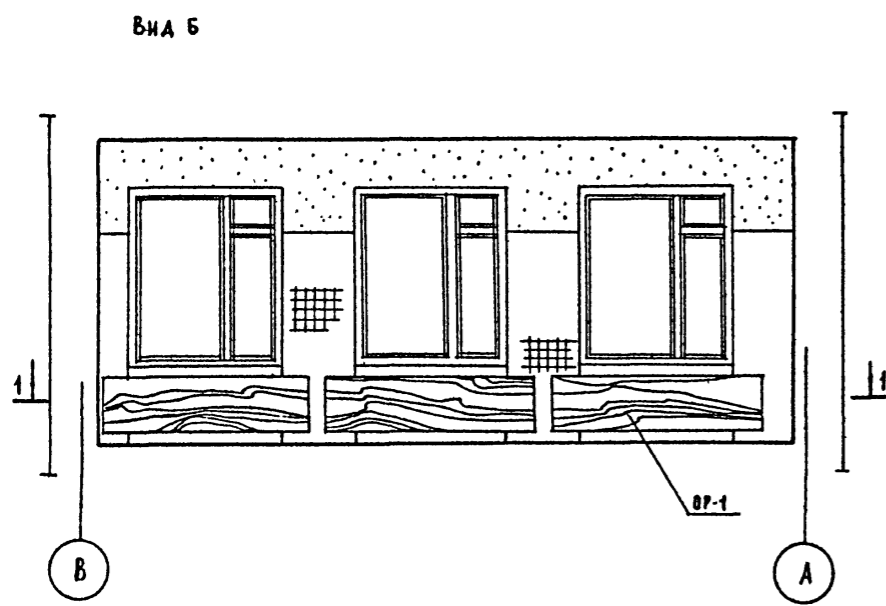
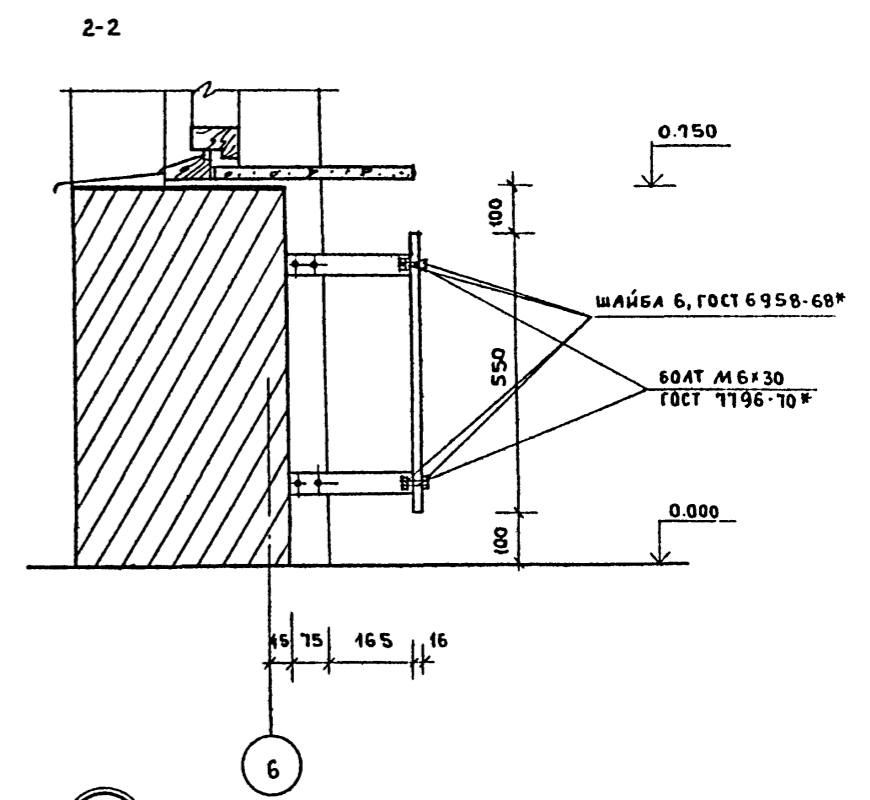
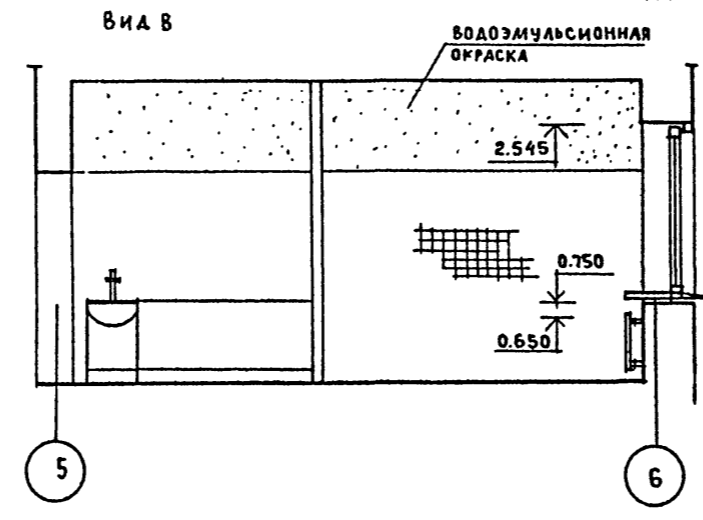
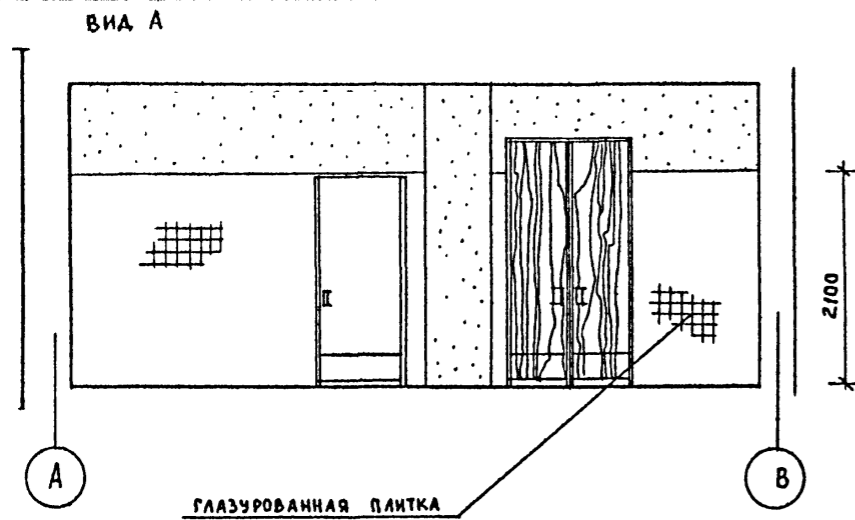
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ, М ²		ДЛИНА ММ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ОБЪЕМ ДО ОСТРОЖ.		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ДО ОСТРОЖ.	ПОСЛЕ ОСТРОЖ.				ЭЛЕМЕН.	ОБЩИЙ	
1	ДОСКА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ	25x150	19x144	2500	шт.	4	0.0084	0.0376	
2	ДОСКА "	25x150	19x144	4000	шт.	1	0.0150	0.0150	
3	ДОСКА ВЕРТИКАЛЬНАЯ	25x150	19x144	1200	"	4	0.0045	0.0180	
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	



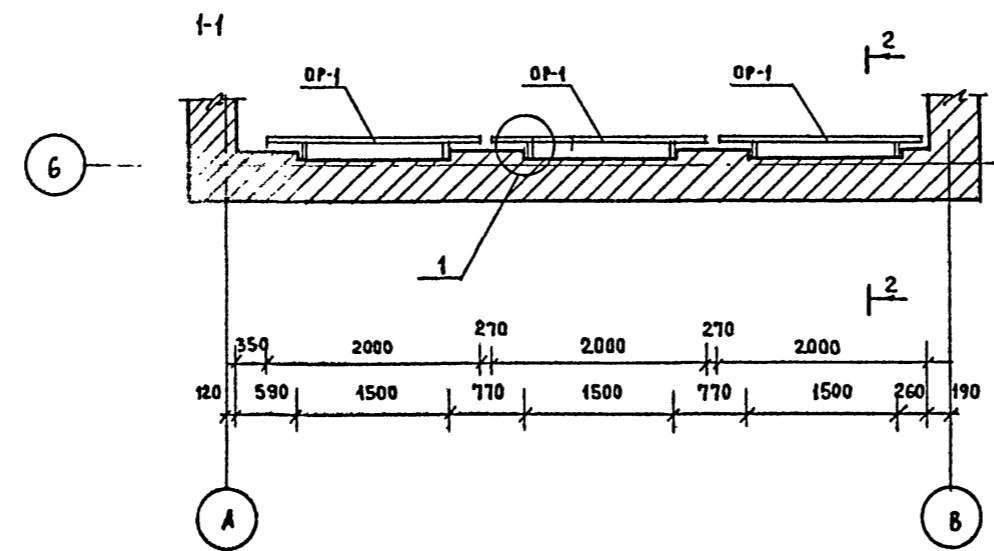
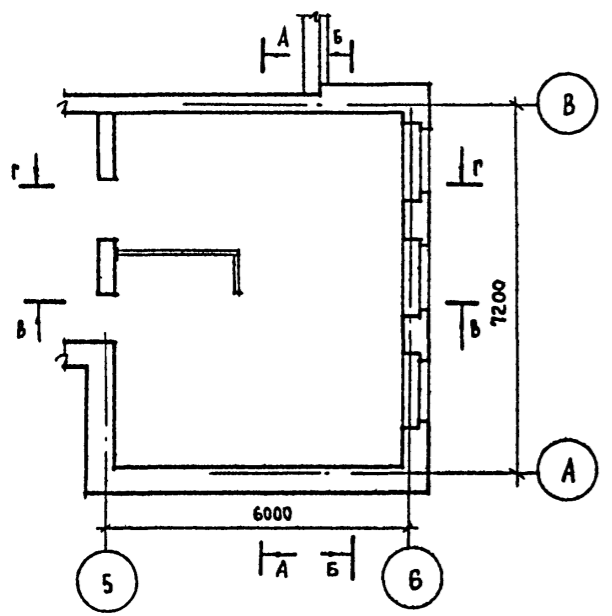
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИНВ.
20-3594-25

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. ГАП КОВАКИН	ГИП ТАРАНЕВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГРАД. РАЗУМЕВА	ИСПОЛ. РАЗУМЕВА	Р	22
ЧСПОЛ. РАЗУМЕВА	ПРОВЕР. КУВАКИН	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

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_a; Ш_у; Н; Н_г; W; В₁; d; ∅; □; ▣; ▢)

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

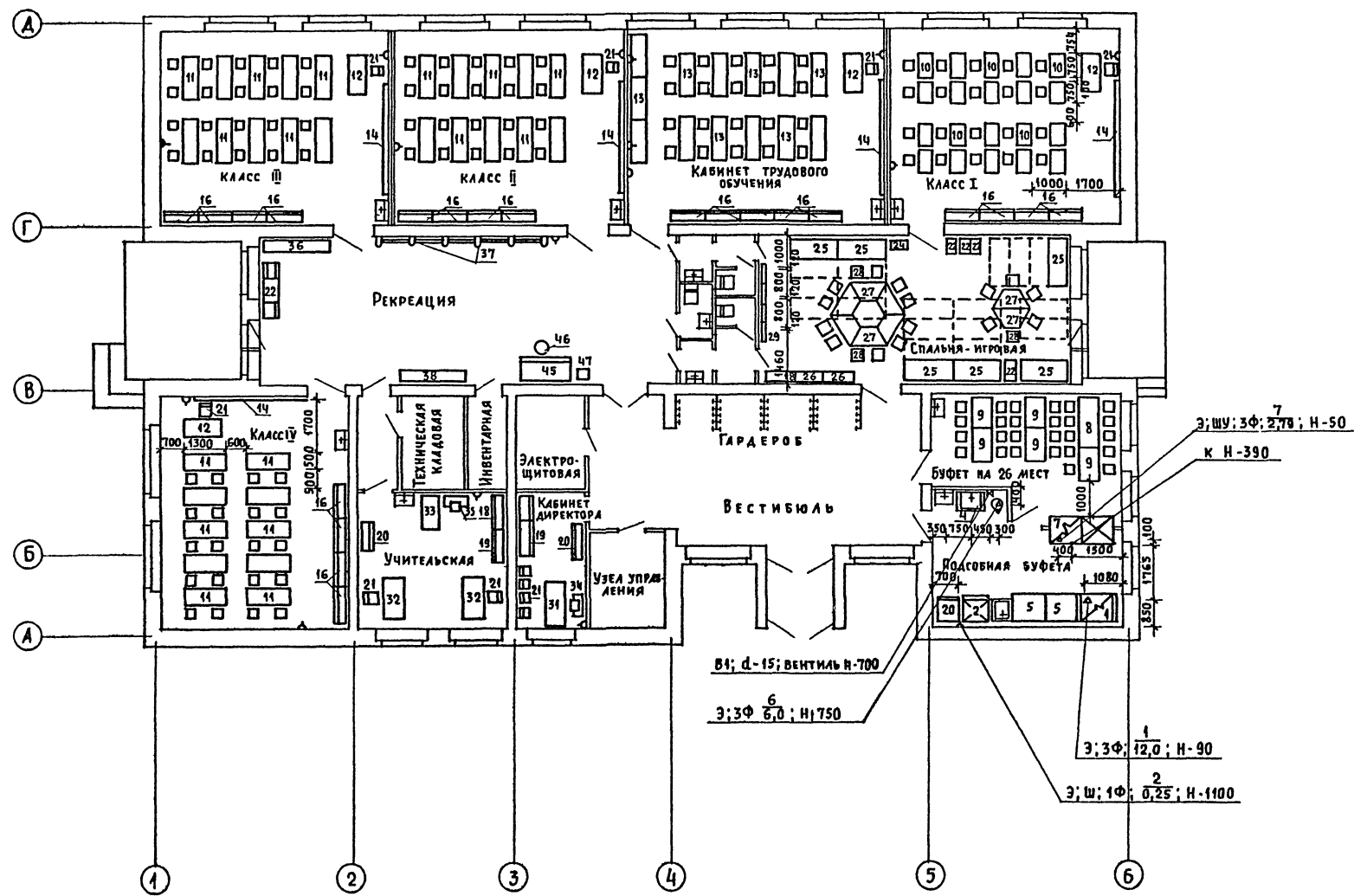
В₁ — подвод холодной воды
 d — диаметр трубопровода
 ∅ — вентиль
 □ — канализационный трап
 ▣ — подвод холодной и горячей воды к моечной ванне, раковине через смеситель d-15 на H-1100

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

Гл. специалист

Чернецова З.Я.

				т.п. 224-1-585.87 ТХ			
Привязан				Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича			
				Страница Лист Листов			
				Р 1 2			
Инв. №				ЦНИИЭП Граждансельстрой			
				Общие данные			
				И.контр. Чернецова			
				И.м.ст. Головкин			
				И.спец. Чернецова			
				Ст.инж. Чернецкая			



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	Стадия	Лист	Листов
План школы на 4 класса с расстановкой мебели и оборудования	Р	2	
ЦНИИЭП Граждансельстрой			

Привязан	И.контр.	Чернецова
	Нач.м.с.	Головкин
	А.спец.	Чернецова
Инв.н.	Ст.инж.	Чернецкая

И.н.в. н. подл. Подпись и дата. В.з.м. инв. н.
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

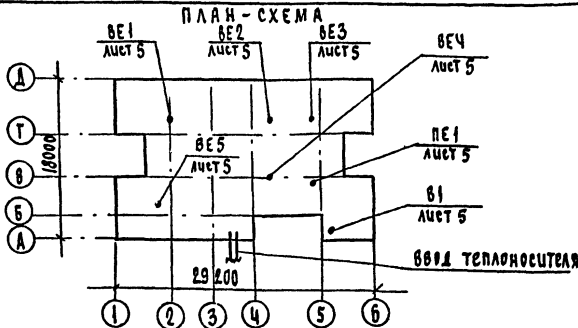
Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Стр. на инвентаризации	Ротационное	L, м³/с	P, Па (кгс/м²)	n _н , об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт
В1	1	Подсобная - кубовая	—	ВКрч 0,25.Б	4	—	—	750	890	4АА 6366	0,25	890

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

Главный специалист

Крейнис

/ Крейнис /



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, 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.СО.	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 Ø=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 Ø=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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

— Транзитный воздуховод

Исполнители			Примечания		
224-1-585.87 об					
И.Криво. Крейнис	Нач. узла. Гроздькин	С.Специ. Крейнис	Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича	Стандарт	Листов
Р.М.Трун. Трун	Исполн. Казанская	Проект. Трун	Общие данные	ЦНИИЭП	Листов 1 1 6
				Гражданская	

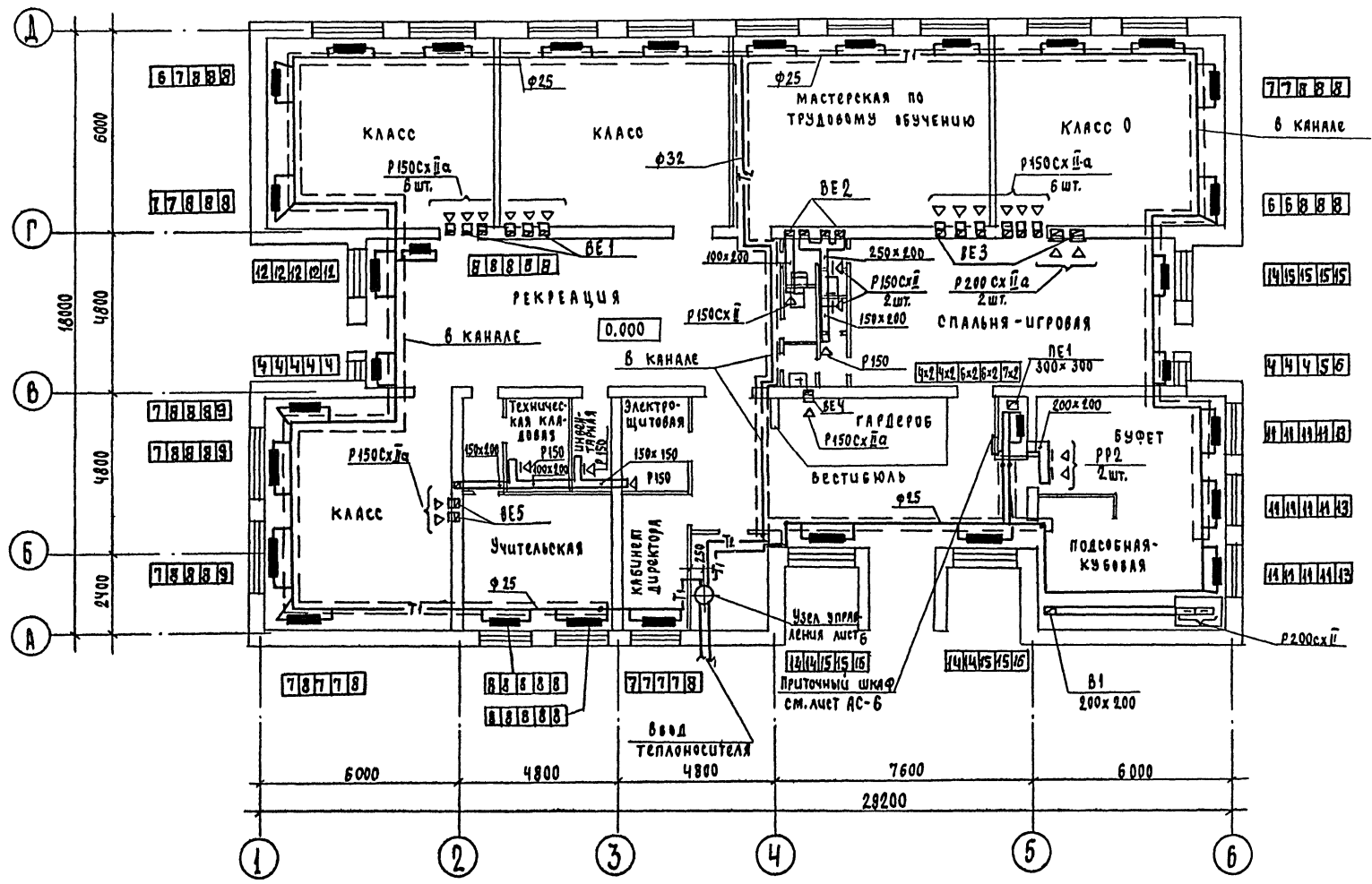
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
Альбом I

СОГЛАСОВАНО
С.Специ. Крейнис
Нач. узла. Гроздькин
Исполн. Казанская
Проект. Трун

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛБ50М1

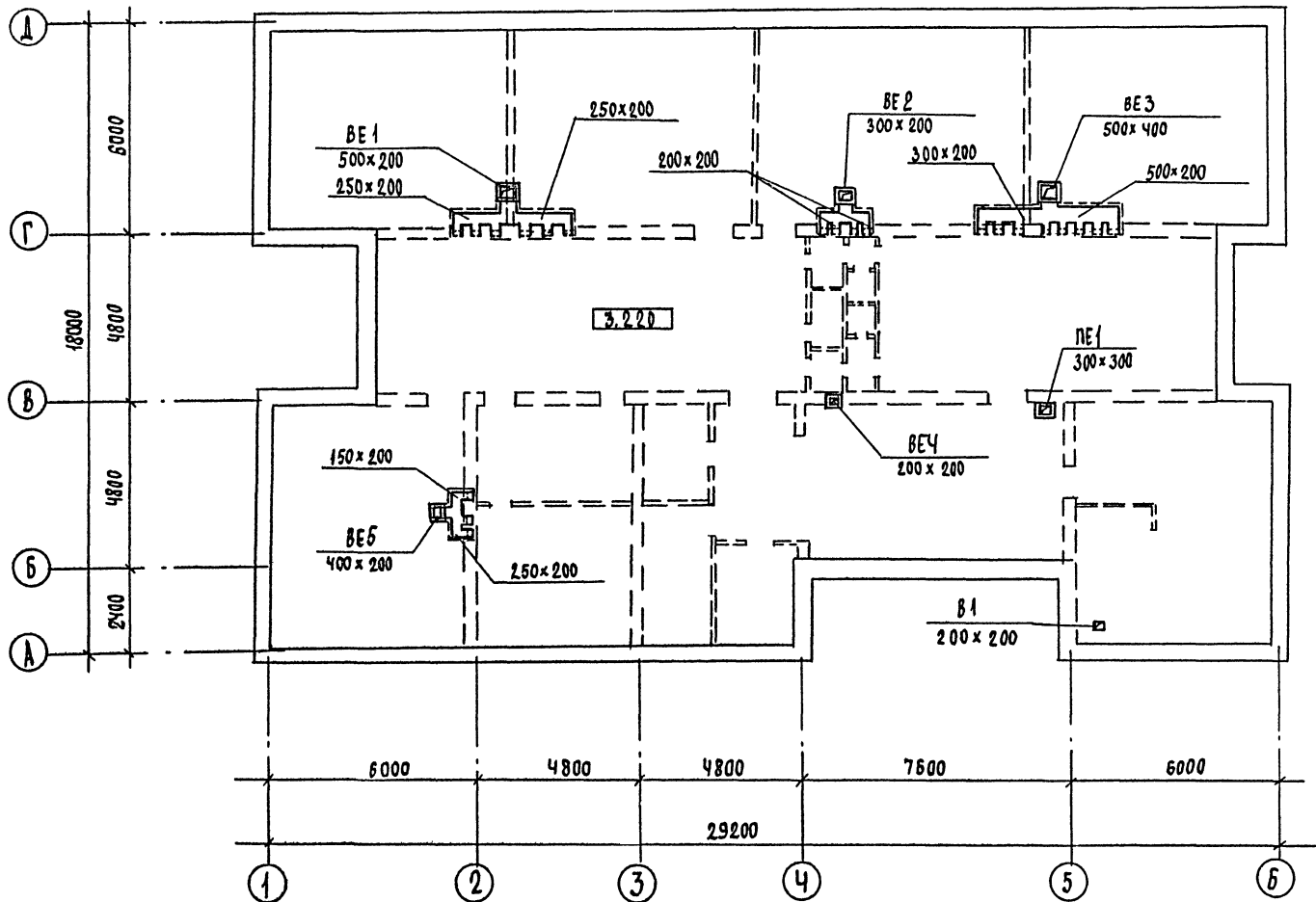
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ ПРОЕКТА
ПОДПИСЬ МОДЕЛЬЩИКА
ПОДПИСЬ КВАЛИФИКАЦИЯ
ТИП ДО КВАРТИК

Кол-во прутков	6 6 6 6 6 6	7 7 7 7 7 7	8 8 8 8 8 8	9 9 9 9 9 9	10 10 10 10 10 10	11 11 11 11 11 11	12 12 12 12 12 12	13 13 13 13 13 13	14 14 14 14 14 14	15 15 15 15 15 15	16 16 16 16 16 16	17 17 17 17 17 17	18 18 18 18 18 18	19 19 19 19 19 19	20 20 20 20 20 20
	6 7 8 8 8 8	7 7 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8	9 9 10 9 10	9 9 10 9 10	9 9 10 9 10	9 9 10 9 10	9 9 10 9 10	6 7 8 8 8 8	6 7 8 8 8 8					



224-1-585.87 08

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	И. КОМП. КРЕДИНС	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАВЛЯ	АУСТ	АШТОВ
	НАУМА, ГОЛОВКИН		Р	2	
	ГА. СПИЦ, КРЕДИНС	ПЛАН 1 ЭТАЖА	ЦНШЭП		
	РУК. ГРУП. УЧЕНИ		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО		
	ИСПОЛН. КИЗАНСКО				
	ПРОВЕРИЛ. УЧИНА				



ВЫТЯЖНЫЕ ШАХТЫ СМ. НА ЛИСТАХ АС-14,15

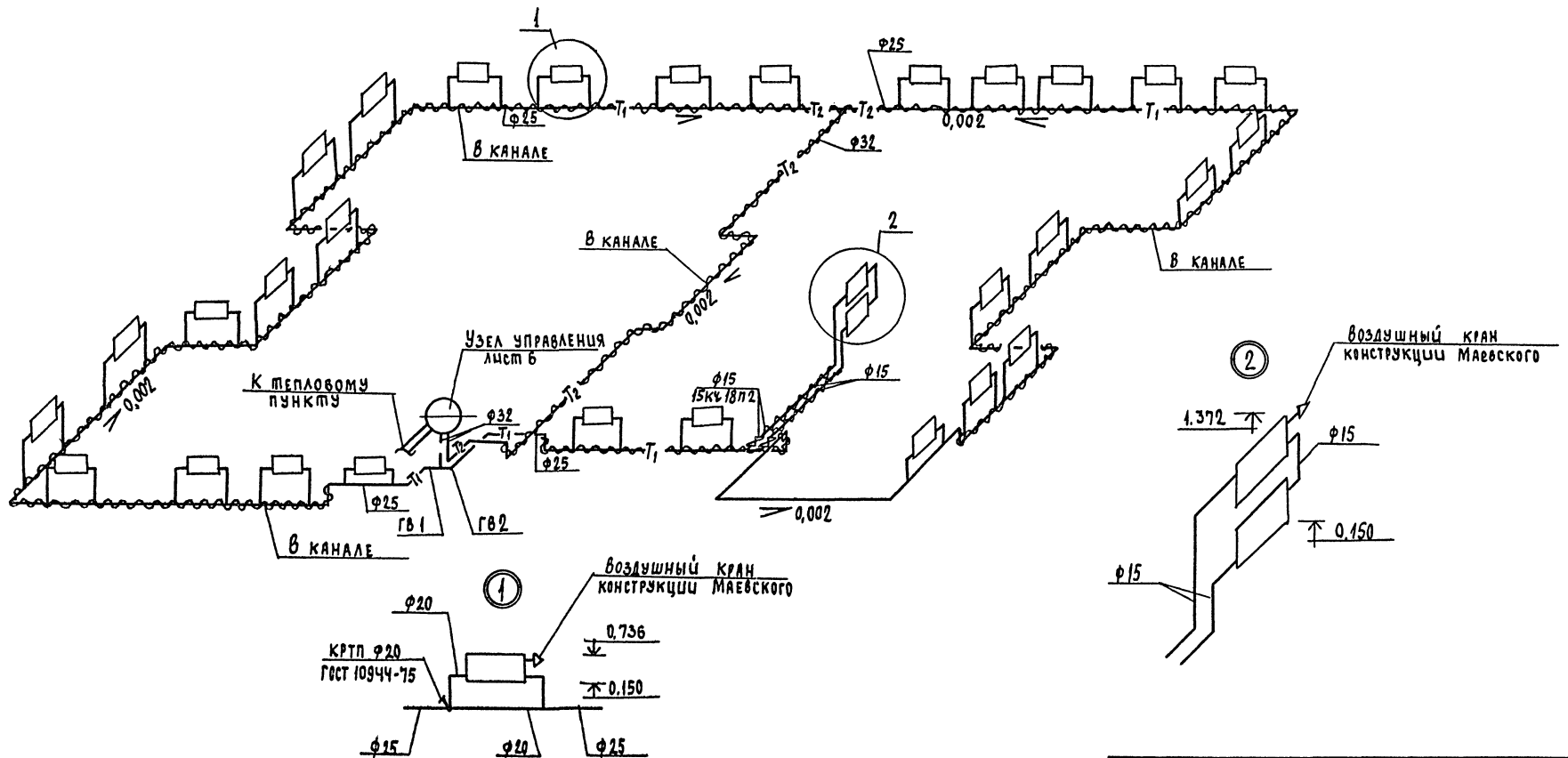
СОГЛАСОВАНО:
ТИП АС-14/15/16
ТИП БС
ТИП ВС
ТИП ВС
ТИП КС

ШКОЛА НА 4 КЛАССА
С ОБОУЧЕННЫМИ ДЕТЯМИ
20-58585-31

224-1-585.87 - 08				
		ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) С ОБОУЧЕННЫМИ ДЕТЯМИ		
		СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	3	
		ПЛАН ЧЕРДАКА		
		ЦНИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
Привязан		Исполн. Кременис		
		Нач. отд. Главпроект		
		Тех. спец. Кременис		
		Инж. групп. Ухина		
		Исполн. Казанская		
		Копирка Ухина		

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224 - 1 - 585.87
АЛБЕГОМ

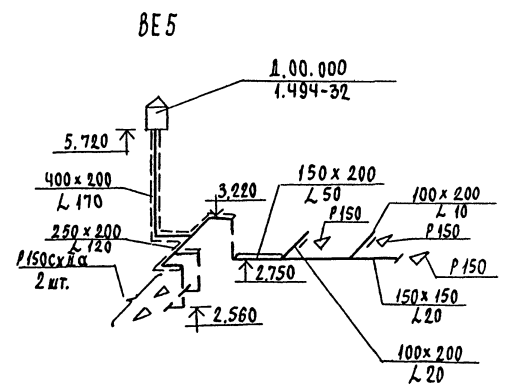
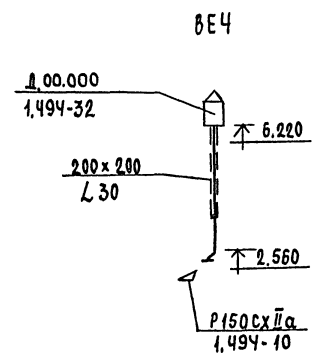
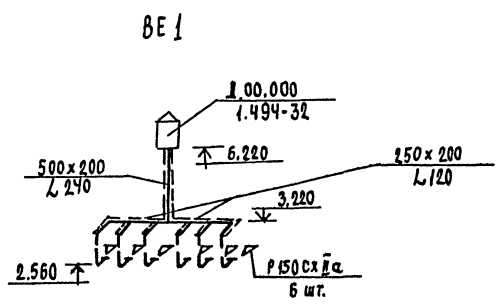
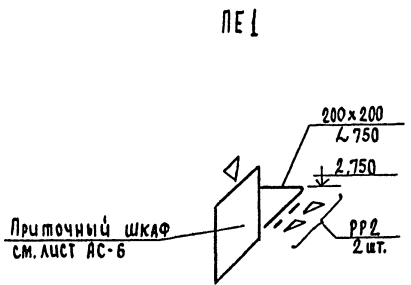
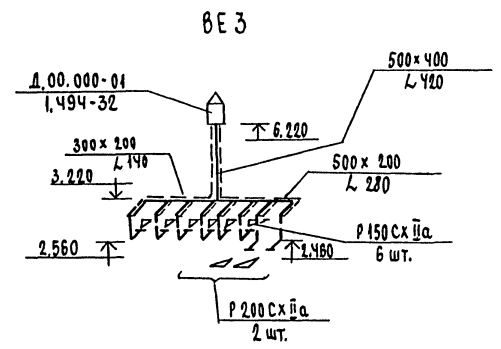
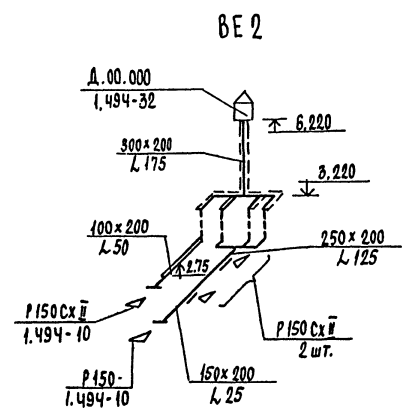
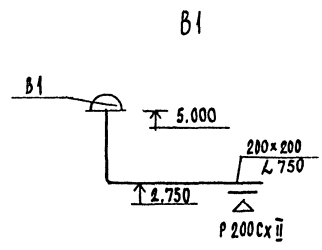


Изолируемые трубопроводы

Лист № 31 из 32
20-3594-32

224-1-585.87 - 08					
Привязан	И.контр. КРЕДИНС	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) со стенами из кирпича СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	этаж	лист	листок
	нач. отд. ГЛАВКИН		Р	4	
	фа. спец. КРЕДИНС		ЦНИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
Изм. №	Сун. групп. УШИНА				
	Исполн. КАЛАНСКОЕ				
	проектировщик				

Типовой проект
224-4-585.87
АЛБЕЖИ

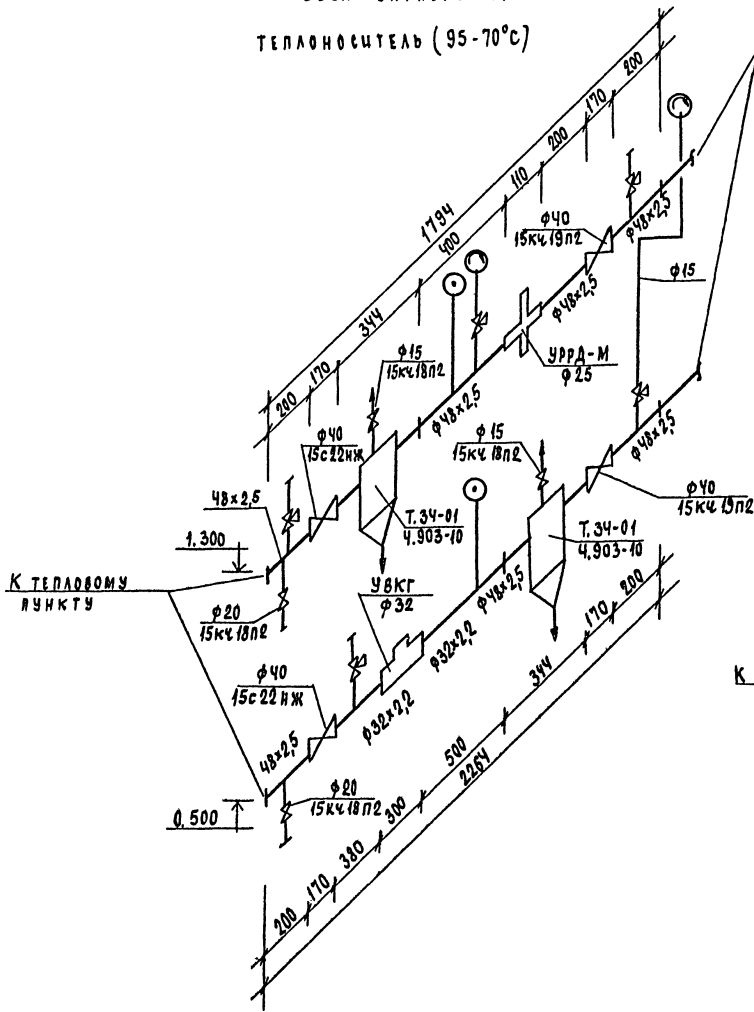


№ п. раз. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНАКОН. №
20-359-33

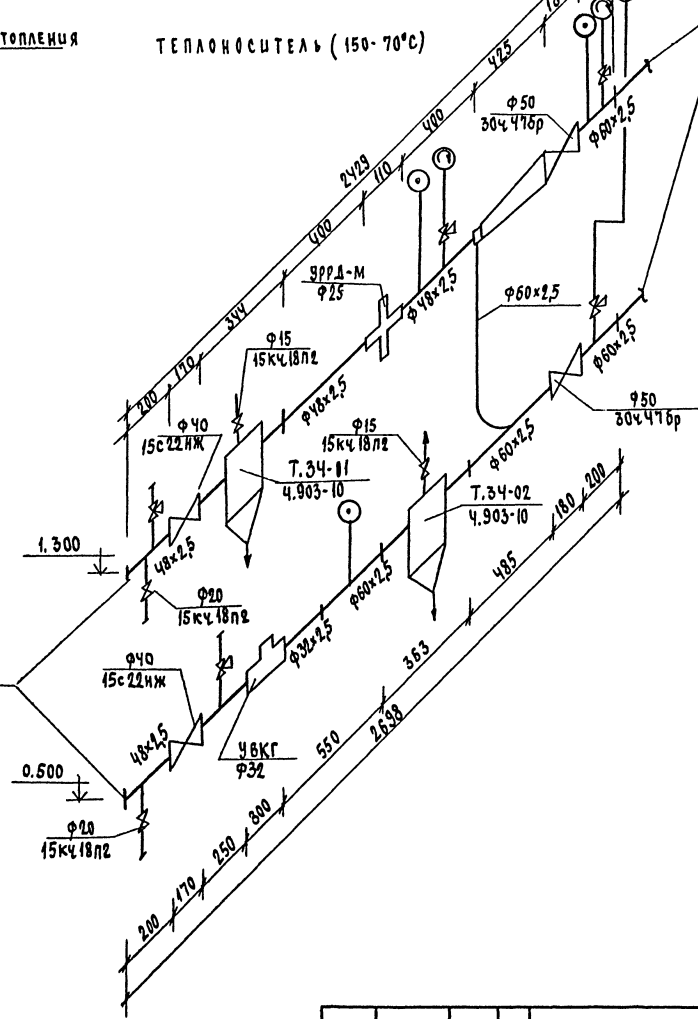
		224-4-585.87 - 08	
Привран	И.Контр. КРЕМНИС	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАВЛЯ АУСТ АУСТОВ
	И.Контр. СОЛОРКИН	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, ПЕ1, ВЕ1 + ВЕ5	Р 5
	И.Контр. КРЕМНИС		ЦНЦИЗП
	И.Контр. УХИНА		ГРАЖДАН СЕЛЬСТРОЙ
	И.Контр. ИСПОД. КАЗАНСКАЯ		
	И.Контр. ПРОВЕРКА УХИНА		

Узел управления
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ (95-70°C)

Узел управления
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ (150-70°C)



К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ
φ32



К СИСТЕМЕ
ОТОПЛЕНИЯ
φ32

Типовой проект
224-1-585.87
Альбом I

ШКОЛА НА ЧКАССА
2 353

		224-1-585.87 - 08	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	И.Контр. КРЕДИНС	ШКОЛА НА ЧКАССА (30 ЗУЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТРАЖА АУСТ АУСТОВ
	НАЧ.ОТД. Головкин		Р 6
	Гл.Инж. КРЕДИНС	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИЭП
	Рук.Групп. УЧИНА		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	Искран, КАЗАНСКАЯ		
	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

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	Рыжикова		
Провер.	Молодкин		

формат:

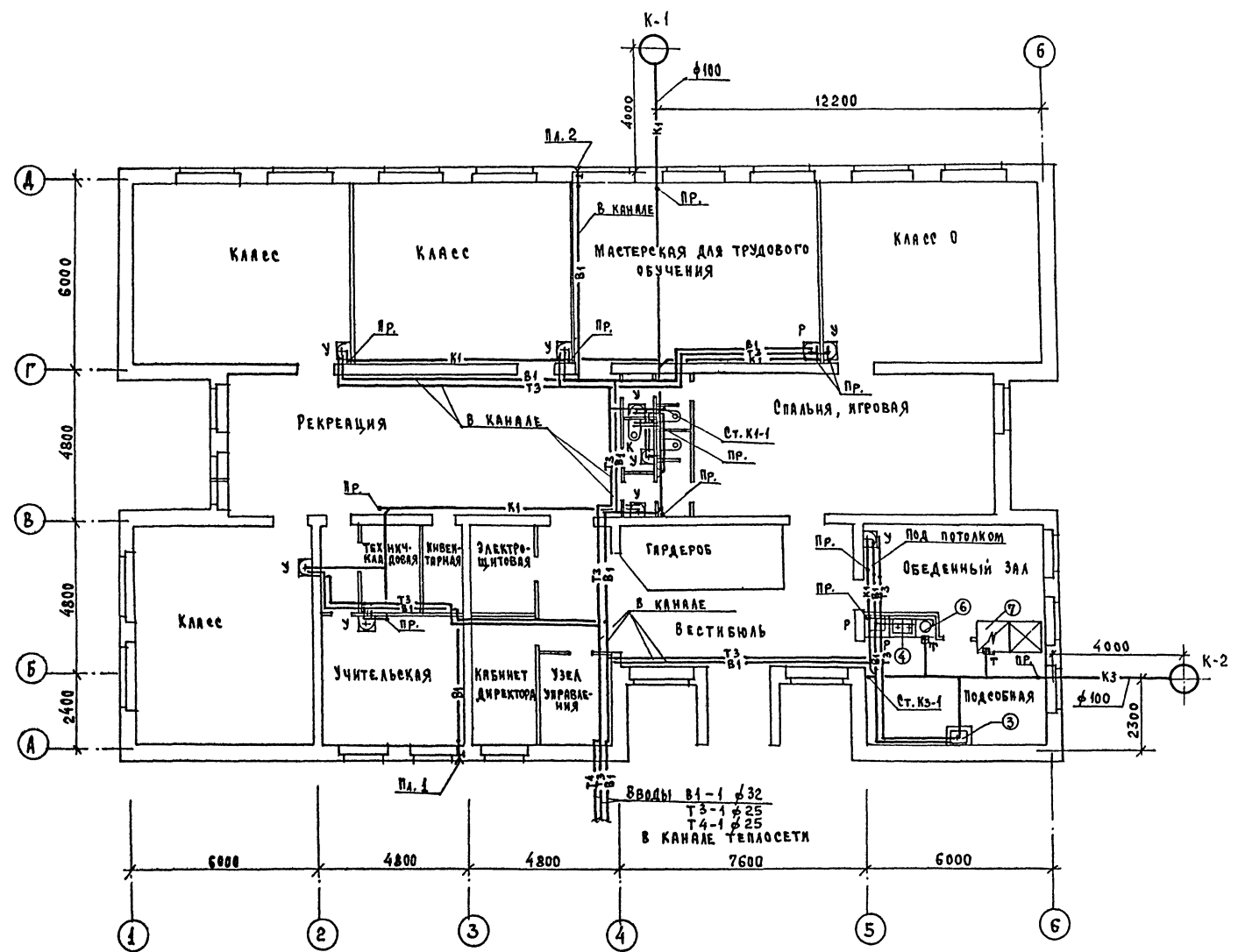
Проектно-сметная документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный инженер проекта *Александр / 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

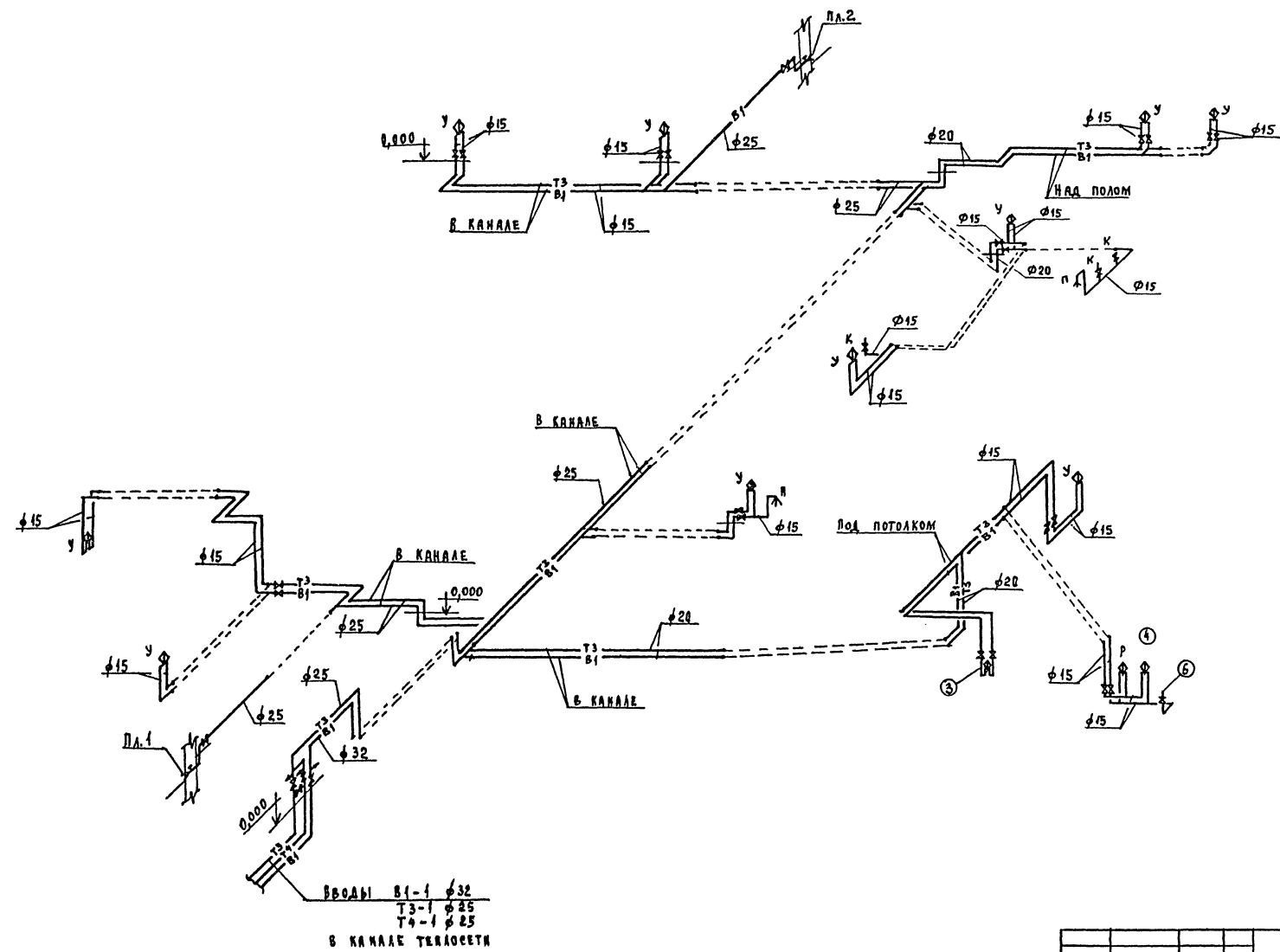


С.У.Г.А.С.А.В.А.Ю.
Д. СПЕЦ. ОБ.
П.А. СПЕЦ. 30

И.В. ЛЕВОДА
20-359 4-37

224-1-585.87 - 8к

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

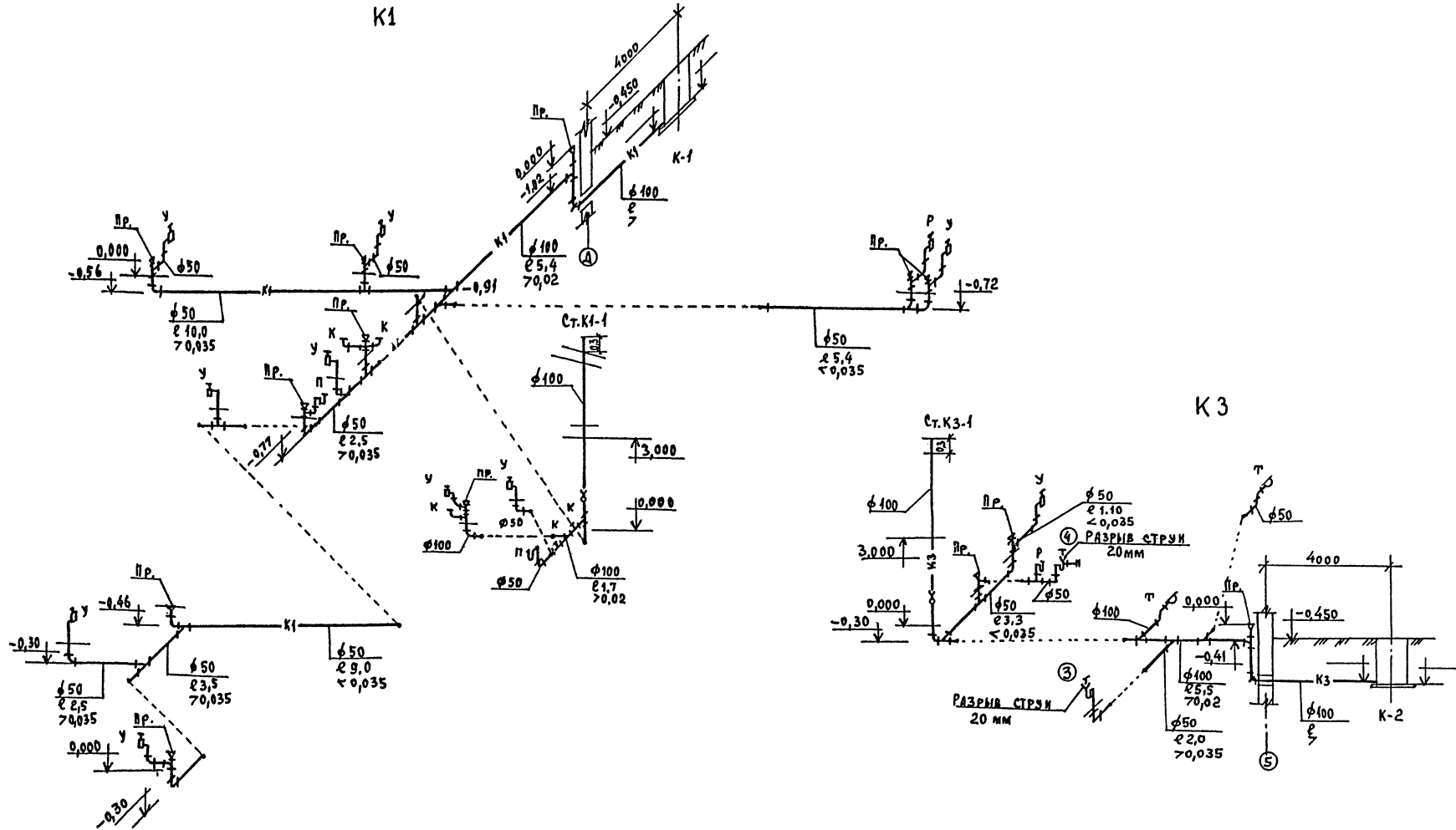


ЛИСТ 15 А15С00А1. Проектный институт ИЛТИИИЭС. ИЛТИИЭС. ИЛТИИЭС. ИЛТИИЭС.
20-3554-38

ВВОДЫ 81-1 ϕ 32
Т3-1 ϕ 25
Т4-1 ϕ 25
В КАНАЛЕ ТЕРМОСЕТИ

		224-1-585.87 - ВК	
ПРИВЯЗАН:	НАД. ОТД.	ГОЛОВКИН	ШКОЛА НА 4 КЛАССА /80 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
	ИСПОЛН.	РЫБНИКОВА	СТАНИС АИЕТ АИЕТОВ
	ПРОВЕР.	МОЛОДКИН	Р 3
	ИМБ. №	МОЛОДКИН	Ц.И.И.Э.П. ГРАЖДАНСКОЙ СТРОЙ ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛЬБОМ I



ИЗДАТЕЛЬСТВО УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ИЗДАТЕЛЬСТВА
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: МОЛАДАККИ	60 СТЕВЛАМИ ИЗ КИРПИЧА	Р 4
КНЬ. №	ИСПОЛН.: РЫМНИКОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К3	ЦНИИЭП
	ПРОВЕР.: МОЛАДАККИ	ГРАЖДАНСЬЕ СТРОИ	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 освещенностей 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 БУФета 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
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
224-1-585.8730.0А	Открытый лист на вводно-распределительное устройство	Альбом I стр. 44
224-1-585.8730.00	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.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

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

Привязан:		
Инв. №	224-1-585.87 - 30	
И.КОНТРОЛЬ	Курочкин	Школы на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича
Нач. отд.	Головкин	
Гл. спец.	Курочкин	Общие данные
Рук. гр.	Соловьева	
Ст. техн.	Зайцева	ЦНИЭП Гражданского строительства

С О Г Л А С О В А Н О:
ГЛ. А.С. Курочкин
Инв. № подл. Подпись и дата (вкл. инв. №)
20-3594-40

Типовой проект
224-1-585.87
Яльдон I

Источник питания

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

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

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

Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А.

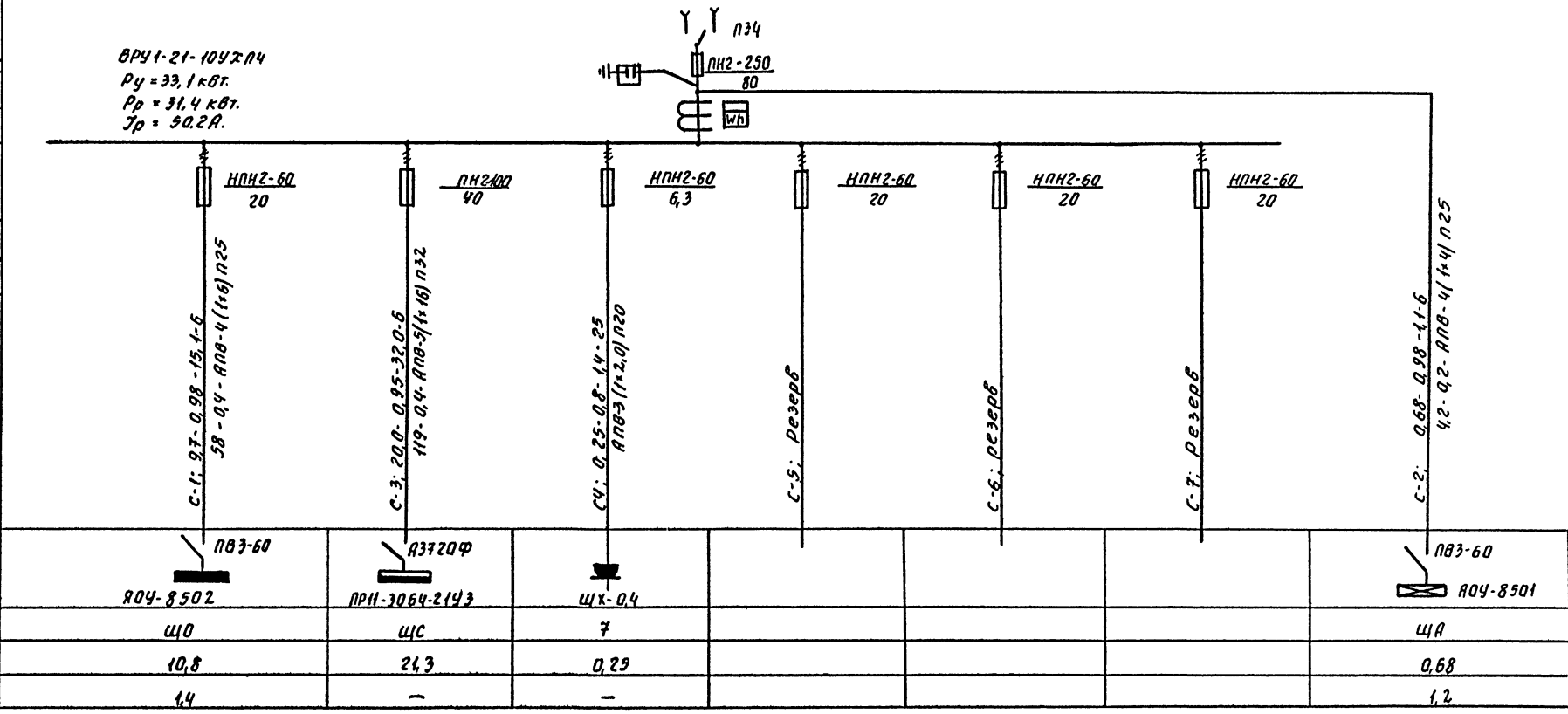
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А длина участка, м.
Момент нагрузки, кВт. м. - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки.

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

Номер по схеме расположения на плане.

Установленная мощность, кВт.

Потеря напряжения до щитка, %.



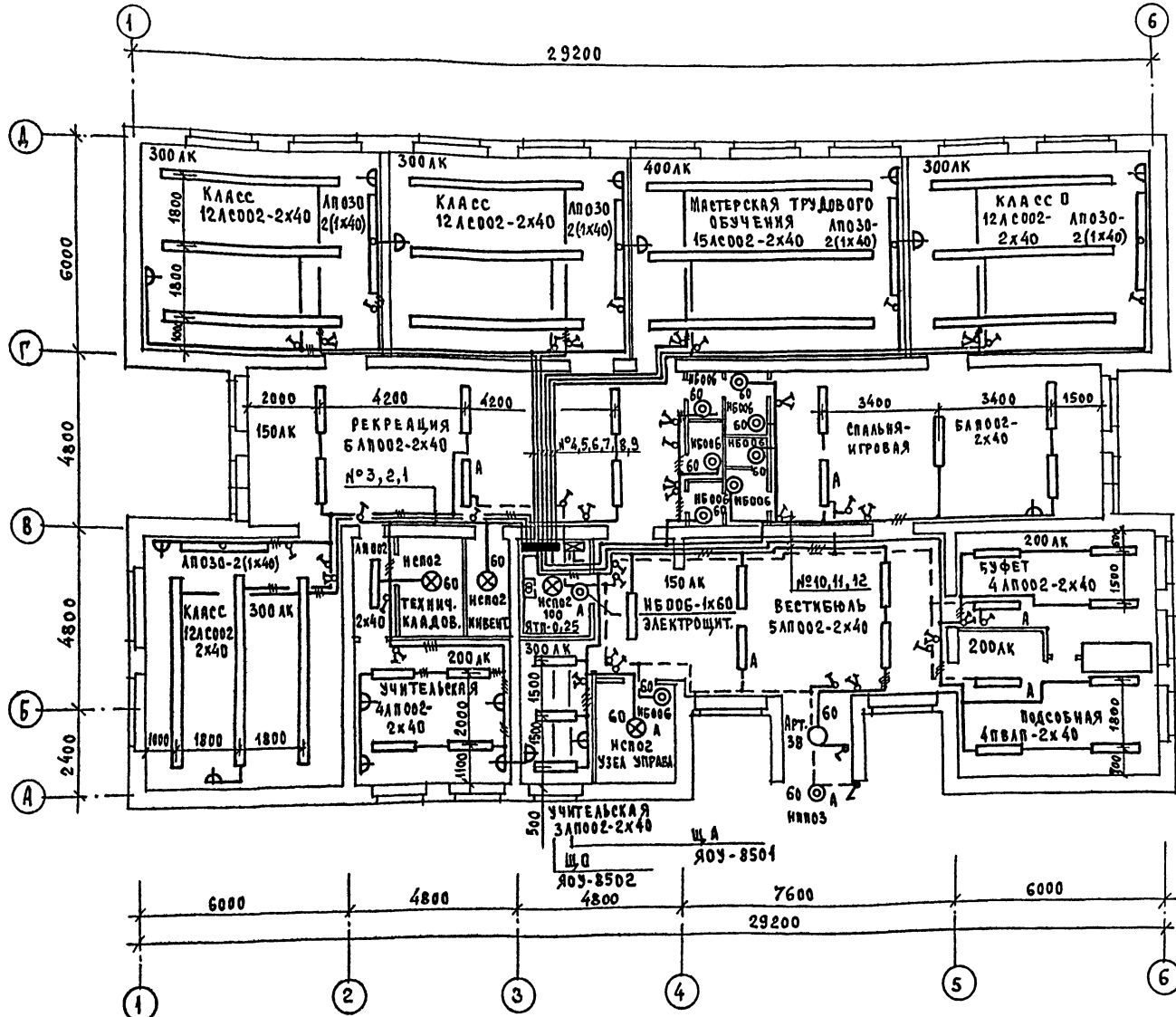
ВРУ1-21-10УХЛ4
P_y = 33,1 кВт.
P_p = 31,4 кВт.
I_p = 90,2 А.

Щ0	ЩС	ЩА	ЩБ
10,8	24,3	0,29	0,68
1,4	-	-	1,2

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

224-1-585.87 - 30		
Привязан:	И. Каня Кулачки	Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича.
	Н. Сидя Кулачки	Стандарт
	Р. К. Соколов	Лист
	С. И. Зайцев	Листов
		р 2
		Принципиальная схема питающей сети.
		ЦНИИЭП граждансельстрой

Типовой проект
224-1-585.87
АЛБОН I



СОГЛАСОВАНО:
 Г.А. СЕМ. ОБ. ПЕРИНС
 Г.А. СЕМ. ОБ. МОЛАН
 Г.И. А.С. СЕВАКИН

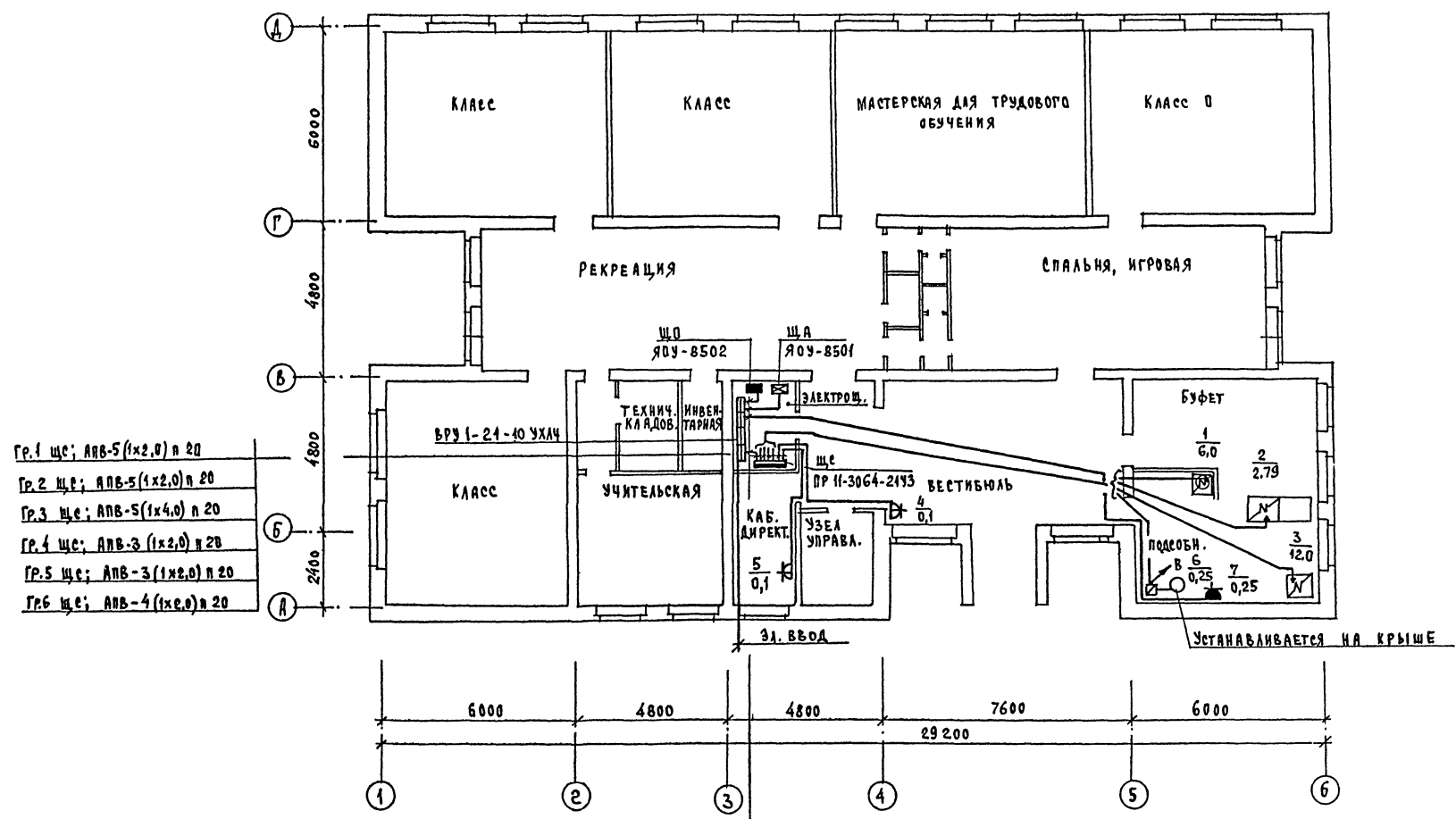
ИЗДАТЕЛЬСТВО
 М. АСТА
 20-3594-92

224-1-585.87 - 90						
ПРИВАЗАН:	Контроль	Курочкин	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Страниц	Лист	Листов
	И.И.И.	Головкин		р	3	
	Г.А. СЕМ.	Курочкин	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИ- ТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭТАЖА.	ИНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
	Р.У. Г.	Солдьева				
	Ст. инж.	Зайцева				

Типовой проект
224-1-585.87
Альбом I

СОГЛАСОВАНО:
ГЛАВ. ИНЖ. ОБ. АРЕХИНС
ГЛАВ. СЕК. ВК. ПОДАККИН
ГЛАВ. СЕК. ТХ. ПЕРЕЦОВА

М.В. НЕЧИТАЙ ПОВЫСЧ. В. АНТА ВЗ. АН. ИВ. ИС
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	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
	НАЧ.ОТД.: ГОЛОВКИН	СТАНАЯ Р 4 ЛИСТ 4 ЛИСТОВ
	Л.СЕКЦ.: КУРОЧКИН	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СИМВЛ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ЭТАЖА
	Р.Ж.ГР.: СОЛОВЬЕВА	В.И.И.Э.П. ГРАЖДАНСКО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
	СТ.И.И.Ж.: ЗАНЬКОВА	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 ДЛИННАЯ ПУСКОВОЙ АППАРАТ			ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ			ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА								
	Тип	Уста-вк		P _p , кВт	I _p , А	Мар. про-вода	Число и сечение прово-да	Сло-соб прок-лад.	Дл. на, м	Тип	Уста-вк	Мар. на про-вода		Число и сечение прок-лад.	Дл. на, м	№ по пла-ну	Тип	P _p , кВт	I _p , А	Сло-бое обозн. на плане	
																					Электр. приемник
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	2,75	12,3	АПВ	5(1x2,0)	п 25	20	КОМПА				2	ПВ-Ш	2,75	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	☒	ПАИТА 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														

224-1-585.87
А 1650М

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

224-1-585.87 - 30

ПРИВЯЗКА:

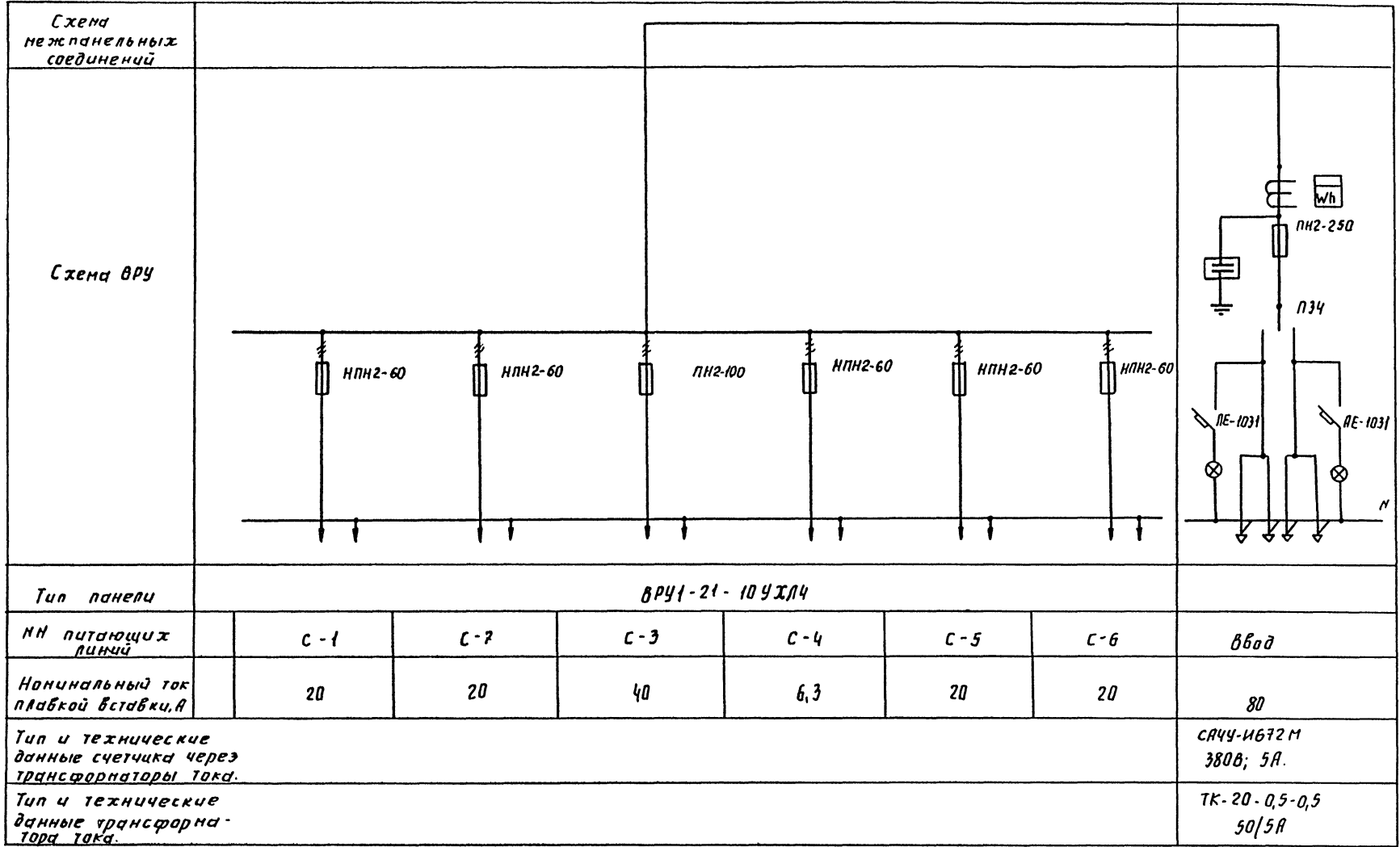
Контроль	Курочкин	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Головкин	<i>[Signature]</i>
Л. спец.	Курочкин	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Соловьев	<i>[Signature]</i>
Киб. №	Ст. инж. Зайцева	<i>[Signature]</i>

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

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТАХ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВЫХ СЕТЕЙ.

Стр.	Лист	Листов
Р	5	
ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Титульный проект
224-1-585.87
Работы I



Уч. № 10 под. Подпись и дата (виза) инж. № 3594-45

224-1-585.87- 30.оп.		
Приказан:	И.канд. Курочкин	Школа на 4 класса (80 учащихся) со стенами из кирпича.
	нач. отд. Головкин	Опросный лист на вводно-распределительное устройство.
	И.степ. Курочкин	ЦНИИЭП
	Инж. Г. Головкин	граждансельстрой
Инж. №	С.инж. Зайцев	

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
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
2.190.1/72 выпуск V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СО.СС	Спецификация оборудования	Альбом II
ВМ.СС	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.	2
РАДИОФИКАЦИЯ		
Количество абонентских точек	шт.	9
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
Количество телевизионных антенн	шт.	1
Предполагаемое количество телевизоров	шт.	1
ЭЛЕКТРОПРОВОДКА		
Количество устанавливаемых вторичных часов	шт.	2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-585.87
 АЛЬБОМ I

ШИ. № подл. 20-3599-46
 Подпись и дата
 Классиф. №

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Г.И. инженер проекта

Борджин

/Борджин/

Г.И. инженер проекта привязки

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

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода марки ТП10х2х0,4. Абонентская проводка выполняется скрыто в виниловых 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 виниловых 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 виниловых 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 виниловых 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.

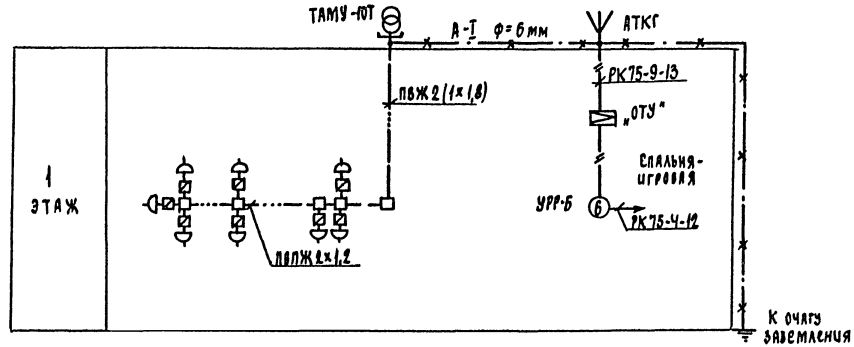
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-4-585.87
АЛБЕГОМ I

ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЛУЖБА
СД-1334-41

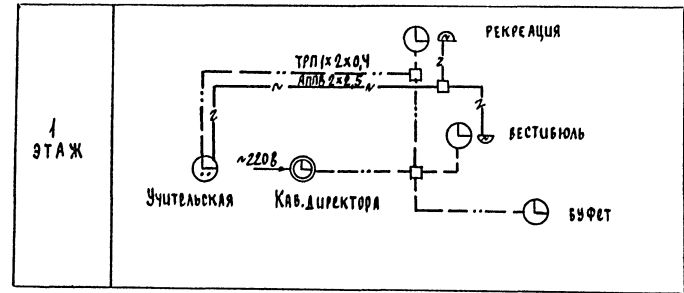
				224-4-585.87 - СС			
ПРИВЯЗКА				И. КОМП. БОРОДКИН		ШКОЛА НА 4 КЛАССА	
				НАЧ. АМ. ГОЛОВКИН		(80 УЧАЩИХСЯ)	
				ГЛАВ. СП. БОРОДКИН		СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	
				СЕК. ГРУП. ДОГОНОВА		Р 2	
				ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		ЦНШЭП	
						ГРАЖДАНСЬЕ СТРОИ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-4-585.87
АЛБ60М I

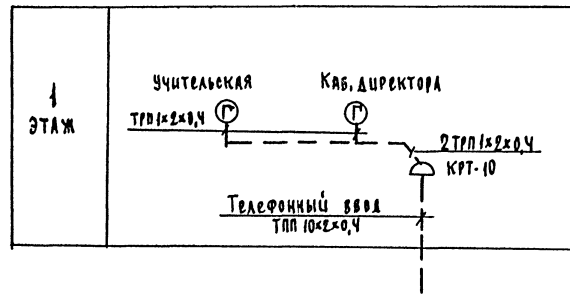
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ЧАСОФИКАЦИИ И ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



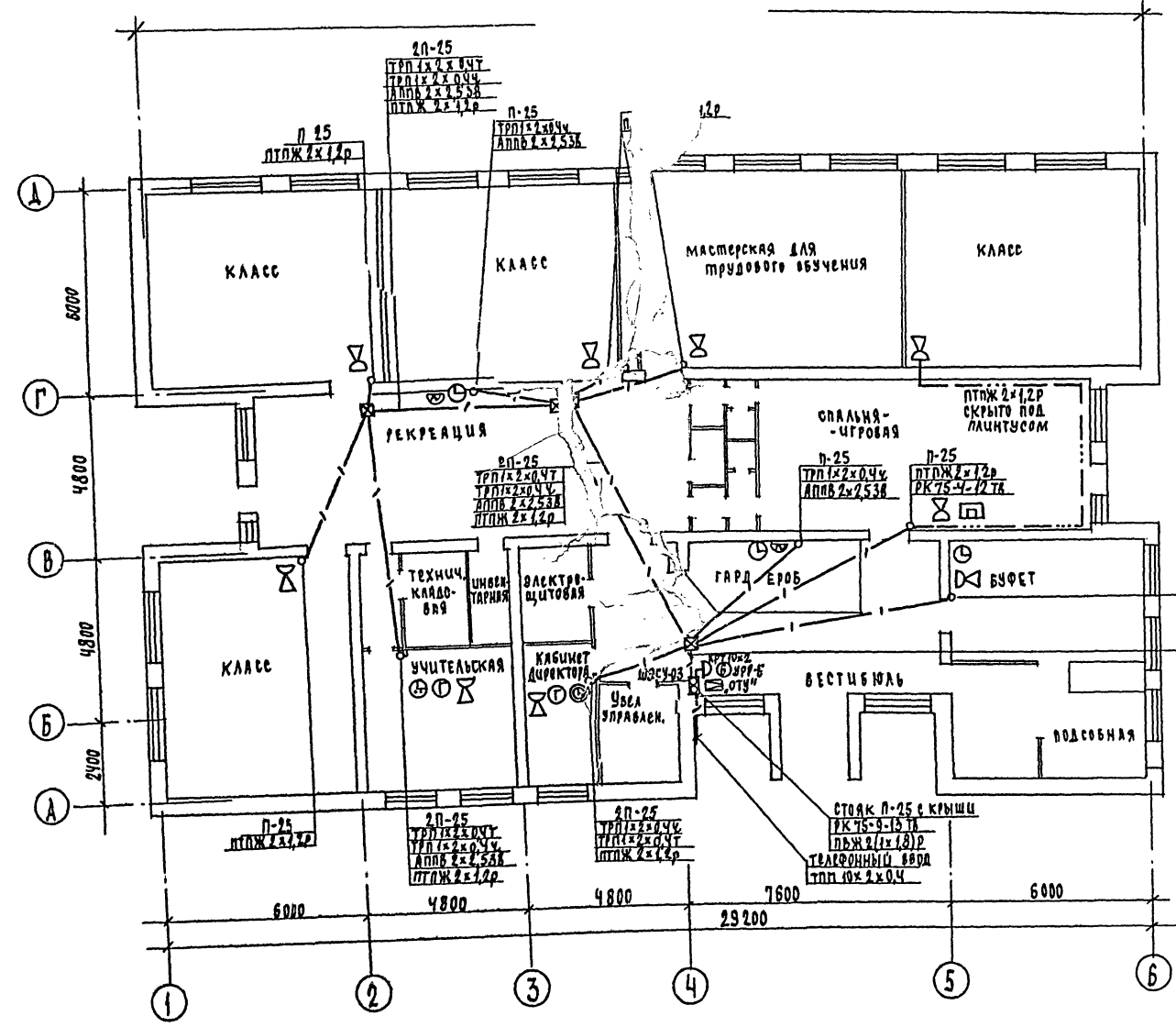
ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ)
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
20-3584-48

224-4-585.87 - СС					
Привезан	Н. Контр. Бордакин	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Станция	Лист	Листов
	Нач. отд. Головкин		Р	3	
	Гл. инж. Бордакин	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ	ЦНИЭП ГОРЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
	Инженер Лопышева				

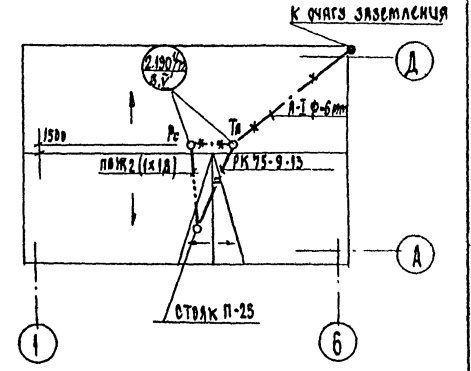
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-585.87
АЛБОМ I

СОГЛАСОВАНО

УТВ. ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО
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 1x2x04ч
ПТЖ 2x12p
П-25
ТРП 1x2x04ч
РК 75-9-12

			224-1-585.87 - СС			
Привязан	И.Контр.	Бородин	В.С.	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (80 УЧАЩИХСЯ) СВ. СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАНДАРТ Лист	Лист 11
	Нач.отд.	Головкин	Л.А.			
	М.д. спец.	Бородин	В.С.			
	Уч. групп.	Лигинова	Л.С.			
Инженер-проектировщик			И.С.	ПЛАН ЭТАЖА		
				ПЛАН КРОВЛИ		