

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-41183

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ
(489-504 УЧАЩИХСЯ)
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ V
ЧАСТЬ 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ДЛЯ ВАРИАНТА С ХОЗЯЙСТВЕННО-
БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ

20503/04

цена 3-42

МОСКВА 1985 г

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА Ч.1,2 / НАЧАЛО /.

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР
	Обложка	
	Титульный лист	1
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА / НАЧАЛО /	2
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА / ОКОНЧАНИЕ /	3
Часть 1. Архитектурно-строительные чертежи АС		
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (продолжение)	5
3	Общие данные (окончание)	6
4	Схема полов 1,2 этажей и подвала.	7
	Чертежи ниже отм. 0.000	
5	Схемы сборных фундаментов. Таблица нагрузок	8
6	План фундаментов	9
7	Сечения фундаментов	10
8	Развертки фундаментов	11
9	Развертки фундаментов	12
10	Развертки фундаментов	13
11	Развертки фундаментов	14
12	Развертки фундаментов. Экспликация отверстий. Лестница № 4	15
13	План подвала в осях „3-10“, „И-А“	16
14	План подвала в осях „7-15“, „А-К“	17
15	Венткамера	18
16	Воздухозаборные шахты по осям „15 и 3“	19
17	Перекрытие подвала в осях „3-10“, „И-К“	20
18	Перекрытие подвала в осях „7-15“, „А-К“	21
19	Фрагменты к планам покрытия и перекрытий	22
20	Монолитные участки ум. 14; 15.	23

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР
21	Схема перемычек подвала	24
22	Крыльца № 1, 2, 3	25
23	Крыльца № 4, 5, 6, 7	26
24	План подпольных каналов	27
25	План подпольных каналов	28
	Чертежи выше отм. 0.000	
26	План 1 этажа в осях „И-М“, „3-10“	29
27	План 1 этажа в осях „1-11“, „“	30
28	План 1 этажа в осях „11-16“, „В-К“	31
29	План 2 этажа в осях „И-М“, „3-10“	32
30	План 2 этажа в осях „1-11“, „А-И“	33
31	План 2 этажа в осях „11-16“, „В-К“ План фанаря.	34
32	Фасад А-М; Разрез „1-1“, „2-2“	35
33	Развертки вентканалов по осям Е; 2; 5; И; А; В.	36
34	Развертки вентканалов по осям 13, А, 12, 7, И.	37
35	Перемычки 1 этажа	38
36	Перемычки 2 этажа	39
37	Спецификация перемычек 1 и 2 этажей (начало)	40
38	Спецификация перемычек 1 и 2 этажей (окончание)	41
39	План кровли	42
40	Лестница № 3	43
Часть 2. Отопление и вентиляция ОВ		
1	Общие данные (начало)	44
2	Общие данные (продолжение)	45
3	Общие данные (продолжение)	46
4	Общие данные (продолжение)	47

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР
5	Общие данные (продолжение)	48
6	Общие данные (продолжение)	49
7	Общие данные (продолжение)	50
8	Общие данные (окончание)	51
9	Отопление и вентиляция. План подвала в осях И-А; 3-10.	52
10	Отопление и вентиляция. План подвала в осях А-К; 7-15	53
11	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях „А-И“, „1-11“	54
12	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях А-И; 1-11	55
13	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях В-К; 11-16	56
14	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях „В-К“, „11-16“	57
15	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях „И-М“, „3-10“	58
16	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях И-М; 3-10. Узел управления, вариант	59
17	Схема системы отопления в осях А-И; 1-11.	60
18	Схема системы отопления в осях В-К; 11-16.	61
19	Схема системы отопления в осях И-М; 3-10	62
20	Схема системы отопления подвала	63
21	Схемы систем п-1; п3, п6	64
22	Схемы систем п2, п4, в4; в2, в4	65
23	Схемы систем в3, в5, в6, в7, в9, в10 вЕ1 ÷ вЕ24	66
24	Установка систем п1; п2; п3; п4; п5; п6; в1 (начало)	67
25	Установка систем п1; п2; п3; п4; п5; п6; в1 (продолжение)	68
26	Установка систем с1, л2, л3, л4, л5, л6, в1, в8 (окончание)	69
27	Схема системы теплоснабжения установок п1, п2, п3, п4, п5, п6.	70

Привязан

Ч. 1, 2

Ч. КОНТР	ГОРДОВ	С.И.
НАЧ. М. 2	ХОДЯКОВ	С.И.
ГЛАВ. КОНСТ.	КАШИКИН	С.И.
РАС.	ГОРДОВ	С.И.
РИС.	УЧАЙШЕВА	С.И.
Р. К. Т. Р.	ЗЕЛЕНКИНА	С.И.

Т. П. 224-1-441.83

АС

ШКОЛА НА 43 КЛАССОВ (489-504 учащихся)	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА НАЧАЛО	Р		
	ЦНИИЭП		
	ГРАЖДАНСЬКОГО		

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА Ч.1,2/ ОКОНЧАНИЕ /

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	Прилагаемые документы ВВ	
28	Чертежи общих видов нетиповых конструкций ОВН-1; ОВН-2.	71
29	Чертежи общих видов нетиповых конструкций ОВН-3; ОВН-4; ОВН-5; ОВН-6	72
30	Чертежи общих видов нетиповых конструкций ОВН-7	73
	Внутренний водопровод и канализация ВК	
1	Общие данные (начало)	74
2	Общие данные (продолжение)	75
3	Общие данные (окончание)	76
4	План подвала в осях „3-9“; „И-К“	77
5	План подвала в осях „7-15“; „А-К“	78
6	План 1 этажа в осях „1-11“; „А-И“	79
7	План 1 этажа в осях „3-10“; „И-М“	80
8	План 1 этажа в осях „11-16“; „В-К“	81
9	План 2 этажа в осях „1-11“; „А-И“	82
10	План 2 этажа в осях „3-10“; „И-М“	83
11	План 2 этажа в осях „11-16“; „В-К“	84
12	Схема системы В1 в осях „1-11“; „А-И“	85
13	Схемы систем Т3, Т4 в осях „1-11“; „А-И“	86
14	Схемы систем В1; Т3; Т4 в осях „3-10“; „И-М“	87
15	Схема системы В1 в осях „11-16“; „В-К“	88
16	Схемы систем Т3; Т4 в осях „11-16“; „В-К“	89
17	Схемы систем К1; К2 в осях „1-11“; „А-И“	90
18	Схемы систем К1; К2; К3 в осях „3-10“; „И-М“	91
19	Схема системы К1	92
20	Схемы систем К1; К2; К3	93

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	ОСНОВНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРООБЩЕСТВЕ	30
1	Общие данные	94
2	Спецификация (начало)	95
3	Спецификация (окончание)	96
4	Расчетная схема питающих сетей	97
5	План осветительных сетей подвала в осях „7-15“; „А-К“	98
6	План осветительных и силовых сетей подвала в осях „3-9“; „И-К“; „А-К“; „А-К“; „А-К“; „А-К“	99
7	План осветительных сетей 1 этажа в осях „И-М“; „3-10“	100
8	План осветительных сетей 1 этажа в осях „1-11“; „А-И“	101
9	План осветительных сетей 1 этажа в осях „11-16“; „В-К“	102
10	План осветительных сетей 2 этажа в осях „И-М“; „3-10“	103
11	План осветительных сетей 2 этажа в осях „1-11“; „А-И“	104
12	План осветительных сетей 2 этажа в осях „11-16“; „В-К“	105
13	План силовых и питающих сетей подвала в осях „7-15“; „А-К“	106
14	План и питающих и силовых сетей 1 этажа в осях „И-М“; „3-10“	107
15	План силовых и питающих сетей 1 этажа в осях „1-11“; „А-И“	108
16	План силовых и питающих сетей 1 этажа в осях „11-16“; „В-К“	109
17	План силовых и питающих сетей 2 этажа в осях „И-М“; „А-И“	110
18	План силовых и питающих сетей 2 этажа в осях „11-16“; „В-К“	111
19	Расчетная схема осветительных сетей	112
20	Расчетная схема осветительных сетей.	113
21	Расчетная схема силовых сетей	114
22	Расчетная схема силовых сетей.	115
23	Управление задвижкон. Схема электрическая принципиальная. Спецификация	116
24	Управление задвижкой. Схема подключения. Схема расположения. Спецификация	117

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	Прилагаемые документы	
25	Опросный лист	118
	Связь и сигнализация	
1	Общие данные (начало)	119
2	Общие данные (окончание)	120
3	План подвала в осях „3-9“; „И-К“	121
4	План подвала в осях „7-15“; „А-К“	122
5	Подпольная коробка (детали)	123
6	Подпольная коробка (детали)	124
	Автоматика вентиляционных систем АВ	
1	Общие данные (начало)	125
2	Общие данные (окончание)	126
3	Функциональная схема №1	127
4	Система №1. Схема электрическая принципиальная управления	128
5	Система №1. Схема электрическая принципиальная регулирования	129
6	Схема подключений №1	130
7	Схема расположений №2-№6	131

Т.П. 224-1-411.83		АС
И.КОНТР.	ГОРОХОВ	
НАЧ. М-2	ДОЖИНСКОВ	
ТА.КОНС.	КАШКИН	
ТАП	ГОРОХОВ	
ГИП	РУМЯНЦЕВА	
РЧК.РР.	ЗЕЛЕНИНА	
ШКОЛА №13 КЛАССОВ	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
(489-504 УЧАЩИХСЯ)	Р	
СОДЕРЖАНИЕ		ЦНИИЭП

Привязан

А 1560М ЮЧ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411-03

Рабочие чертежи типового проекта школы на 13 классов 489-504 учащихся разработаны институтом ЦНИИЭПгражданского строительства мастеровской.

начальник мастерской — Ходжибеков Е.К.
главный инженер — Кашкин С.А.

В разработке рабочих чертежей принимали участие:
Архитекторы: Горохов Ю.В., Разумеева Л.В., Шмелева Ю.М.
Инженеры-конструкторы: Румянцева К.Н., Зеликина Э.А.
инженер по водопроводу и канализации: Молодкин Ю.М.
инженер по отоплению и вентиляции: Кейлина Н.М.
инженер по электрооборудованию: Курочкин В.И.
инженер по слабым токам: Щеглов И.П.

Пояснительная записка

Рабочие чертежи типового проекта школы на 13 классов (489-504 учащихся) разработаны в 1983 году на основании технического проекта, утвержденного Госгражданстроем приказом № 164 от 27 мая 1983 года.

I Область применения.

I в подрайон II и III климатические районы.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°,-30°
основное решение / - 40°С.

Масса снеговой покрыва 0,98 кПа.
Векторный напор ветра на высоте 10 м - 45 кг.с/м²
районный по скоростному напору ветра - III.
Рельеф участка ровный, площадка строительства горизонтальная.

Грунтовые воды отсутствуют.
Расчетное давление на грунт основания R=0,2МПа, при ширине фундамента 1м и глубине заложения 2 м.

II Характеристика здания

Класс здания - I
Степень долговечности - III
Степень огнестойкости - II
Ориентация - свободная.

Архитектурно-планировочное решение.

Здание школы проектируется на 12 классов и один подготовительный класс. Здание рассчитано на размещение 10-летней школы (504 учащихся) с организационно-педагогической структурой школы (соотношение потоков 0, I-III, IV-VIII, IX-X кл.) I, II, III.

Планировка школы решена с учетом группировки помещений в функциональные учебные зоны:

Учебная зона для детей младшего возраста включает учебную секцию из I-III классов и помещения для ручного труда. Здание школы запроектировано с подвалом для размещения хозяйственно-бытовых помещений.

Настоящий проект выполнен в соответствии действующих нормами и правилами (в том числе по взрыво-опасной безопасности)
Гл. арх. проекта / Горохов Ю.В.
Гл. инж. проекта / Румянцева К.Н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечания
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схемы полов 1, 2 этажей и подвала Чертежи ниже отн. 0,000	
5	Схема сборных фундаментов. Таблица и АСР 303	
6	План фундаментов	
7	Сечения фундаментов	
8	Развертки фундаментов	
9	Развертки фундаментов	
10	Развертки фундаментов	
11	Развертки фундаментов	
12	Развертки фундаментов. Спецификация ступеней. Лестница №4	
13	План подвала в осях „3-10“; „И-А“	
14	План подвала в осях „7-15“; „А-К“	
15	Венткамера.	
16	Воздухозаборные шахты по осям 15 и 3	
17	Перекрытие подвала в осях „3-10“; „И-К“	
18	Перекрытие подвала в осях „7-15“; „А-К“	
19	Фрагменты планов покрытия и перекрытий	
20	Монолитные участки ум-14; ум-15	
21	Схема перемычек подвала.	
22	Крыльца №1, 2, 3	
23	Крыльца №4, 5, 6, 7	
24	Планы подпольных каналов	
25	Планы подпольных каналов Чертежи выше отн. 0,000	
26	План 1 этажа в осях „И-М“; „3-10“	
27	План 1 этажа в осях „1-11“; „А-И“	
28	План 1 этажа в осях „11-16“; „В-К“	
29	План 2 этажа в осях „И-М“; „3-10“	
30	План 2 этажа в осях „1-11“; „А-И“	
31	План 2 этажа в осях „11-16“; „В-К“	
32	Фасады А-М. Разрезы „1-1“; „2-2“	
33	Развертки вентканалов по осям Е:2; 5; И; А; В.	
34	Развертки вентканалов по осям 13, А, 12, 7, И.	
35	Перемычки 1-ого этажа	
36	Перемычки 2-ого этажа	
37	Спецификация перемычек 1и 2этажей (начало)	

1	2	3
38	Спецификация перемычек 1и 2этажей(оконч)	
39	План кровли	
40	Лестница №3	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
АС-10	Железобетонные изделия сборных фундаментов и лестницы	
АС-10	Железобетонные изделия лестницы	
АС-13,14	Железобетонные и металлические элементы вентшахты	
АС-15,16	Железобетонные и металлические элементы перекрытия над подвалом	
АС-18	Металлические элементы монолитных участков	
АС-19	Спецификация железобетонных перемычек	
АС-21	Спецификация железобетонных изделий крылец	
АС-23	Спецификация железобетонных изделий подпольных каналов	
АС-37	Спецификация железобетонных изделий кровли.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примечания
АС	Архитектурно-строительное решение	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭО	Снабжение электрооборудование и электроосвещение	
СС	Связь и сигнализация	
АВ	Автоматика вентиляционных систем	

		Т.Я. 224-1-411-83		АС	
И. КОНТР.	ГОРОХОВ Ю.В.	И. КОНТР.	ГОРОХОВ Ю.В.	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Страницы Листов
НАЧ. М-2	ХОДЖИБЕКОВ Е.К.	НАЧ. М-2	ХОДЖИБЕКОВ Е.К.	Р	1
И. КОЛО	КАШКИН С.А.	И. КОЛО	КАШКИН С.А.		
РАД	ГОРОХОВ Ю.В.	РАД	ГОРОХОВ Ю.В.		
РИД	РУМЯНЦЕВА К.Н.	РИД	РУМЯНЦЕВА К.Н.		
УЧ. ГР.	ЗЕЛИКИНА Э.А.	УЧ. ГР.	ЗЕЛИКИНА Э.А.	Общие данные (начало)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

А л б 6 0 IV ч.1

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 2 2 4 - 1 - 4 1 1 - 8 3

Л И С Т 4 0 0 1 (П О Д Л О Ж И Е И Д А Т А В С А К. И В К В) 4 3 2 3 5 - 8 1

Конструктивные решения.
Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой горизонтального диска перекрытия и стен продольных и поперечных.
Строительные конструкции и отделка

Наименование	Варианты	Характеристика
Фундаменты	1	Ленточные из сборных бетонных и ленточные из сборных бетонных и железобетонных блоков серия 1.112-5 Гост. 13579-78
Цоколя	1	Кирпич глиняный обыкновенный м-75 на растворе м-25
Стены наружные	1	Кирпич глиняный пустотелый
Стены внутренние	1	Кирпич глиняный обыкновенный м-75 на растворе м-25
Перемычки	1	Сборные железобетонные серия 1.130-10 в.1.
Перегородки	1 2	1. Гипсобетонные серия 1.231-1 в.2 2. Сборн. панельные на дерев. каркасе с обшивкой сух. гипсов. штук сер. 1.234-4 в.1
Перекрытие и покрытие	1	Сборные жел. бет. панели по сер. 1.141-1 выпуски 14, 15, 59, 60 и серия 1.244-1 выпуски 1, 2, 25-2 в. 5; серия 1.231-1 в.1.
Кровля	1	Рулонная из эластев. рубероида совмещенная с покрытием.
Окна	1 2 3	СРАЗДЕЛЬН. ПЕРЕПАЕТАМИ. СЕР. 1.236-6 в.1 с одинарными переплет. СЕР. 1.236-6 в.1 с тройным остеклен. СЕР. 1.236-5-9
Двери наружные	1	Деревянные по серии 1.136-11
Двери внутренние	1	Двери деревянные. Внутренние по серии 1.136-10
Отделка наружная	1	см. ведомость отделочных работ Альбом I л. АС-5
Отделка внутренняя	1	см. ведомость отделочных работ Альбом I л. АС-5 и настоящ. лист
Наибольшая масса монтажного элемента (панель покрытия - 4,9 т)		

Инженерное оборудование		
Водопровод	1	От наружных сетей
Канализация	1	В наружную сеть канализации
Отопление	1	От наружных тепловых сетей
Вентиляция	1	Естественная
Водоснаб. Холодное	1	От наружных сетей
Жение Горячее	1	От наружных тепловых сетей
Электроосвещение	1	Лампы накаливания, люминисцентные.
Электроосвещение	1	Централизованное с подключением к внешним сетям
Связь и сигнализация	1	Централизованное с подключением к внешним сетям

Технико-экономические показатели

Наименование	Единица изм.	Всего
Объем		
Строительный здания	м ³	17900
в том числе:		
Подземной части	м ³	2500
Площадь		
Застройки	м ²	2264,8
Общая	"	4887,3
на расчетную единицу	"	9,7
Ползая	"	4459,4
Рабочая	"	3484,7
на расчетную единицу	"	6,91
К1 Рабочая площадь		
Ползая площадь		0,780

Сметная стоимость		
Общая сметная стоимость	тыс.руб	614,03
в том числе:		
Строительно-монтаж. работ	"	465,38
Оборудования и мебели		148,65
Стоимость строительно-монтаж. работ 1м ² общ. площади	руб.	95,22
то же 1м ³ строительного объема здания	"	25,00
Стоимость общая на расчетную единицу	"	218,31
Трехдвовые затраты		
на здание	руб./м ²	7958,9
на 1м ³ здания	"	0,44
на расчетную единицу	"	15,79

Эксплуатационные показатели		
Расход		
Воды - холодной	м ³ /сут	32,0
- холодной	м ³ /ч	9,4
- горячей	л/сек	1,61
Канализационные стоки	"	6,91
Тепла	ккал/ч	814500
	квт	947,3
в том числе:		
на отопление	"	238500
		277,4
		210000
на горячее водоснажение	"	244,20
		48,80
		0,06
Потребная электрическая мощность	квт	157,3

Таблица толщин наружных стен "а" в зависимости от расчетных зимних температур наружного воздуха			
Материал стен	Расчетная зимняя температура наружного воздуха		
	-20°	-30°	-40°
Кирпич глиняный пустотелый γ = 1600 кгс/м ³	380	510	640
Кирпич глиняный обыкновенный γ = 1800 кгс/м ³	510	640	

Таблица толщин утеплителя в зависимости от расчетных температур наружного воздуха.			
Утеплитель	Наименование конструкции	Расчетная зимняя темп. нар. воз.	
		-20°	-30° -40°
Ячеистый бетон (плиты тепло-изоляционный гост 5742-76)	Бесчердачное покрытие	120	160
		160	220
		220	

* Стены гимнастического зала при t_{нв} = -20°С выполнять толщиной а = 510 мм.

Ведомость внутренних отделочных работ помещений, размещаемых в подвале.

Наименование помещений по проекту	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок		Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	
Коридор, санузлы, ванные, туалеты, комнаты отдыха	666,4	Клеевая окраска	1097,2	Клеевая окраска	-	-	на всю высоту
Санузлы	24,2	Масляная окраска	106,4	Масляная окраска	-	-	на всю высоту
Венткамера, электрощитовая	138,3 13,5	Побелка	345,6 42,7	Побелка	-	-	на всю высоту

Ведомость внутренних отделочных работ 1 и 2 этажей см. Альбом I, л. АС-4; ведомость наружных отделочных работ см. Альбом I, лист АС-5.

Привязан

И. КОНТР.	ГОРЮХОВ	К. С.							
НАЧ. МАСТ.	КОЗЯНКО	К. С.							
ФАКОНЕТ	КАШКИН	К. С.							
РАП	ГОРЮХОВ	К. С.							
ГИП	РУДНЕВА	К. С.							
РЧК. СР.	ЗЕАНКИНА	К. С.							

Т. П. 224-1-411.83 АС

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 учащихсся) Страницы Листов Р 2

Общие данные ЦНИИЭП (продолжение) ПОБЖАДНБСАПРОС

Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Схема пола и их толщина	Площадь пола м ²
1 ЭТАЖ				
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ КЛАСС КАДЕТСКИЕ Т, В, III ПОМЕЩЕНИЕ РУЧНОГО ТРУДА ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КРУЖКОВАЯ РЕКРЕАЦИЯ, КОРНАДОР КАДОВАЯ, СУХИХ ПРОДУКТ ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА КОМНАТА ИНСТРУКТОРА ДОГОВОРОЧНЫХ ЦЕХ ЗАРЯДОЧНАЯ КУХНЯ МОЙКА (ЧАСТЬ) ВЕНТКАМЕРА КАДОВАЯ ОВОЩЕЙ РАЗДЕВАЛЬНЫЕ ДУШОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ ГАРДЕРОБ ТАМБУР УМЫВАЛЬНИК ПРИ ЗАЛЕ СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ (ЧАСТЬ) ОНАРЯДНАЯ КАБИНЕТ ПО ОБРАБОТКЕ ТКАНИ ИНСТРУМЕНТ КОМНАТА МАСТЕР КАДОВАЯ ГОРЯЧИХ ПИЩЕВЫХ (ЧАСТЬ) КОРИДОР (ЧАСТЬ) КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА КАНЦЕЛЯРИЯ КАБИНЕТ КУЛИНАРИИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАБ-Т МЕДИЦИНСКИЙ КАБИНЕТ КОМНАТА ТЕХ ПЕРСОНАЛА ГАРДЕРОБ МАСТЕРСКОЕ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА (ЧАСТЬ) МАСТЕРСКОЕ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА (ЧАСТЬ) МАСТЕРСКАЯ ПО ОБРАБОТКЕ БЕРЕЖА	1	222 сер. 2.244-1 вып. 4	Покрyтие - линолеум ГОСТ 18108-72 - 6,0 мм	543,1
КАБИНЕТ РОД. ЯЗЫКА КАБИНЕТ ЛИТЕРАТУРЫ КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ КАБИНЕТ ИСТОРИИ УЧИТЕЛЬСКАЯ АКТОВЫЙ ЗАЛ РАДИОУЗЕЛ ИНВЕНТАРНАЯ ПРИ ЗАЛЕ КАБИНЕТ ВОЕННОГО ДЕЛА КАССА ПЕНИИ И ШКОЛЬНИКА КАБИНЕТ ЧЕРЧЕНИЯ БИБЛИОТЕКА КАБИНЕТ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА РЕКРЕАЦИИ КОРИДОРЫ ЛАБОРАТОРИИ ХИМИИ, ФИЗИКИ, БИОЛОГИИ ЛАБОРАНТСКИЕ ФОТОЛАБОРАТОРИЯ КОМНАТА ВАКОМ	2	240 сер. 2.244-1 вып. 4.	Покрyтие - керамическая плитка, ГОСТ 6787-69 10-13 мм	128,3
	3	239 сер. 2.244-1 вып. 4	Покрyтие - мозаичная плитка из бетона м-200 20 мм	69,5
	4	191 сер. 2.244-1 вып. 4	Покрyтие - рейка 60x60 60 мм	154,2
	5	51 сер. 2.244-1 вып. 4	Покрyтие - линолеум ГОСТ 18108-72; 6,0 мм	288,2
	6	120 сер. 2.244-1 вып. 4.	Покрyтие - бетонные плиты из бетона м-200; 20 мм	19,7
	7	238 сер. 2.244-1 вып. 4	"	117,5

Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Схема пола и их толщина	Площадь пола м ²
1 ЭТАЖ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				
САУЗЛЫ КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ ВЕСТИБЮЛЬ УМЫВАЛЬНИК ПРИ ОБЕД. ЗАЛЕ СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ (ЧАСТЬ)	8	122 сер. 2.244-1 вып. 4	Покрyтие - керамическая плитка ГОСТ 6787-69 10-13 мм	133,3
	9	121 сер. 2.244-1 вып. 4	Покрyтие - мозаичная плитка из бетона м-200; 20 мм	263,1
	10	3 сер. 2.244-1.В.4	Покрyтие - рейка 60x80 60 мм	140,6
2 ЭТАЖ				
	5	51 сер. 2.244-1 вып. 4	Покрyтие - линолеум ГОСТ 18108-72; 6,0 мм	1676,3

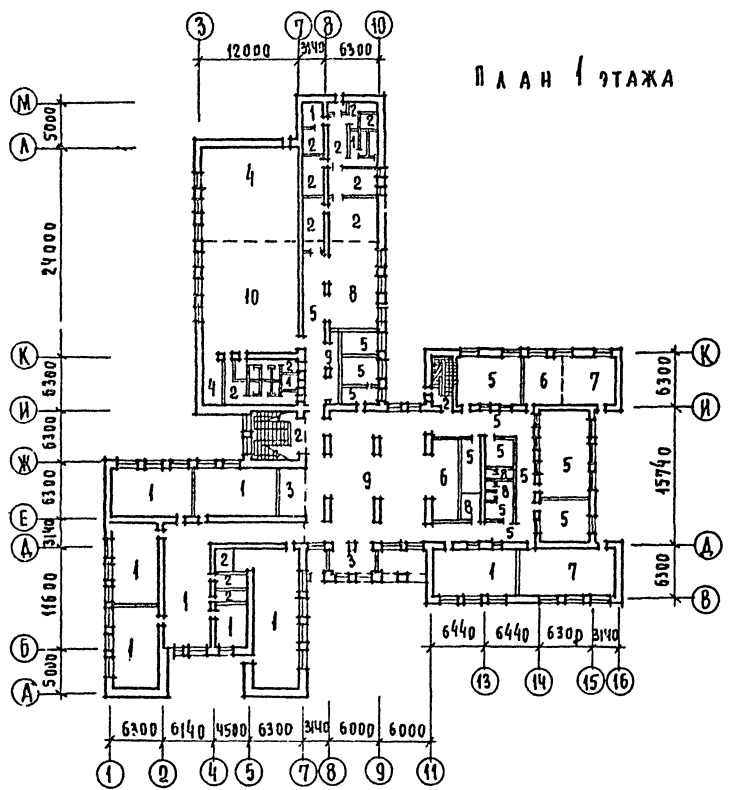
Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Схема пола и их толщина	Площадь пола м ²
2 ЭТАЖ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				
САУЗЛЫ КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА КОМНАТА ОЖИДАЮЩИХ СТРЕЛКОВ САУЗЛЫ ВЕНТКАМЕРА, ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ КОРИДОР, ТИП ХРАНЕНИЯ ИНВЕНТАРЯ, КАДОВАЯ, ИНВЕНТАРНЫЕ	8	122 сер. 2.244-1 вып. 4	Покрyтие - керамическая плитка ГОСТ 6787-69 10-13 мм	58,21
	1	222 сер. 2.244-1 вып. 4	Покрyтие - линолеум ГОСТ 18108-72 6,0 мм	47,0
	2	240 сер. 2.244-1.В.4	Покрyтие - керамическая плитка ГОСТ 6787-69 10-13 мм	24,2
	11	245 сер. 2.244-1 вып. 4	БЕТОН м-200, 20 мм	759,3

Схемы полов см лист АС-4.

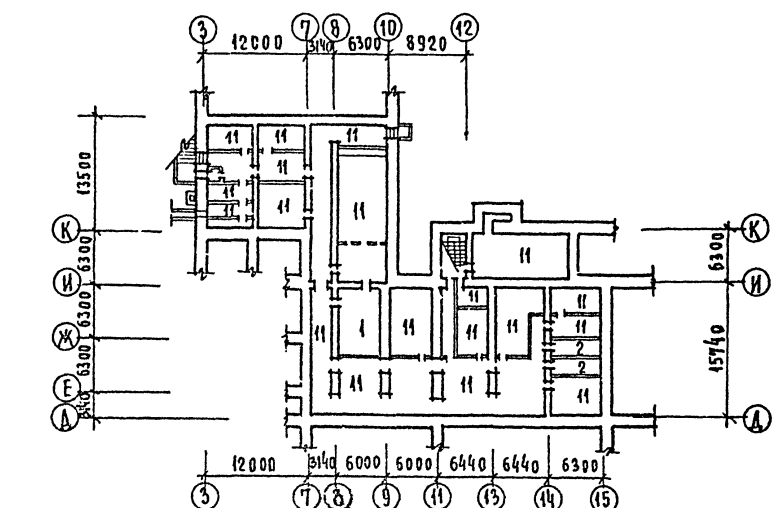
Т.п. 224-1-411.83.

АС

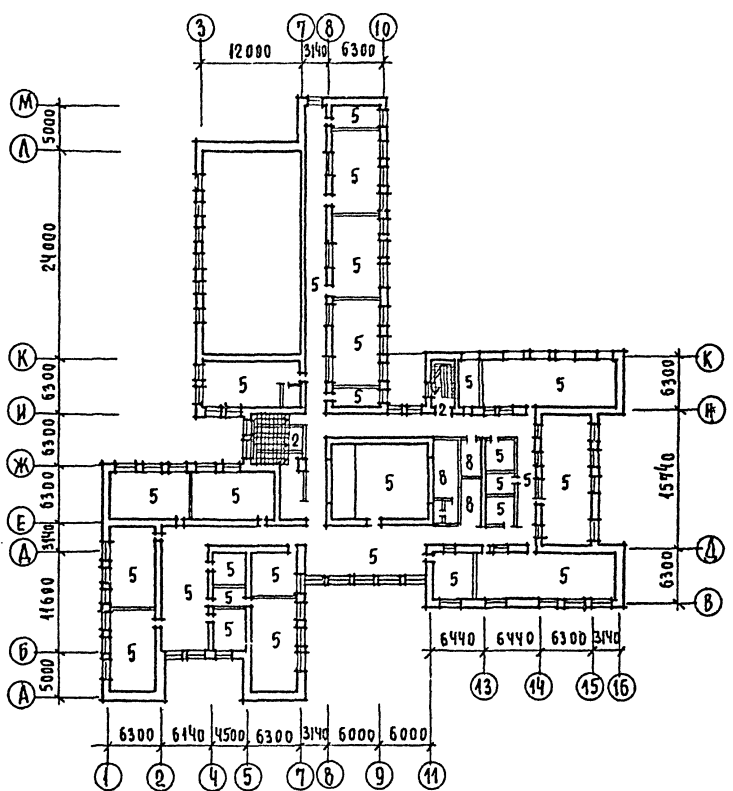
ПРИВЯЗАН	НАЧ. М-2 ГАП РЧК. ГР	ХОДЖИМБЕКОВ КАШКИН ГОРДОНОВ ОЧУМАНЦЕВА ЗЕЛИКИНА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 учащихся)	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВЕНТ.			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	3		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



П Л А Н П О Д В А Л А



П Л А Н 2 Э Т А Ж А



		Т.п. 224-4-411.83		АС
ПРИВЯЗИ	И. КОМП. ПОРОХОВ	И. КОМП. ПОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАДИОН 11 Т. АНЕТОВ
	НАЧ. М-2 ХОЛЖИНСКОЕ	НАЧ. М-2 ХОЛЖИНСКОЕ	(489-504 УЧАЩИХСЯ)	Р 4
	ГЛАВ. КОНС. КАШКИН	ГЛАВ. КОНС. КАШКИН	СХЕМЫ ПОДВ. 1, 2	ЦНИИЭП
	РАО СОРОКОВ	РАО СОРОКОВ	ЭТАЖЕЙ И ПОДВАЛА	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ.
	Г. И. П. РИМАНЦЕВА	Г. И. П. РИМАНЦЕВА		
ИЗЪЯН	РЧК. ГРАФ. РАЗУМЕЕВА	РЧК. ГРАФ. РАЗУМЕЕВА		
	СТ. АРХ. ШМЕЛЕВА	СТ. АРХ. ШМЕЛЕВА		

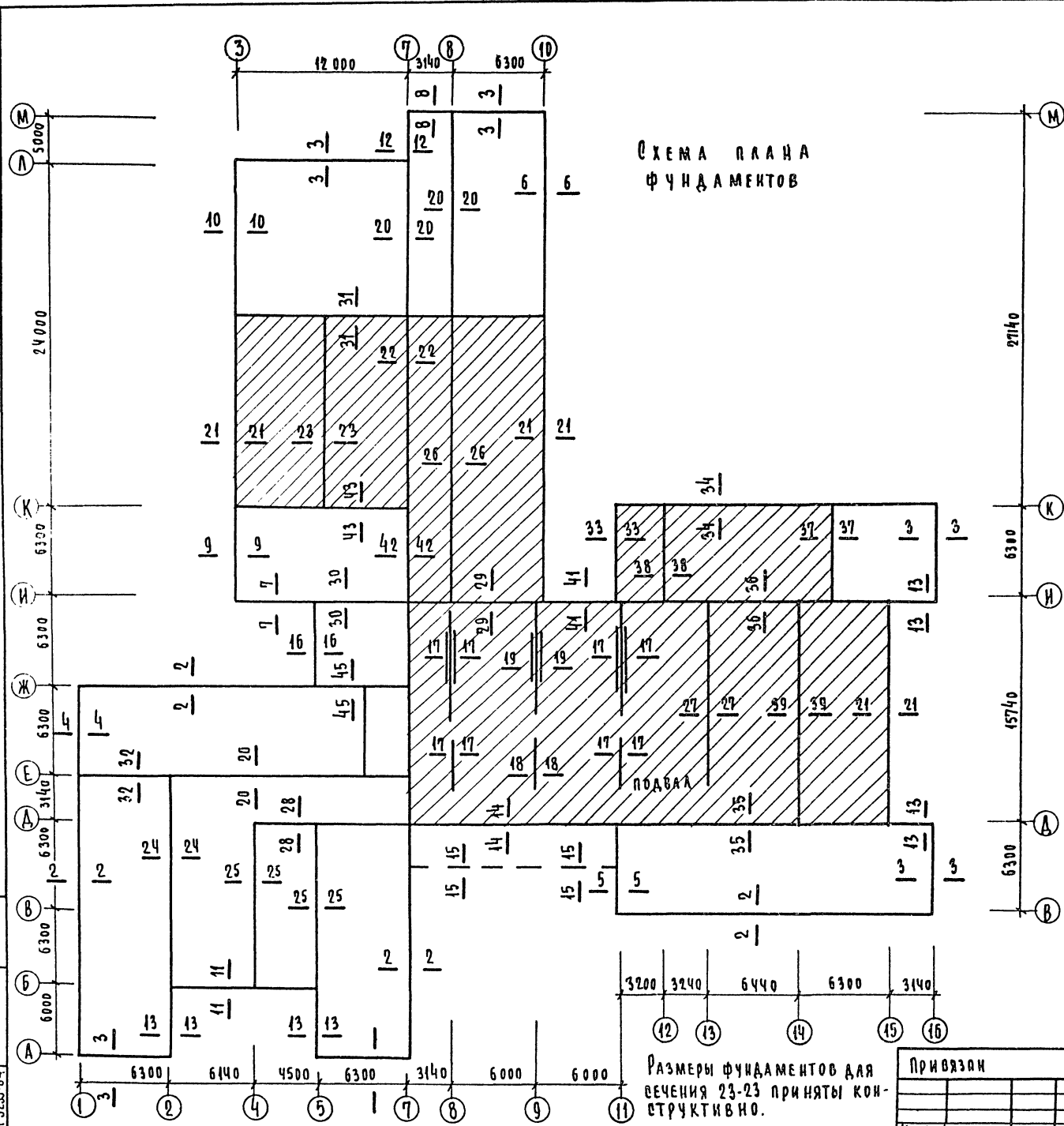


СХЕМА ПЛАНА ФУНДАМЕНТОВ

Размеры фундаментов для вечения 23-23 приняты конструктивно.

Таблица нагрузок, размеров подошв фундаментов и привязок к осям: R=02 МПа.

№ ПОВЕЧЕНИЯ	УМЕТКА ПЛОЩАДИ ИЛИ ЧИСЛО ПОВЕЧЕНИЙ	ПРИВЯЗОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА В Г. К Осям при температуре наружного воздуха t и расчетная сила N=Н/м										№ ПОВЕЧЕНИЯ	УМЕТКА ПЛОЩАДИ ИЛИ ЧИСЛО ПОВЕЧЕНИЙ	РАЗМЕРЫ ПОДОШВЫ В М. ПРИ РАСЧЕТНОЙ СИЛЕ ИЛИ ЧИСЛО ПОВЕЧЕНИЙ				
		Кирпич пестотелый					Кирпич полнотелый							В Г				
		В	Г	В	Г	В	В	Г	В	Г	В			В	Г	В	Г	
1	0,500	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	17-17	2	3	4	1400	1400	3ФЛ28.12
2-2	0,500	N=75,9 250	N=84,0 550	N=90,2 200	N=88,9 600	N=95,9 450	N=102,0 650	N=108,0 200	N=106,0 600	N=112,0 250	N=110,0 750	18-18	1200	1200	3ФЛ28.12	3ФЛ28.12		
3-3	0,500	N=49,8 60	N=64,0 140	N=78,0 50	N=71,8 550	N=87,0 80	N=92,0 720	N=97,0 150	N=95,0 650	N=102,0 80	N=100,0 720	19-19	4000	4000	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
4-4	0,500	N=49,8 400	N=64,0 100	N=78,0 500	N=71,8 130	N=87,0 670	N=92,0 200	N=97,0 600	N=102,0 130	N=100,0 670	20-20	500	500	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12			
5-5	0,500	N=49,8 380	N=64,0 120	N=78,0 370	N=71,8 730	N=87,0 400	N=92,0 400	N=97,0 470	N=95,0 330	N=102,0 400	N=100,0 400	22-22	500	500	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
6-6	0,500	N=84,5 250	N=95,0 500	N=105,5 200	N=101,5 600	N=112,0 230	N=107,0 770	N=118,0 300	N=113,0 700	N=122,0 230	N=117,0 770	24-24	600	600	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
7-7	0,500	N=84,5 400	N=95,0 350	N=105,5 450	N=101,5 370	N=112,0 630	N=107,0 450	N=118,0 550	N=113,0 370	N=122,0 630	25-25	500	500	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12			
8-8	0,500	N=39,4 10	N=50,0 1390	N=60,8 0	N=60,8 1500	N=68,5 20	N=71,8 20	N=78,0 20	N=71,8 1500	N=87,0 20	N=87,0 20	26-26	400	400	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
9-9	0,500	N=39,4 50	N=50,0 350	N=60,8 50	N=60,8 450	N=68,5 30	N=71,8 570	N=78,0 50	N=71,8 450	N=87,0 30	N=87,0 570	27-27	400	400	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
10-10	0,500	N=84,5 250	N=95,0 500	N=105,5 300	N=101,5 700	N=112,0 230	N=107,0 770	N=118,0 300	N=113,0 700	N=122,0 230	N=117,0 770	28-28	400	400	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
11-11	0,500	N=84,5 300	N=95,0 300	N=105,5 300	N=101,5 700	N=112,0 300	N=107,0 770	N=118,0 300	N=113,0 700	N=122,0 300	N=117,0 770	29-29	400	400	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
12-12	0,500	N=84,5 300	N=95,0 300	N=105,5 300	N=101,5 700	N=112,0 300	N=107,0 770	N=118,0 300	N=113,0 700	N=122,0 300	N=117,0 770	30-30	400	400	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
13-13	0,500	N=40,7 240	N=40,7 360	N=40,7 240	N=43,0 360	N=43,0 240	N=43,0 360	N=43,0 240	N=43,0 360	N=43,0 240	N=43,0 360	32-32	400	400	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
14-14	0,500	N=204,9 800	N=213,9 800	N=222,9 800	N=219,8 800	N=229,8 800	N=219,8 800	N=229,8 800	N=219,8 800	N=229,8 800	N=219,8 800	35-35	400	400	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
15-15	0,500	N=65,3 300	N=79,3 300	N=93,3 350	N=87,3 450	N=103,3 370	N=97,3 630	N=113,3 350	N=107,3 450	N=123,3 370	N=117,3 630	36-36	500	500	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
16-16	0,500	N=100,0 250	N=108,0 550	N=114,2 200	N=112,9 670	N=119,9 200	N=118,0 600	N=125,9 130	N=123,0 670	N=130,9 200	N=129,0 670	39-39	500	500	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
21-21	0,500	N=85,2 500	N=96,6 470	N=107,9 330	N=102,8 450	N=114,6 330	N=109,5 450	N=121,9 470	N=116,8 330	N=128,9 450	N=123,8 450	45-45	450	450	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
33-33	0,500	N=170,0 250	N=178,0 550	N=184,0 200	N=183,0 670	N=190,0 200	N=189,0 600	N=196,0 130	N=195,0 670	N=202,0 200	N=201,0 670	41-41	270	270	3ФЛ20.12	3ФЛ20.12		
34-34	0,500	N=123,8 300	N=137,8 340	N=141,8 270	N=145,6 530	N=161,6 340	N=155,6 460	N=171,6 270	N=165,6 460	N=181,6 270	N=175,6 530							
41-41	0,500	N=84,5 300	N=95,0 300	N=105,5 300	N=101,5 700	N=112,0 300	N=107,0 770	N=118,0 300	N=113,0 700	N=122,0 300	N=117,0 770							

Привязан	
И ш в №	

Т. П. 224-1-411.83 АС

И.КОНСТ	ГОРОХОВ	И.И.	
И.КОНСТ	КОДЖИБЕКОВ	И.И.	
И.КОНСТ	КАШКИН	И.И.	
И.КОНСТ	ГОРОХОВ	И.И.	
И.КОНСТ	РУМЯНЦЕВА	И.И.	
И.КОНСТ	ЗЕЛИКИНА	И.И.	

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) СТАДИЯ Лист 5 из 5

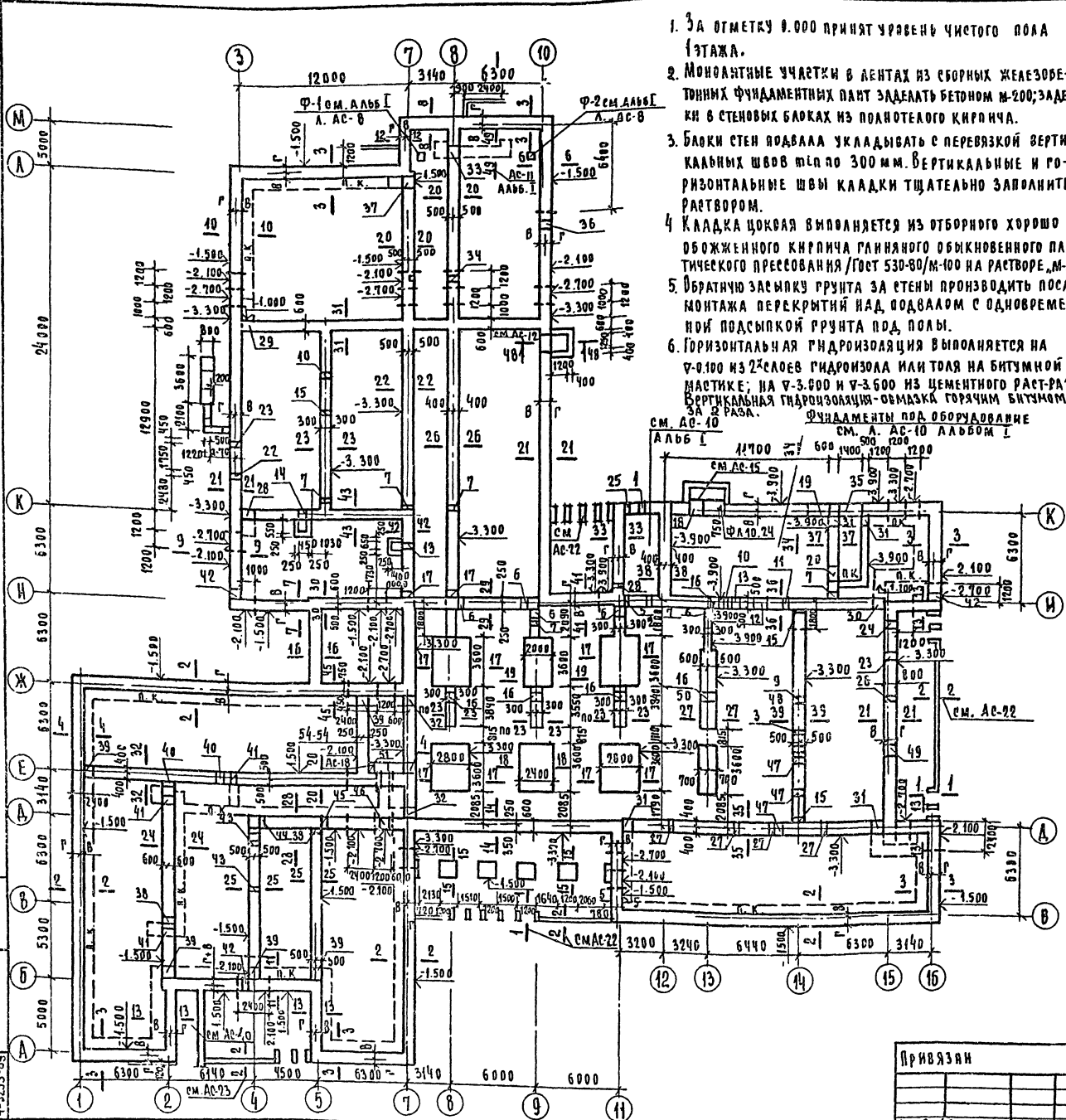
Схема сборных фундаментов. Таблица нагрузок.

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Альбом № 4.1

Тяговой проект 224-1-411-83

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ БИМ БИМВ
4-3235-85



1. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа.
2. Монументные участки в лентах из сборных железобетонных фундаментных плит заделаны бетоном м-200; заделки в стенах блока из подпольного кирпича.
3. Блоки стен подвала укладываются с перевязкой вертикальных швов не по 300 мм. Вертикальные и горизонтальные швы кладки тщательно заполняют раствором.
4. Кладка цоколя выполняется из отборного хорошо обожженного кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования /Гост 530-80/м-100 на растворе, м-50.
5. Обратную засыпку грунта за стены производить после монтажа перекрытий над подвалом с одновременной подсыпкой грунта под полы.
6. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на 0.100 из 2-х слоев гидрозола или толя на битумной мастике; на 0.300 и 0.600 из цементного раствора; 2 вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТУК ПРИ Ч=				МАССА ЕДИНИЦЫ КГ.	
			300	510	640	510/640		
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ								
	серия 1.112-5	ФЛ 28. 12 *	12	12	12	12	3420	
	"	ФЛ 24. 12	3	3	3	3	2845	
	"	ФЛ 20. 12	3	3	3	3	2440	
	"	ФЛ 14. 24	1	1	1	1	2470	
	"	ФЛ 14. 12	3	3	3	3	1040	
	"	ФЛ 12. 24	10	10	10	10	4760	
	"	ФЛ 12. 12	10	10	20	20	870	
	"	ФЛ 10. 24	47	52	59	88	4520	
	"	ФЛ 10. 12	20	30	24	34	1750	
	"	ФЛ 8. 24	89	86	96	96	1395	
	"	ФЛ 8. 12	31	22	23	23	15	685
	"	ФЛ 6. 24	35	53	38	33	38	1040
	"	ФЛ 6. 12	16	20	16	15	16	515
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА								
	ГОСТ 13579-78	ФБС 24. 6. 6-Т	334	332	444	332	449	1960
	"	ФБС 9. 6. 6-Т	50	50	74	50	74	700
	"	ФБС 24. 5. 6-Т	4	111	4	121	4	1630
	"	ФБС 12. 5. 3-Т	54	21	9	21	9	380
	"	ФБС 24. 4. 6-Т	311	193	193	193	193	4300
	"	ФБС 9. 4. 6-Т	156	132	132	132	132	470
	"	ФБС 12. 4. 3-Т	12	-	-	-	-	310
	"	ФБС 9. 5. 6-Т	16	40	16	40	16	590
ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ПОДВАЛ								
	ГОСТ 13579-78	ФБС 24. 5. 6-Т	8/ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ				1630	
	"	ФБС 9. 5. 6-Т	4				590	
	"	ФБС 12. 5. 3-Т	1				380	
	СЕРИЯ 1.112-5	ФЛ 8. 12	3				1395	
	ГОСТ 13579-78	ФБС 9. 4. 6	8/ДЛЯ ПРЯМКА				470	

6. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.
7. Над отверстиями в стенах проложить арматуру Ø10 А I с шагом 100 мм $V=117,6$ м, вес - 73 кг.
8. Данный лист смотреть с листами АС-5, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
- 9* По условиям прочности железобетонные плиты ФЛ-принять по группе 1.
10. Смотреть совместно с АС7-14.

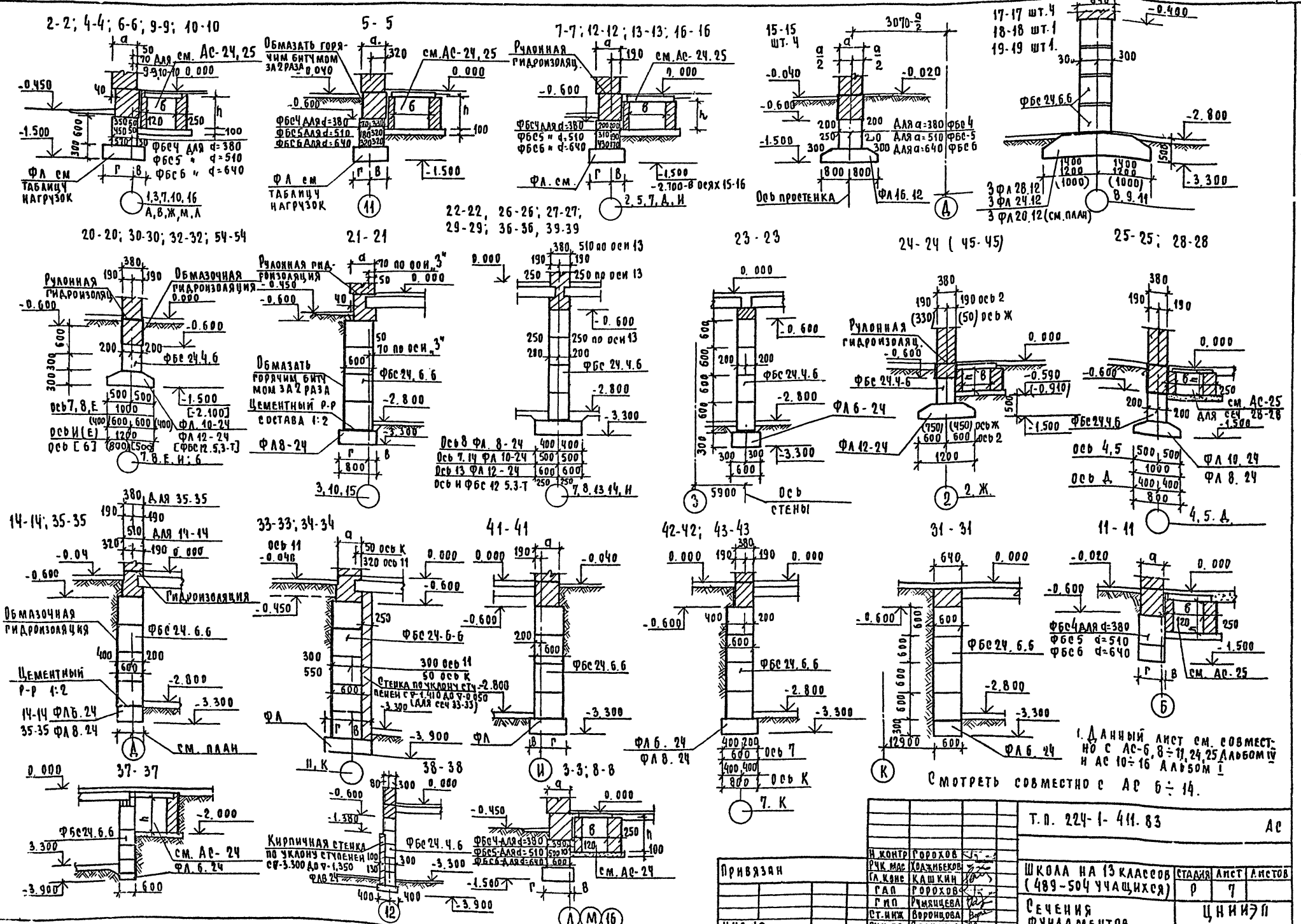
Т.п. 224-1-411.83 АС

Н. КОНТР.	ГОРОХОВ	25
Р.К. МАС	КОЖИМЕНОВ	25
С.А. КОС	КАШКИН	25
Г.А. П	ГОРОХОВ	25
Г.И. П	РУМЯНЦЕВА	25

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (189-504 учащихся) СТАДИОН Лист Листов Р Б

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ЦНИИЭП

Привязан
ИНВ №



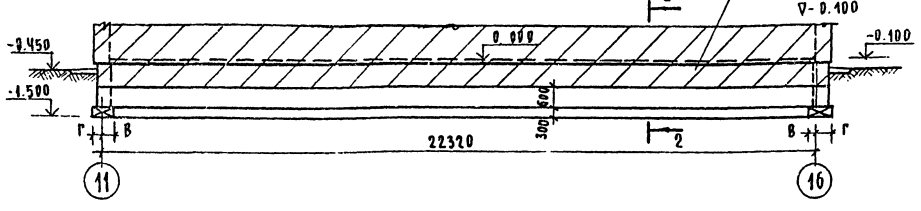
ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И АС 10=16 АЛЬБОМ IV Ч. 1-3239-86

		Т.П. 224-1-411.83		АС	
И КОНТРОЛЬ		ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАВЛЯ	ЛИСТ
ПРИВЯЗКА		РЧК МАС КОЖИМЕРОВ	(489-504 УЧАЩИХСЯ)	Р	7
		Г.А. КИЕВ КАШКИН			
		Г.А.П. ГОРОХОВ			
		Г.И.П. РИМЯЧЕВА			
		С.И.И.Н. ВЕРИЩЕВА			
		РЧК Г.Р. БЕЛИКИНА			
			СЕЧЕНИЯ	ЦНИИЭП	
			ФУНДАМЕНТОВ	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

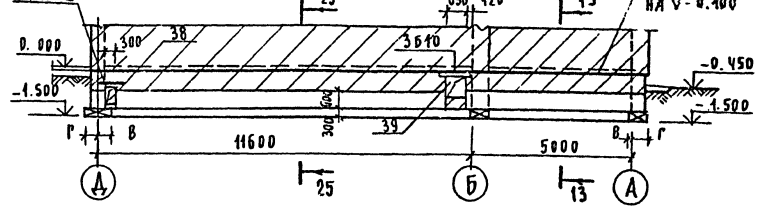
АЛБОМ № 41

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 24ч-1-411.83

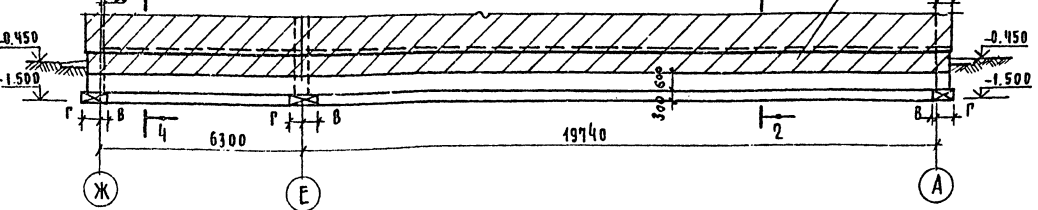
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „В”



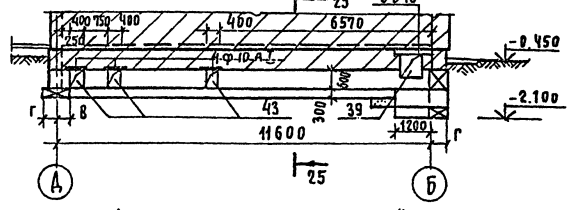
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „5”



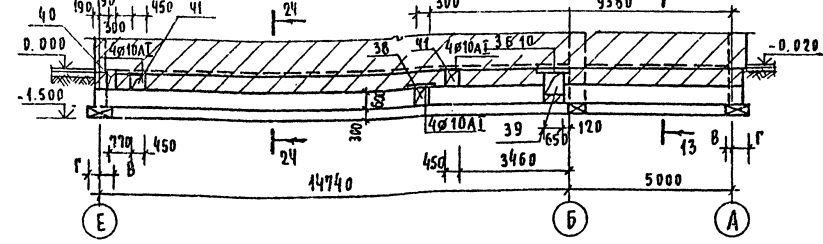
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „1”



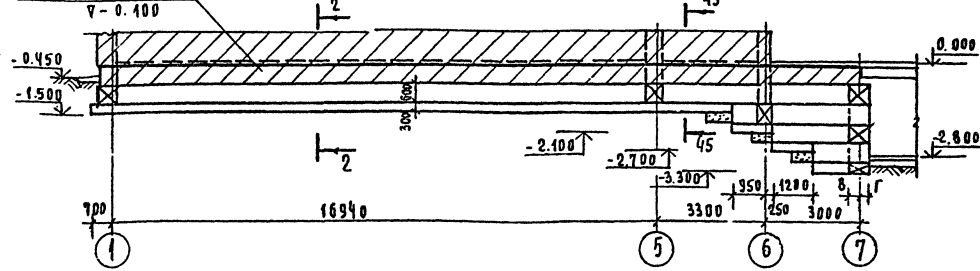
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „4”



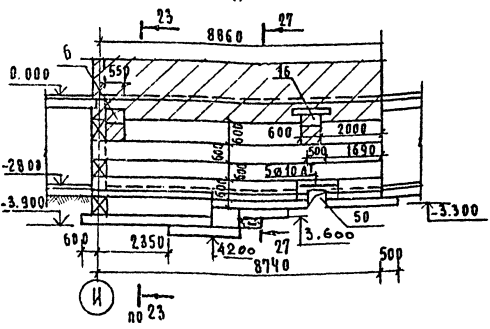
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „2”



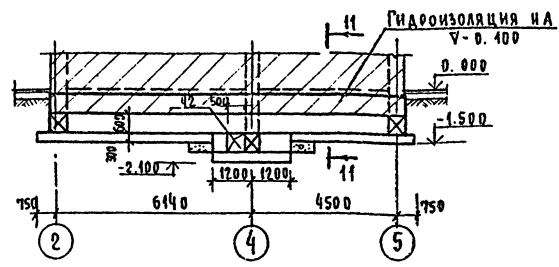
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „Ж”



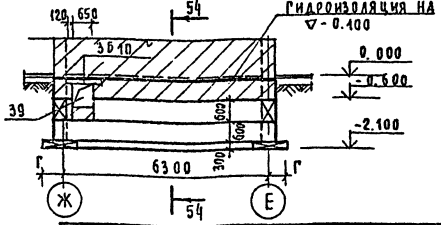
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „13”



РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „5”



РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „6”



ИЗДАТЕЛЬСТВО И СЛАЗА ВРАНА, ИКОБ 4-3235-81

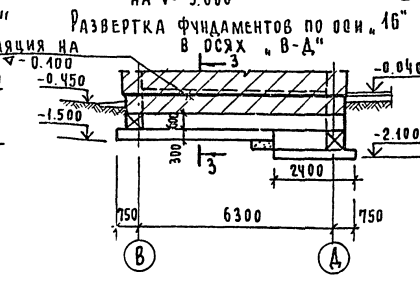
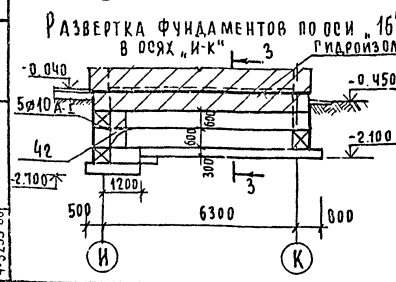
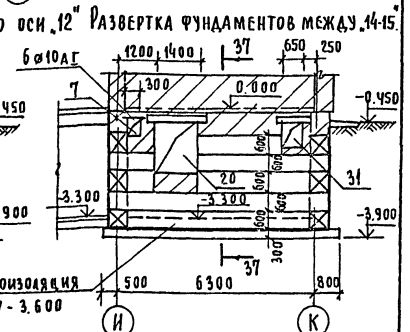
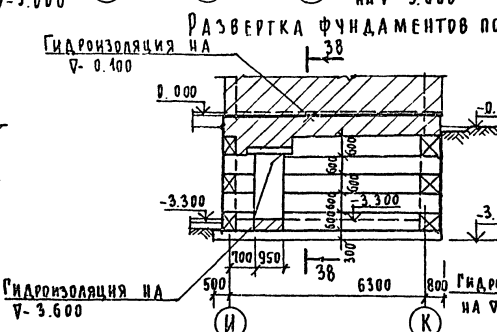
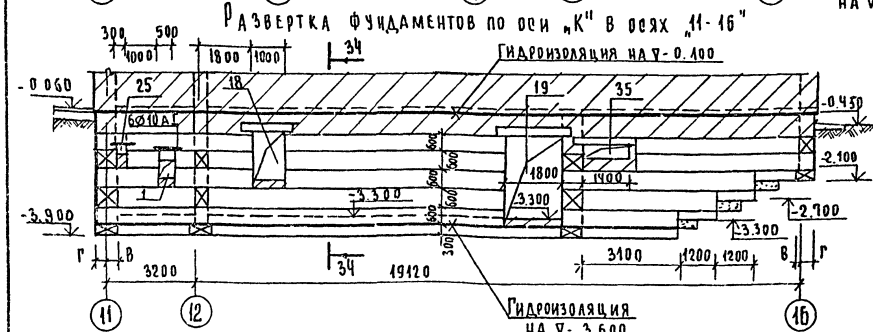
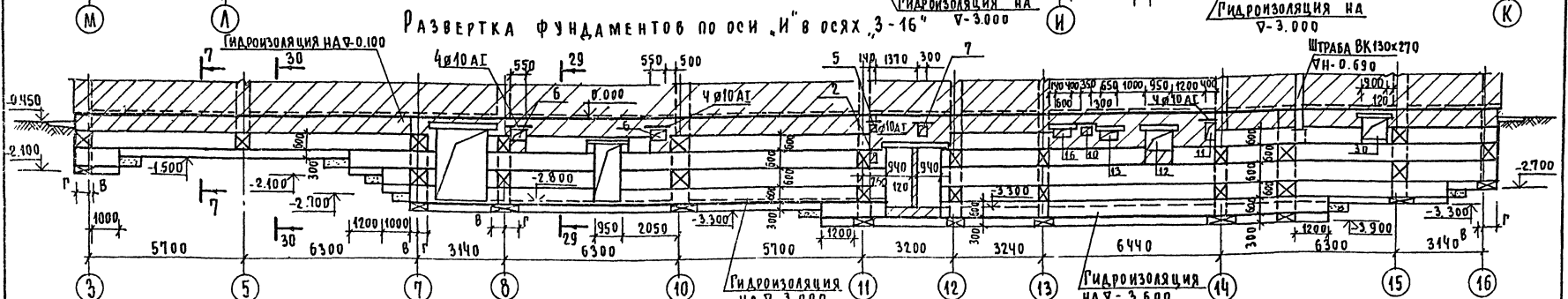
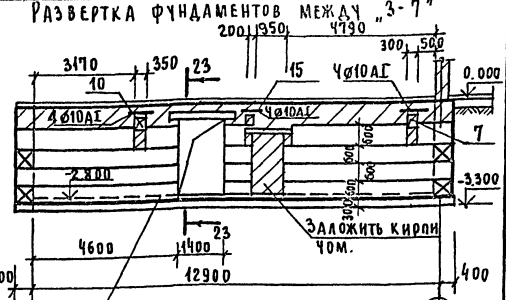
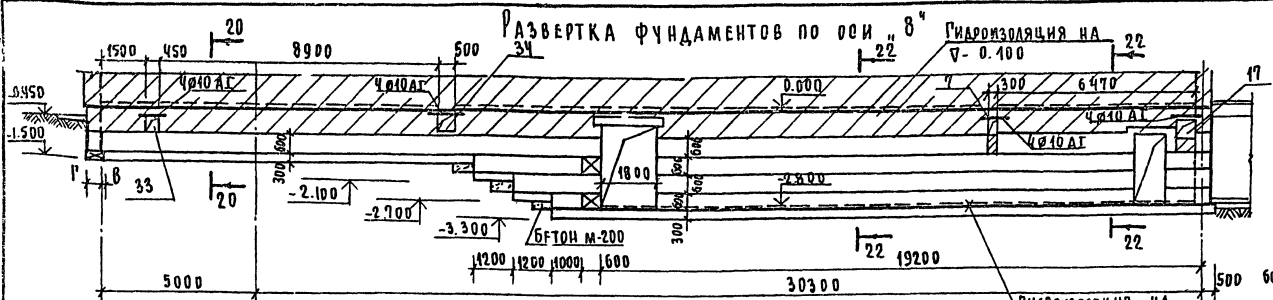
		Т.п. 224-1-411.83		АС
Приезжан	РЧК.МАСТ.ХОДЖЕВСКИ	ШКОЛА НА 13 КЛАСОВ	СТАВНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
	ТА.КОНСТ.КАШКИН	(489-504 УЧАЩИХСЯ)	Р	В
	ГАП ГОРДОНОВ	РАЗВЕРТКИ	ЦНИИЭП	
	РИП РИМАНЦЕВА			
	РЧК.СР.ЗЕАНКИНА			

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АС-6÷14

АЛ 060м IV ч.1

Типовой проект 24ч-1-411.83

ИЗДАНИЕ: ПОСЛЕДНЕЕ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПОЛЬЗОВАНИЕ: 4-3235-88

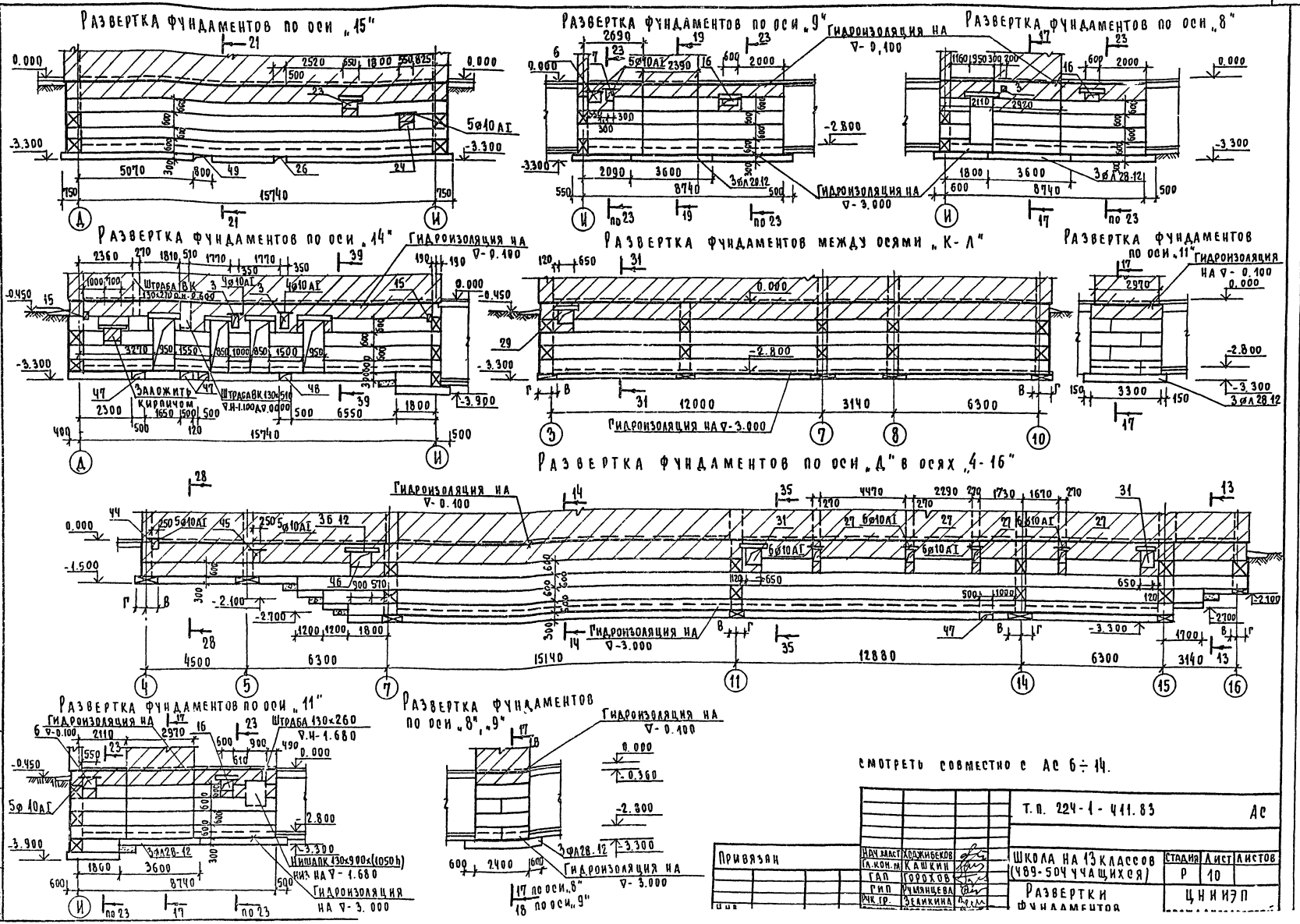


СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АС-6 ÷ 14.

Привязан				Т.п. 224-1-411.83		АС	
И.В. №	РЧК. ИАСТ	Д.АЖИВКОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ	ЛАНЕТ	ЛАНЕТОВ	
	Л. КОС	КАШКИН		Р	9		ЦНИИЭП
	ГАР	ГОРХОВОВ		РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ			ГРАЖДАНСКОЙ
	ГИП	РУЧИНЦЕВА					
РЧК. ГР.	ЗЕАНКИНА						
СТ. ИЖ	БОРИЦОВА						

АЛБЮМ № 4.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 24Ч-1-411.83



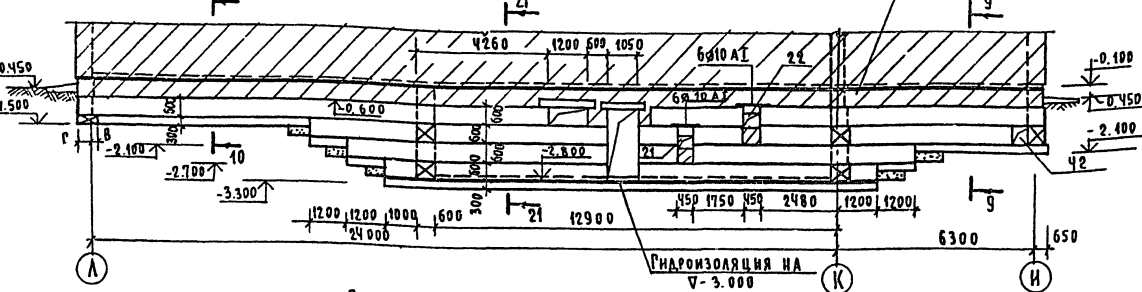
СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АС 6:14.

ИВ.Л.СОЛ. ПОДРОБ. И БАЛ. В ЗАК. № 4-3035-83

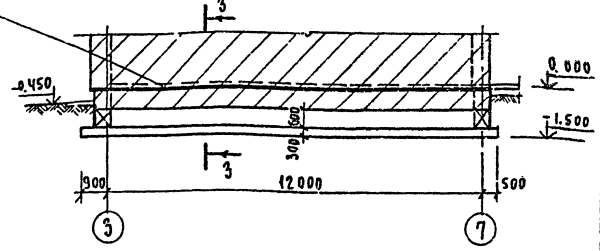
ПРИВЯЗКА	ИВ.Л.СОЛ. ПОДРОБ. И БАЛ. В ЗАК. № 4-3035-83	Т.П. 224-1-411.83	АС
	ИВ.Л.СОЛ. ПОДРОБ. И БАЛ. В ЗАК. № 4-3035-83	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (889-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ Р 10
	ИВ.Л.СОЛ. ПОДРОБ. И БАЛ. В ЗАК. № 4-3035-83	РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП

АЛБЕРМ. П. 4.1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411.83

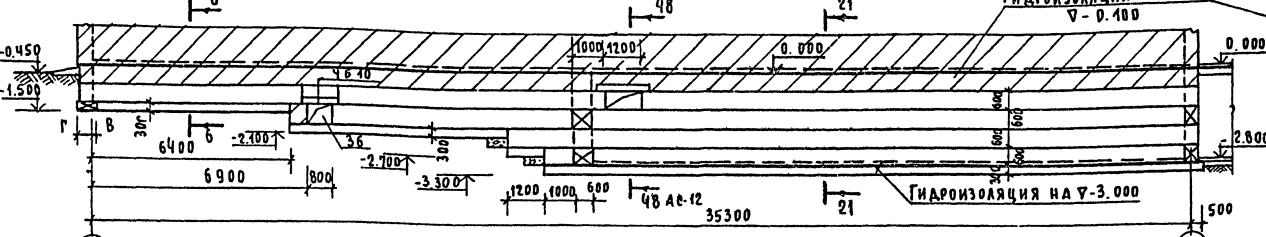
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „З“



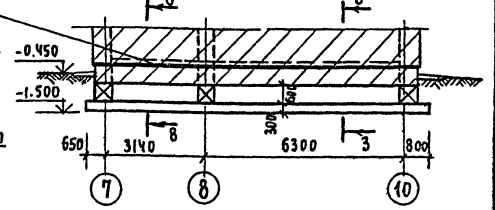
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „Л“



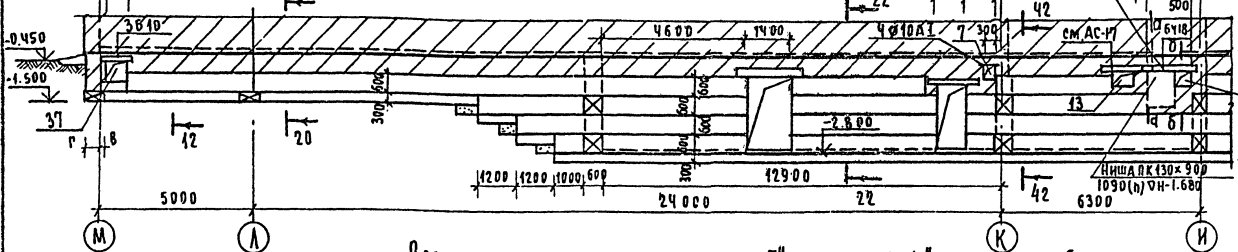
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „Ю“



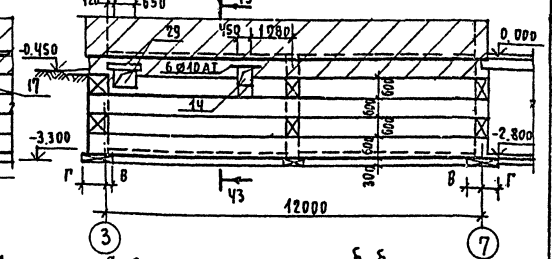
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „М“



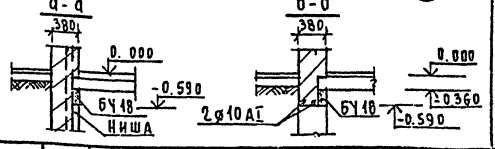
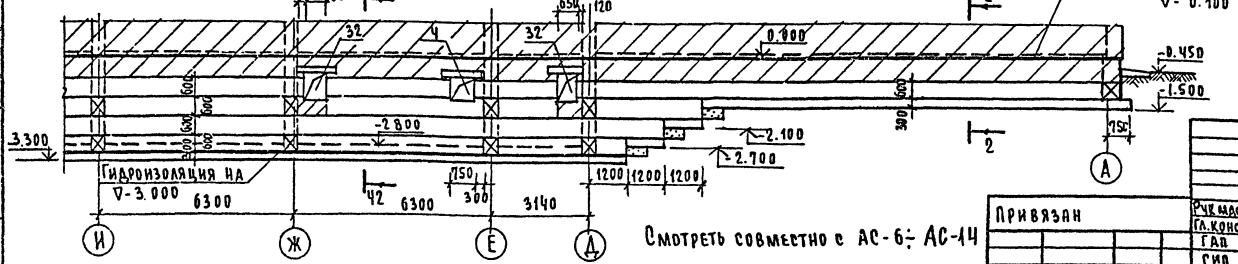
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „7“ В ОСЯХ „М-И“



РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „К“ В ОСЯХ „З-7“



РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „7“ В ОСЯХ „И-А“



Смотреть совместно с АС-6; АС-14

УЗНАВАЮЩИЙ ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА ПРОЕКТА П. 224-1-411.83

ПРИВЯЗАН		Т.О. 224-1-411.83		АС
Р.У. ВАС	Х.О. Ж. Б. К. О. В.	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
П.А. КОНСТ.	К.А.Ш.К.И.Н.	(489-504 УЧАЩИХСЯ)	Р	11
Г.А.Д.	С.О.Д.О.В.	РАЗВЕРТКИ	ЦНИИЭП	
С.И.О.	В.И.М.Я.Н.О.В.	ФУНДАМЕНТОВ.		
В.К.Г.	С.Б.А.К.И.Н.А.			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

ТНр ОТВ	РАЗМЕРЫ мм		ОТМ. НИЖА м	НАЗНАЧЕНИЕ	ТНр ОТВ	РАЗМЕРЫ мм		ОТМЕТКА НИЖА м	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н				В	Н		
1	500	600	-2.100	"БК"	28	100	100	-1.150	"СБ"
2	200	300	-1.600	"БК"	29	650	620	-0.980	"ОБ"
3	350	600	-0.960	"БК", "ОБ"	30	900	770	-1.130	"ОБ", "БК"
4	750	650	-1.24	"ОБ", "БК"	31	650	770	-1.140	"ОБ", "БК"
5	140	170	-0.500	"ОБ"	32	650	770	-1.360	"ОБ", "БК"
6	550	400	-0.76	"ОБ"	33	450	450	-0.600	"ОБ"
7	300	400	-0.760	"ОБ", "З"	34	500	500	-0.500	"БК"
10	350	350	-0.710	"ОБ"	35	1400	450	-1.35	"ОБ"
11	400	650	-1.010	"ОБ", "БК"	36	800	500	-1.80	"БК"
12	950	650	-1.240	"ОБ"	37	650	690	-0.830	"ОБ"
13	650	400	-0.990	"ОБ"	38	300	600	-1.100	"БК"
14	450	550	-0.910	"ОБ"	39	650	770	-0.910	"ОБ"
15	200	300	-0.890	"ОБ", "БК"	40	300	600	-0.600	"БК"
16	600	300	-0.890	"ОБ"	41	450	450	-0.590	"БК"
17	500	500	-0.86	"БК"	42	500	600	-1.800	"К"
18	1000	1600	-2.130	"ОБ"	43	400	600	-1.200	"БК"
19	1800	2000	-3.300	"ОБ"	44	250	350	-0.350	"БК"
20	1400	1600	-1.970	"ОБ"	45	250	450	-0.600	"БК"
21	450	350	-1.850	"ОБ"	46	900	540	-0.680	"ОБ", "БК"
22	450	350	-1.350	"ОБ"	47	500	600	-3.900	"К"
23	650	350	-0.940	"ОБ"	48	500	600	-3.60	"К"
24	550	350	-1.050	"ОБ"	49	800	600	-3.900	"К"
25	300	300	-1.250	"З"	50	500	600	-3.400	"К"
26	500	600	-3.700	"БК"	51	900	540	-0.97	"ОБ", "БК"
27	270	600	-0.960	"БК"					

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
АС 12-17	Серия 1.055.1-1	АС 12-17	14	135	
ПА-33	1.256-1	ПА-33	1	3.2	

Т.П. 224-1-441.83

АС

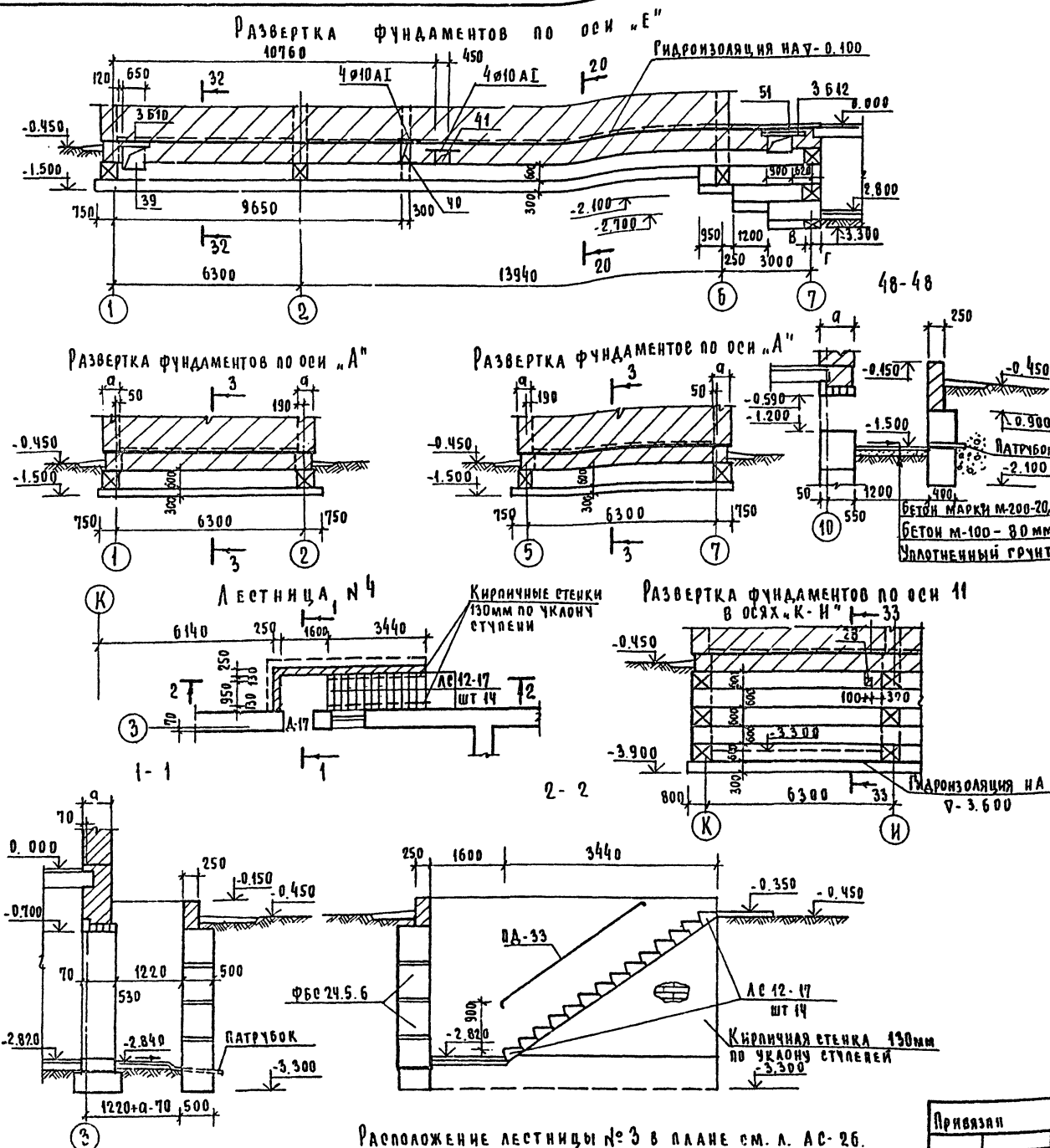
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	Стр.	Лист	Листов
	Р	12	

Ц Н И Э П

ГЛАВ. ИНЖ. А. С. СТРОИТЕЛЬСТВА

Альбом IV ч. I

Типовой проект 244-1-441-83

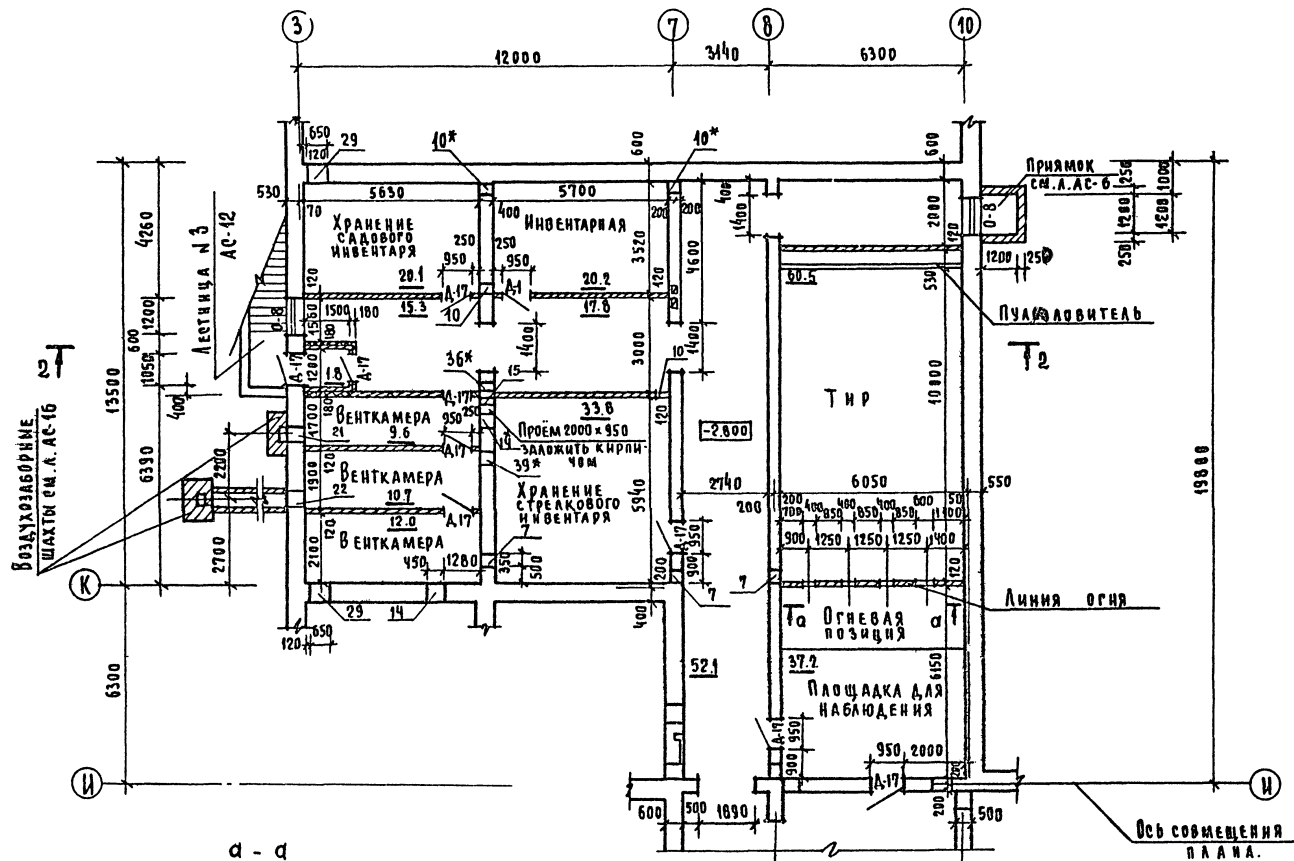


Расположение лестницы №3 в плане см. л. АС-26.

4-3235-94

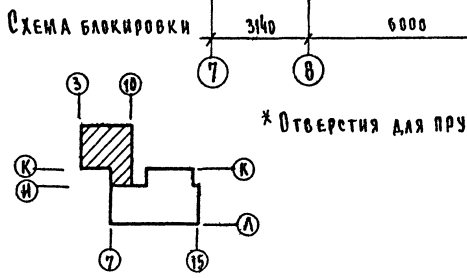
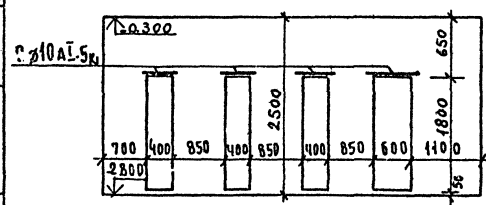
ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 224-4-411.83

СОГЛАСОВАНО:
 И.К. КОДАЛОВА
 Р.К. П. В.К.
 4-3235-82



Экспликация отверстий

Тип отв.	РАЗМЕРЫ мм		ОТМЕТКА мм ± м	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н		
1	500	600	-2.100	ВК
2	200	300	-1.600	ВК
3	350	600	-0.960	ВК, ОБ
4	750	650	-1.240	ОБ, ВК
5	140	170	-0.500	ОБ
6	550	400	-0.760	ОБ
7	300	400	-0.760	ОБ; Э
8	950	550	-0.910	ОБ
9	200	200	-0.700	ОБ
10	350	350	-0.710	ОБ
11	400	650	-1.010	ОБ, ВК
12	950	650	-1.240	ОБ
13	650	400	-0.990	ОБ
14	450	550	-0.910	ОБ
15	200	300	-0.890	ОБ, ВК
16	600	300	-0.850	ОБ
17	500	500	-1.090	ВК; ОБ
18	1000	1600	-2.190	ОБ
19	1800	2000	-3.300	ОБ
20	1400	1600	-1.970	ОБ
21	450	350	-1.850	ОБ
22	450	350	-1.350	ОБ
23	650	350	-0.940	ОБ
24	550	350	-1.850	ОБ
25	300	300	-1.250	Э
26	500	600	3.700	ВК
27	270	600	0.960	ВК
28	100	100	-1.150	СБ
29	650	620	-0.980	ОБ
30	900	770	-1.360	ОБ, ВК
31	650	770	-1.140	ОБ, ВК
32	650	770	-1.360	ОБ, ВК
33	550	350	-1.41	ОБ
34	650	350	-0.940	ОБ
35	150	150	-0.960	ОБ
36	150	150	0.610	ОБ
37	250	500	-0.860	ОБ
38	250	350	-0.960	ОБ
39	450	350	0.760	ОБ



И.КОНТРОЛЬ	ГОРИХОВ	И.КОНСТ.	КАШКИН	Т.П. 224-1-411.83	АС
Г.АРХ.	ГОРИХОВ	П.КОНСТ.	КАШКИН	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Г.АРХ.	ГОРИХОВ	Г.АРХ.	ГОРИХОВ	(489-504 чашах)	Р 13
Г.АРХ.	ГОРИХОВ	Г.АРХ.	ГОРИХОВ	П.АРХ.	ЦНИИЭП
Г.АРХ.	ГОРИХОВ	Г.АРХ.	ГОРИХОВ	П.АРХ.	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411.83 АЛБОМ IV ч.1

УТВЕРЖДАЮ:
 И.И. ФЕДОВА КО.
 ДИРЕКТОР ШКОЛЫ
 ИЛИ ДИРЕКТОР РАЙОНА
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР

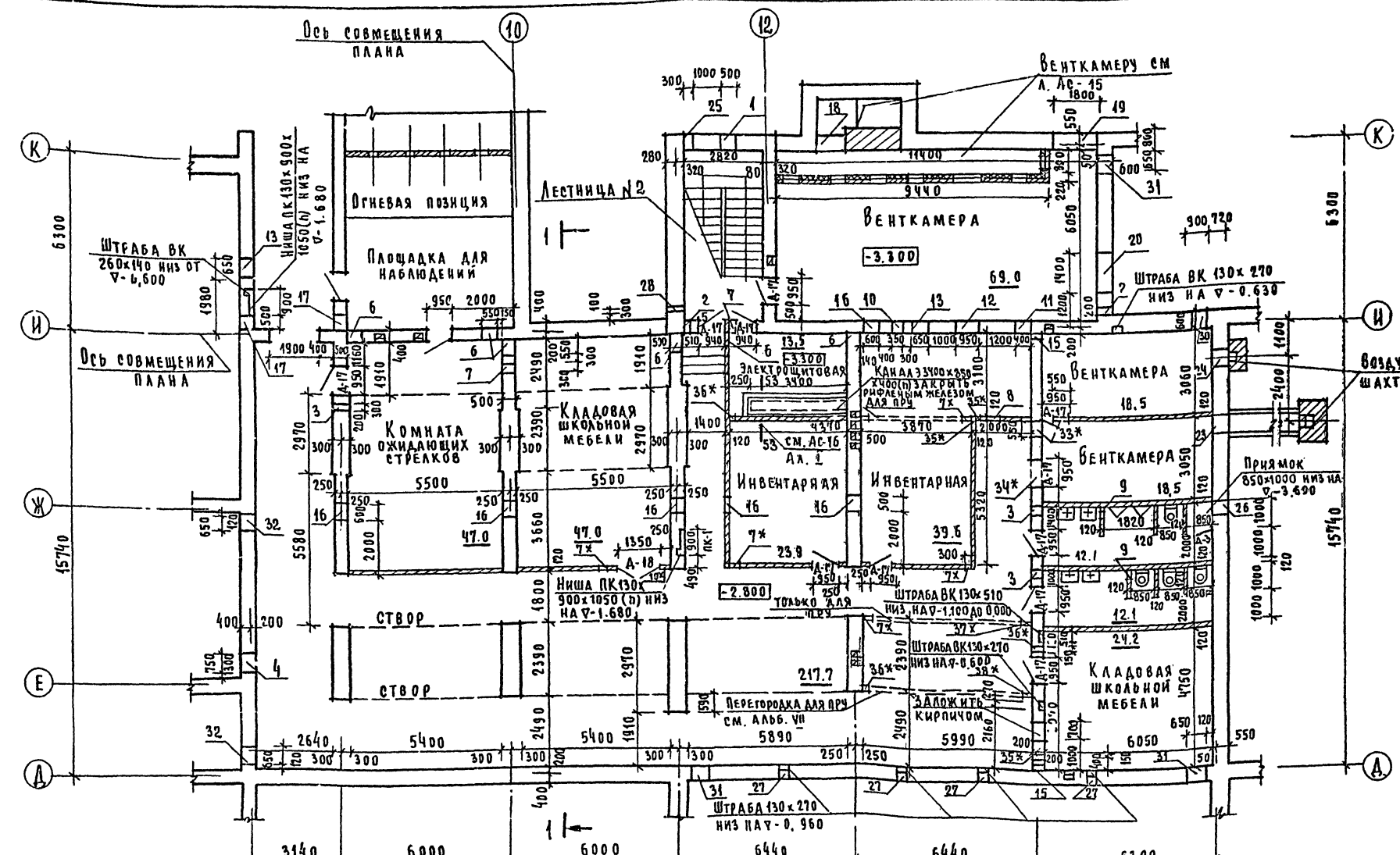
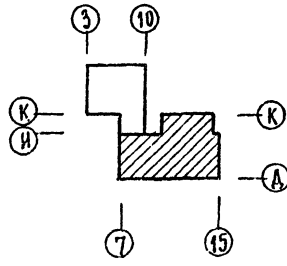


Схема блокировки



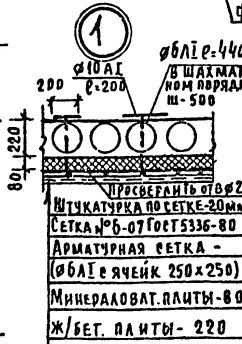
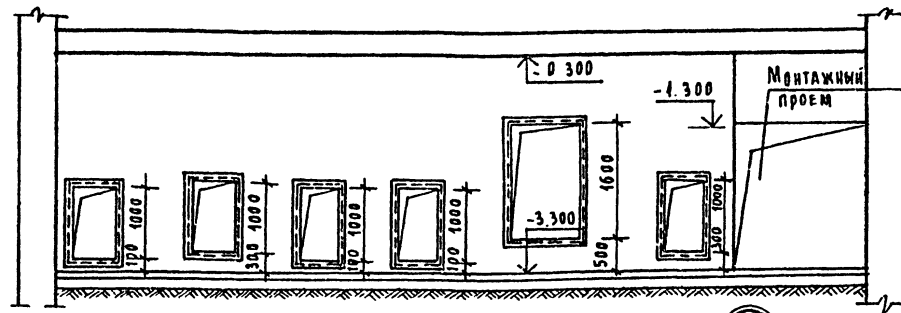
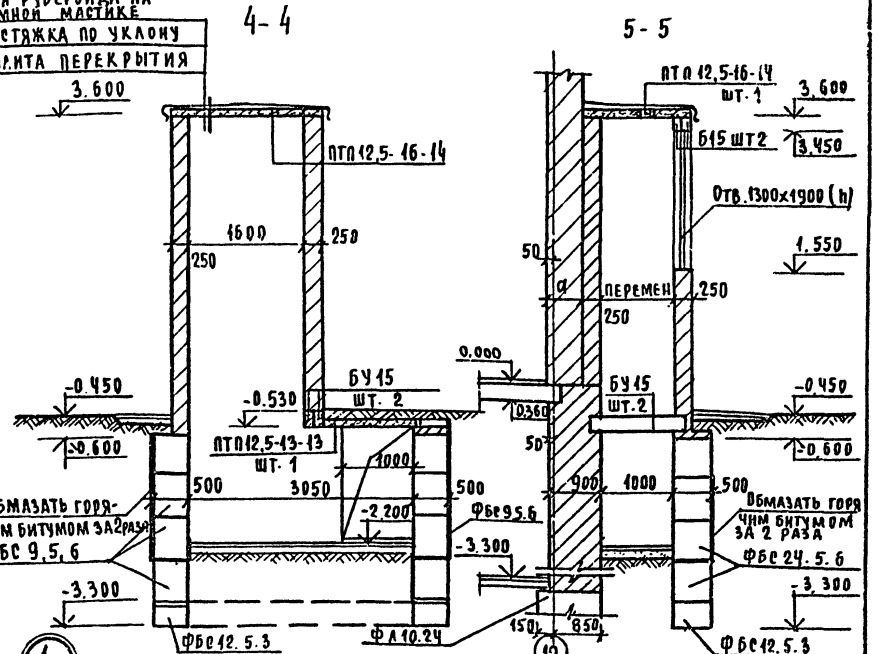
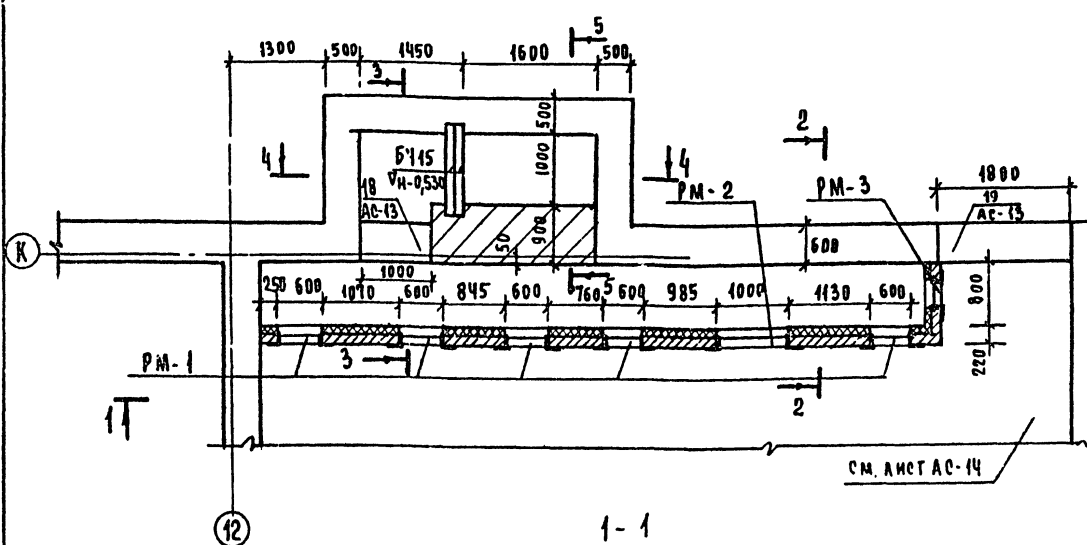
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	НАС-СА
0-8	Серия 1.136.5-6	ОКОННЫЙ БЛОК СРАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЕТАМИ ОР 6-12	2	
А-17	Серия 1.136.5-19	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВХОДНЫЕ НАРУЖНЫЕ АС.19-9Т	20	
А-18	"	АС.21-13ГТ	1	

1. Смотреть совместно с АС 8 ÷ 11, 13. * Стверстия для ПРУ

Привязан		РЧ.И. ГОРОХОВ	Т.П. 224-1-411.83	АС
		РЧ.И. ХОДЖИНЕВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 учащихся)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Г.А. КОС. КАШКИН	Р	14
		Р.И. ГОРОХОВ	ПЛАН ПОДВАЛА В ОСЯХ „7-15“, „А-К“	ЦНИИЭП
		Р.И. РЯЖИКОВА	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
		РЧ.ГР. РАЗУМЕЕВА		
		СТ. АРХ. ШМЕЛЕВА		

ВЕНТКАМЕРА в осях „12÷16“

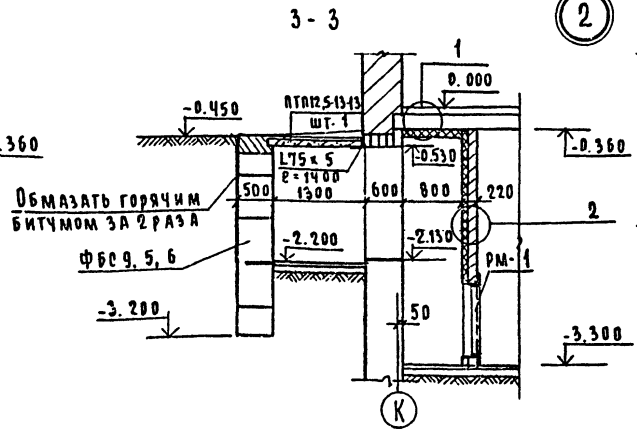
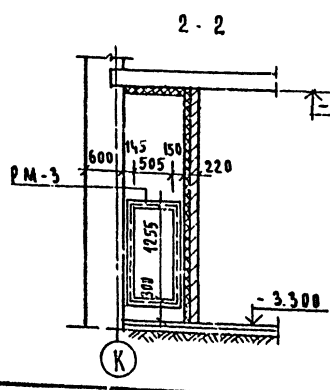
2 СЛОЙ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 ЦЕМ. СТЯЖКА ПО УКЛОНУ
 Ж.Б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ



Спецификация изделий на лист.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ЕД. КГ	Примечание
PT12.5-13-13	1. 243-2	ПТ12.5-13-13	1	338	
PT12.5-16-14	"	ПТ12.5-16-14	1	448	
БУ45	1. 138-10 в.1	1 пр 38-15.12.224	2	100	
Б15	1 138-10 в.1	1 пр 2-15.12.14	2	75	
РМ-1	АЛББОМ I AC-61	РМ-1	5	227	
РМ-2	"	РМ-2	1	34.04	
РМ-3	"	РМ-3	1	23.7	
Ø6A I	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А I	п.м	136.0	3.02
Ø10A I	"	Ø 10 А I	п.м	19.5	12.0
Л75x5	"	Л 75x5	п.м	1.40	8.1

1. Стенки венткамеры выполнять из полнотелого глиняного кирпича М-75 на растворе М-25
2. Металлические рамки заложить в процессе кладки перегородок.
3. Металлические изделия окрасить Купрасслаком



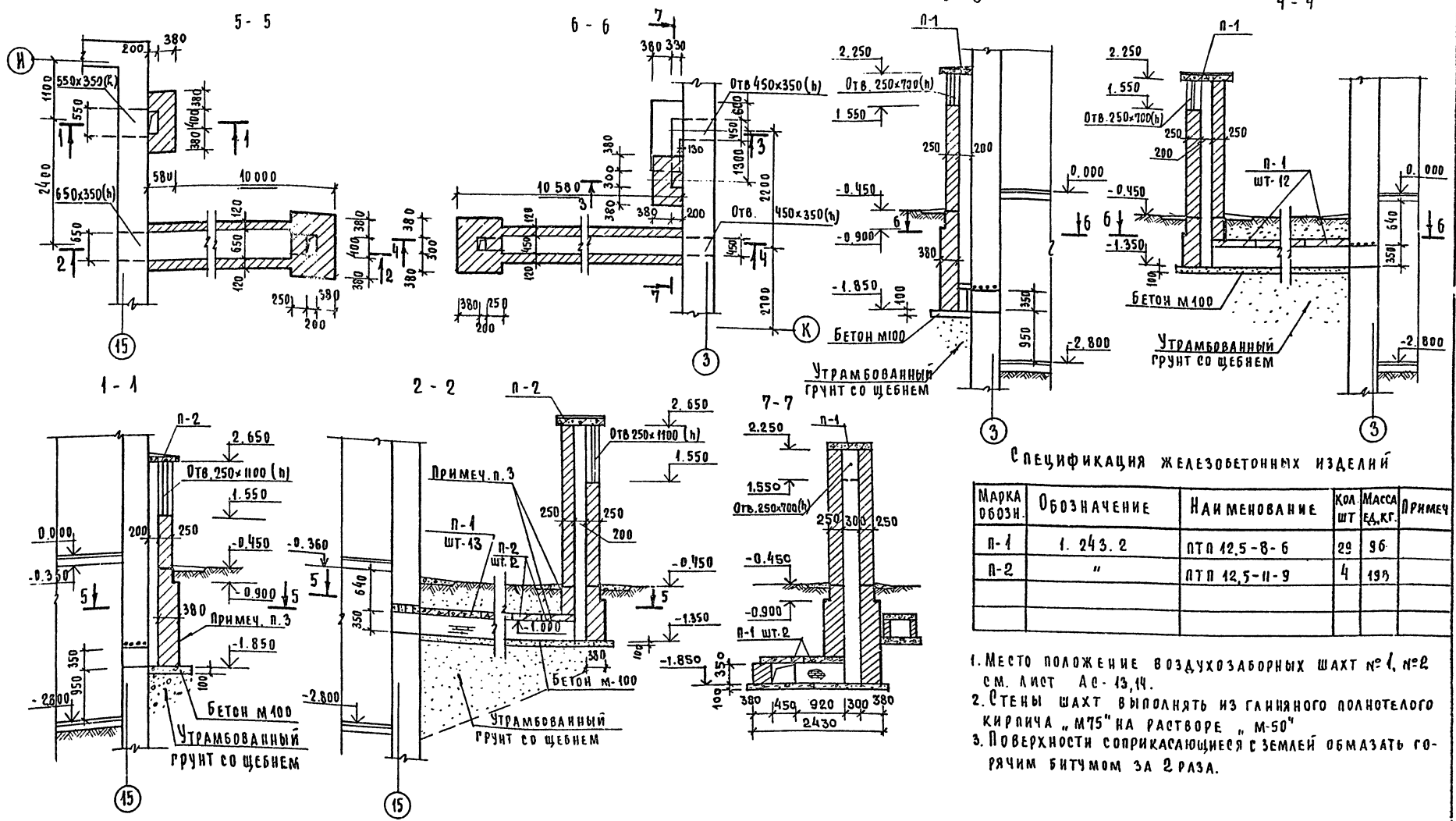
Кирпичная стена - 120 мм
 Минераловатные плиты - 80 мм
 Сетка №6-07 ГОСТ 5336-80
 Штукатурка - 20 мм по сетке
 Ø6 A I R-320 мм в шахматном порядке шаг 500

Привязан	Н. КОШТ	ГОРХОВ
	РЧК.М-2	КОЗЖИБЕЛОВ
	Г.А. КОНЕ	КАШКИН
	Г.А.И	ГОРХОВ
	Г.Я.И	РУМЯНЦЕВА
	РЧК. ГР	ЗЕЛКИНА
И.Н.В.И	СТ.И.И.Ж	ГРИШКИНА

Т.п. 224-1-411.83		АС	
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 учащихся)	СТАДИОН	Лист	Листов
		Р	15
ВЕНТКАМЕРА		ЦНИИЭП	
Государственный			

Воздухозаборные шахты

Альбом IV ч.1
Типовой проект 224-1-411.83



Спецификация железобетонных изделий

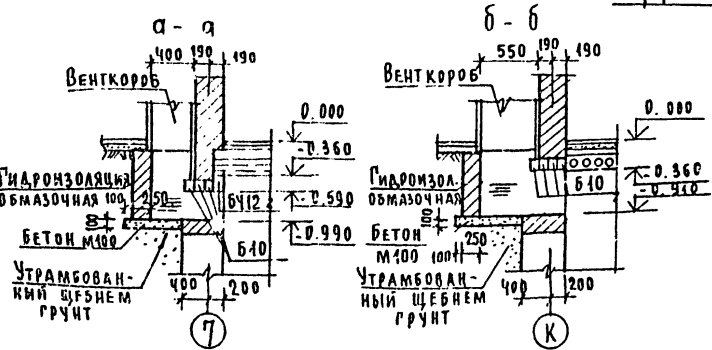
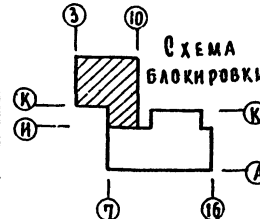
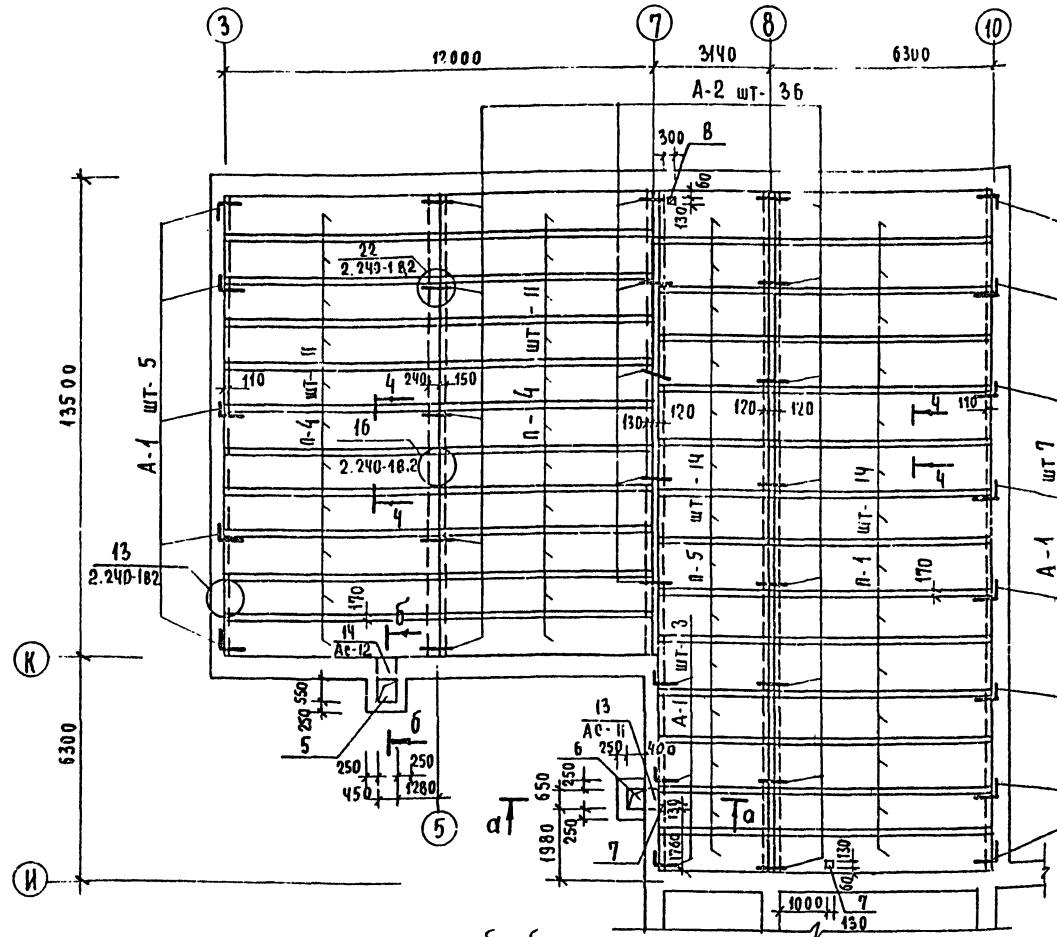
Марка обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. к.г.	Примеч.
п-1	1. 243.2	ПТП 12,5-8-6	29	96	
п-2	"	ПТП 12,5-11-9	4	195	

1. Место положение воздухозаборных шахт №1, №2 см. лист АС-13,14.
2. Стены шахт выполнять из глянчатого полнотелого кирпича "М75" на растворе "М-50"
3. Поверхности соприкасающиеся с землей обмазать горячим битумом за 2 раза.

Инв. № 4-3235-95
Подпись и дата Взам. Инв.

		Т.п. 224-1-411.83		АС	
Привязан	Н. контр.	Горохов		Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Станция лист 16
	Руч. маст.	Хожинский			
	Гл. конс.	Кашнин		Воздухозаборные шахты по осям "15и3"	ЦНИИЭП
	ГАП	Горохов			
	Р. и П.	Резвян "Евг"		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ.	
	Руч. гр.	Белякина			
	Ст. инж.	Гришина			

СЕРТИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ЯЗЫКАМ



1. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ УКЛАДЫВАТЬ НА СЛОЙ ОЖЕЖАЖЕННОГО ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М 400.
2. ОТВЕРСТИЯ В ПАНЕЛЯХ ШИР. ДО 150 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО ПРОБИТЬ ПО МЕСТУ НЕ НАРУШАЯ ЦЕЛОСТНОСТИ РЕБЕР ПАНЕЛЕЙ
3. ПО ВСЕМ ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ СДЕЛАТЬ БЕТОННУЮ СТЯЖКУ ПО СЕЧЕНИЯМ 4-4 БЕТОН М200, ЛИСТ АС-18.
4. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-18.

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАСША ЕД. КВ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ					
П-1*	Серия 1.141-1В.14	ПК 10-63. 12	42	2210	* П-1 шт.3
П-2*	"	ПК 10-63. 10	14	1825	* П-2 шт.3
П-3*	"	ПК 10-60. 12	14	2110	* П-3 шт.6
П-4*	"	ПК 10-60. 10	32	1740	* П-4 шт.6
П-5*	Серия 1.141-1 В.60	ПК 30. 12-8Т	24	1080	* П-5 шт.3
П-6*	"	ПК 30. 10-8Т	5	882	* П-6 шт.3
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ-14	лист АС-19	УМ-14	1		
УМ-15	"	УМ-15	1		
ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ					
Б10	1. 138-10 В.1	1 ПР1-10.12.6	9	25	
ПЕРЕМЫЧКИ ПЛИТНЫЕ					
БП11	1. 138-10 В.2	2 ПР3-11.30.6	5	72	
ПЕРЕМЫЧКИ УСИЛЕННЫЕ					
БЧ12	1. 138-10 В.1	1 ПР38-12.12.22У	2	75	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
А-1	Альбом I АС-60	А-1	38	0,54	
А-2	"	А-2	96	0,42	
А-5	"	А-5	5	8,27	
А-6	"	А-6	1	13,19	
ЗД-7	АС-20	ЗД-7	7	5,48	
ЗД-2	Альбом I АС-61	ЗД-2	1	151,0	
С-1	ГОСТ 8478-81	5 ВР1-100	940,2		ШИР. 1040
С-2	"	5 ВР1-100 ПМ			
	"	5 ВР1-200			
К-7	АС-20	К-7	п.м.	1151	4,00
П03.4	"	П03.4 ШТ.	5758	0,03	
БЕТОН М200 ПО СЕЧЕНИЯМ НА АС-16 М3			79,7		

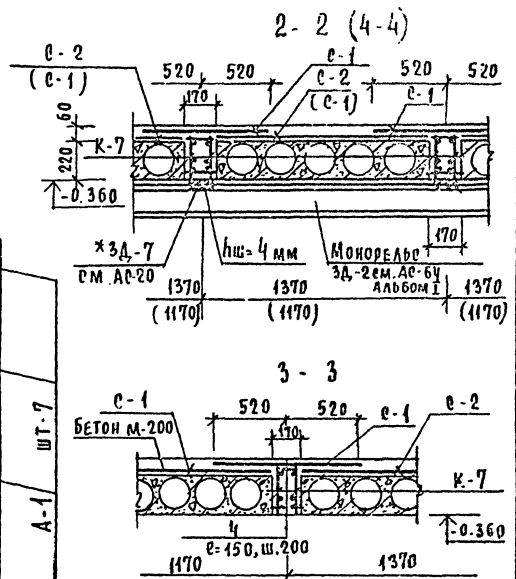
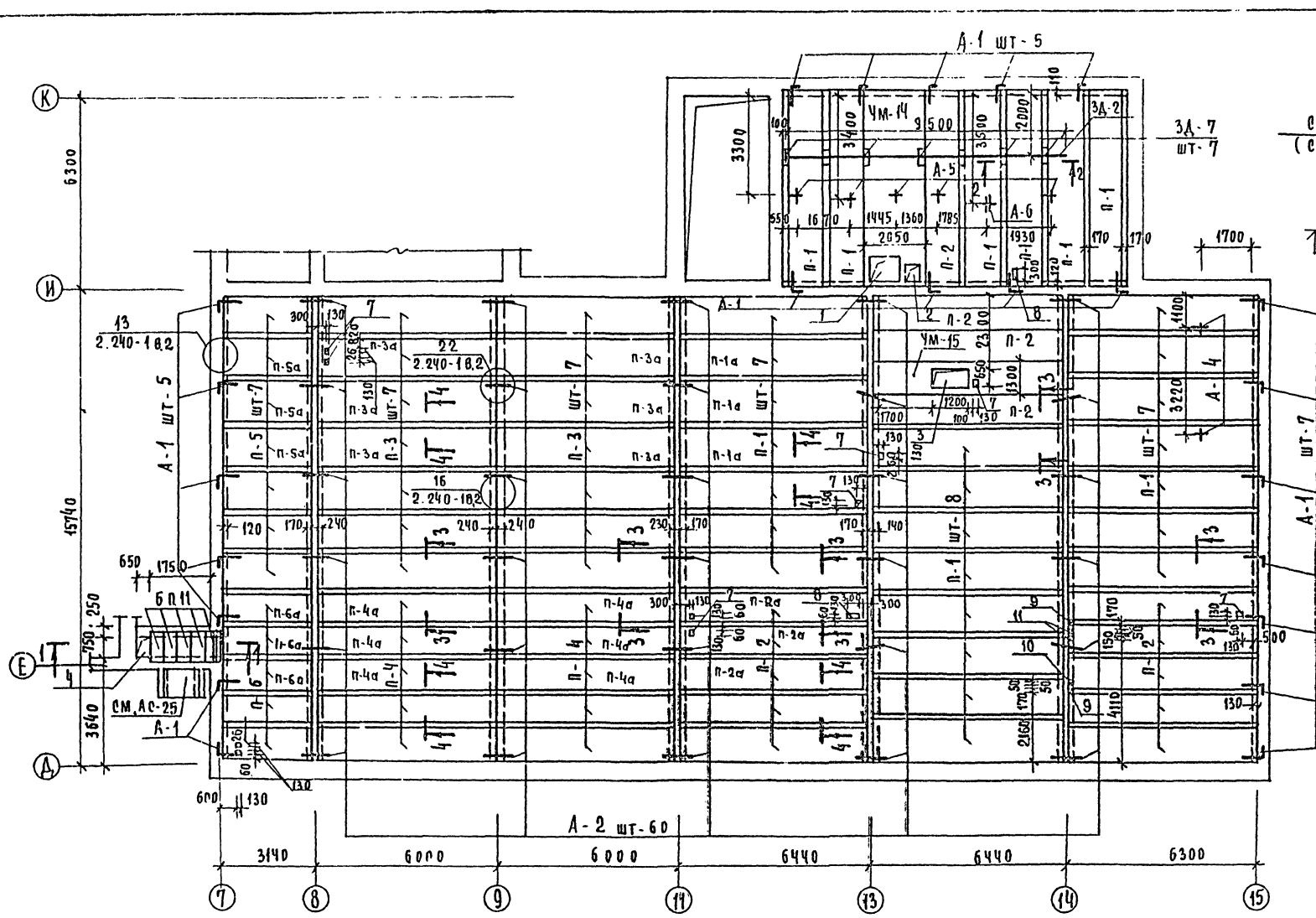
Т. П. 224-1-41-83

А 0

ПРИВЯЗКИ

И. КОМП.	УЧАСТНИК	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.М.М.С.Т.	ХОЗЯИН				
Г.А.К.Е.Т.	КАШКИН				
Р.А.П.	ГОРДОНОВ				
Р.И.П.	РУДИЦКОВА				
Р.У.К.С.Р.	ЗЕЛИКИНА				
И.В.Н.	СТ.И.Ж.	ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДАВАЛА В ОСЯХ „3-10“, „Н-К“	ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ.

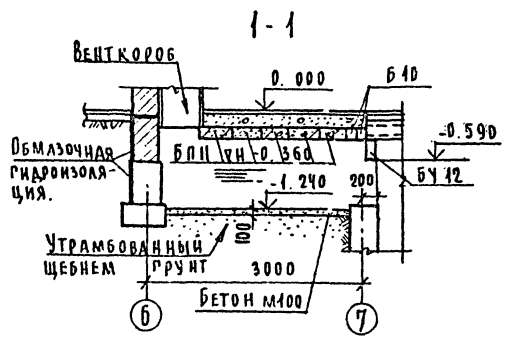
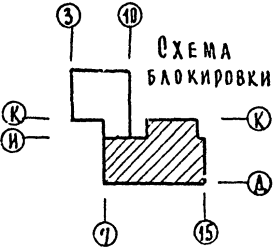
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411.83 Альбом IV ч.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

ТИП ОТВ.	РАЗМЕРЫ мм		ОТМ. НИЗ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	950	650		ОВ
2	650	400		ОВ
3	1200	650		ОВ
4	650	750		ОВ
5	450	550		ОВ
6	400	650		ОВ
7	130	130		8К
8	300	150		8К
9	130	170		8К
10	130	50		8К
11	130	150		8К

- Данный лист см. совместно с АС-17.
- 2 * 3A-7 только для сечения 2-2 для подвески монорельса.
- Торцы панелей перекрытия по осям 8, 9, 11, 13 замонолитить бетоном м 100 на раубину 300 мм. Или использовать плиты с индексом „д“.



Т. п. 224-1-411.83 АС

Привязан	Инв. №

И. КОНТР. Румянцев	НАЧ. МАСТ. ЖЕБИКОВ	С. П. 224-1-411.83	АС
П. РАКСТ. КАШКИН	И. НАС. ДАВ. АР.	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (С 489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАРШАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 18
Г. П. ГОРЮХОВ	Г. П. РУМЯНЦЕВА	ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА В ОСЯХ „7-15, „Д-К”	ЦНИИЭП ПРАЖДСЕЛЬСТРОЙ

И. НАС. ДАВ. АР. ДИДИКОВ И ДАТАР ВЗАЛ. ИНВ. ИЛИ ВК КЕЛМАИ

Изменение в спецификации элементов покрытия и перекрытия Альбом А I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, ед. кг.	Примечание
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ (АС-40)					
п-1	Серия 1.441-18.59	ПК 63.10-4АУТ	28	1825	
п-2	"	ПК 63.12-4АУТ	80	2200	
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
п-23а	Серия 1.441-18.14	ПК 10-60.10	4	1740	Вместо п-11
п-24*	"	ПК 10-60.12(К24см.4)	42	2110	Вместо п-12
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
УМ-6	Альбом I лист АС-45	УМ-6	3		
ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ (АС-43)					
п-1	Серия 1.441-18.59	ПК 63.10-4АУТ	48	1825	
п-2	"	ПК 63.12-4АУТ	104	2200	
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК					
УМ-5	Альбом I лист АС-45	УМ-5	2		

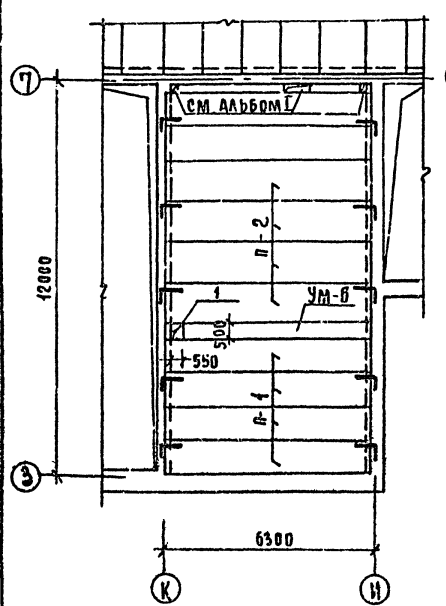
Экспликация дополнительных отверстий

Тип отв.	Размеры мм:		Отм. пола	Назначение
	В	Н		
1	530	500		ОВ
2	300	400		ОВ
3	130	130		ВК
4	150	300		ВК

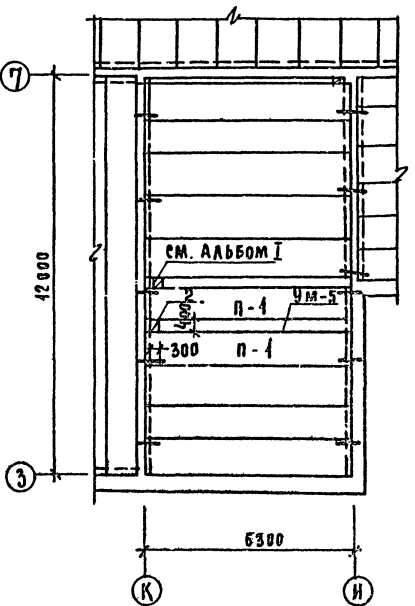
- Данный лист см. совместно с АС-38 ÷ АС-43 альбома I
- Не замаркированные элементы и полную спецификацию элементов перекрытия и покрытия см. Альбом I листы АС-38 ÷ 44; лист является дополнением к основному варианту.
- Отверстия для прощелки стоек $\varnothing 250$ мм. просверлить по месту, не нарушая несущих ребер плит в пределах пучоты.
- В осях 8-И плиты с индексом "д" зачеканить с двух сторон.

		Т.п. 224-1-441.83		АС
В. контрол.	С. упр. проектом	72		
Н. упр. проектом	Х. упр. проектом	72		
П. контрол.	К. упр. проектом	72		
Г. упр. проектом	С. упр. проектом	72		
П. контрол.	Р. упр. проектом	72		
Р. упр. проектом	В. упр. проектом	72		
С. контрол.	Г. упр. проектом	72		
С. упр. проектом	И. упр. проектом	72		

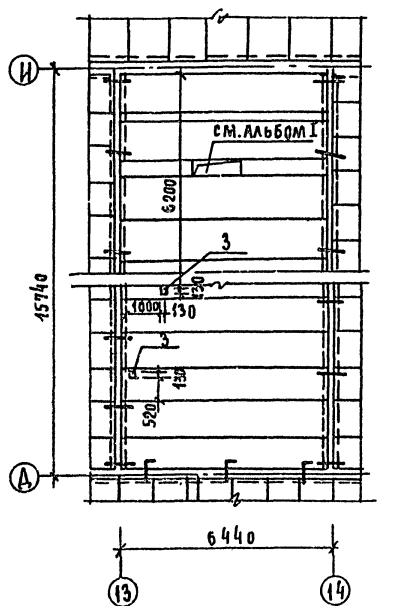
Фрагмент перекрытия в.н. 3.000



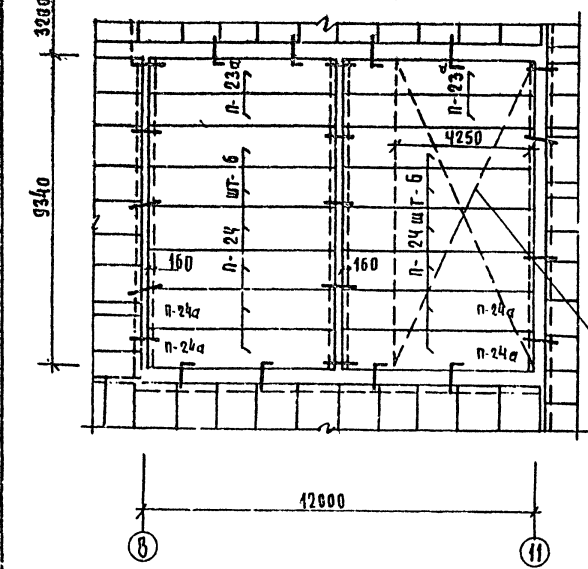
Фрагмент покрытия в.н. 6.300



Фрагмент перекрытия в.н. 3.000



Фрагмент перекрытия в.н. 3.000



По плитам перекрытия и покрытия на отм. низа плит 3.000 и в.150 сделать стяжку из баритобетона толщиной 40мм.

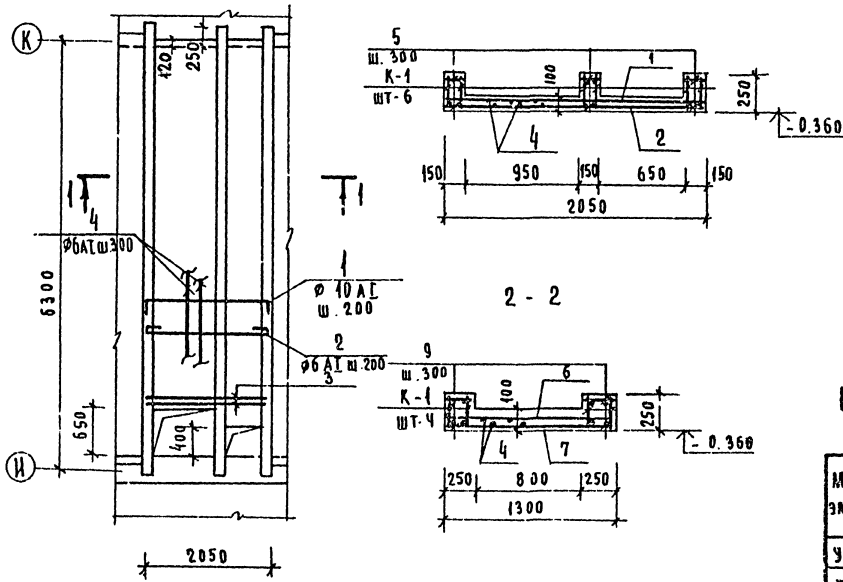
Альбом IV ч.1
Типовой проект 224-1-441.83

С. упр. проектом
И. упр. проектом
Г. упр. проектом
В. упр. проектом
П. контрол.
Р. упр. проектом
С. упр. проектом
С. контрол.

Привязка
Н. упр. проектом

Школа на 13 классов
(489-504 учащихся)
Страна Лист Листов
Р 19
ЦНИИЭП
г. р. д. ж. д. с. а. б. в. г. д. е. з. и. к. л. м. н. о. п. р. с. т. у. ф. х. ц. ч. ш. щ. ж. з. й. э. ю. я.

УМ-14



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№	ЗСК ИЗ
1	2020 №03.1 1270 №03.6
6	85 185
2	2020 №03.2
7	1270 №03.7
9	200 200 220 220 230

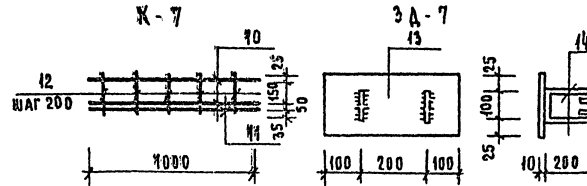
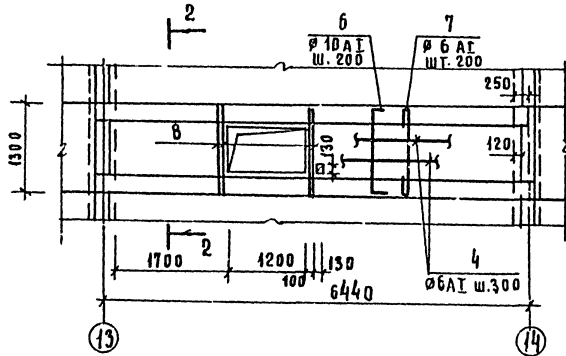
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ФОРМА	ЗОНА	№№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-14			
		1	ГОСТ 5781-82	Ø10АІ $\rho = 2190$	28	
		2	"	Ø6АІ $\rho = 2100$	28	
		3	"	Ø8АІ $\rho = 2000$	2	
		4	"	Ø6АІ $\rho \geq \rho = 90000$		
		5	"	Ø6АІ $\rho = 130$	130	
				КАРКАС К-1	6	АЛБОН I АС-51
				БЕТОН М200	1,65	м³
			МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-15			
		4	ГОСТ 5781-82	Ø6АІ $\rho \leq 6 = 52000$		
		9	"	Ø6АІ $\rho = 230$	92	
		6	"	Ø10АІ $\rho = 1440$	25	
		7	"	Ø6АІ $\rho = 1350$	25	
		8	"	Ø8АІ $\rho = 1270$	4	
				КАРКАС К-1	4	АЛБОН I АС-61
				БЕТОН М200	1,23	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА					Всего
	А-I				А-II	
	6	8	10	20		
УМ-14	37,0	1,6	38,0			76,6
УМ-15	17,7	2,0	22,3			42,0
К-7	0,29		1,24	2,47		4,00

УМ-15



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	№ п.п.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА В КГ.			ПРИМЕЧ.
						№03	Всех	Марки	
К-7	10	Ø10АІ	1000	2	2.00	0.62	1.24	4.00	
	11	Ø20АII	1000	1	1.00	2.47	2.47		
	12	Ø6АІ	260	5	1.3	0.06	0.29		
3А-I	13	Ø10АІ	630	2	1.26	0.39	0.78	5.48	
	14	150x10	400	1	0.40	4.7	4.7		

1. Данный лист см. совместно с АС-18
 2. В местах отверстий распределительную арматуру разрезать и приварить к рабочей
 3. Защитный слой бетона рабочей арматуры принят 15 мм.

Привязан

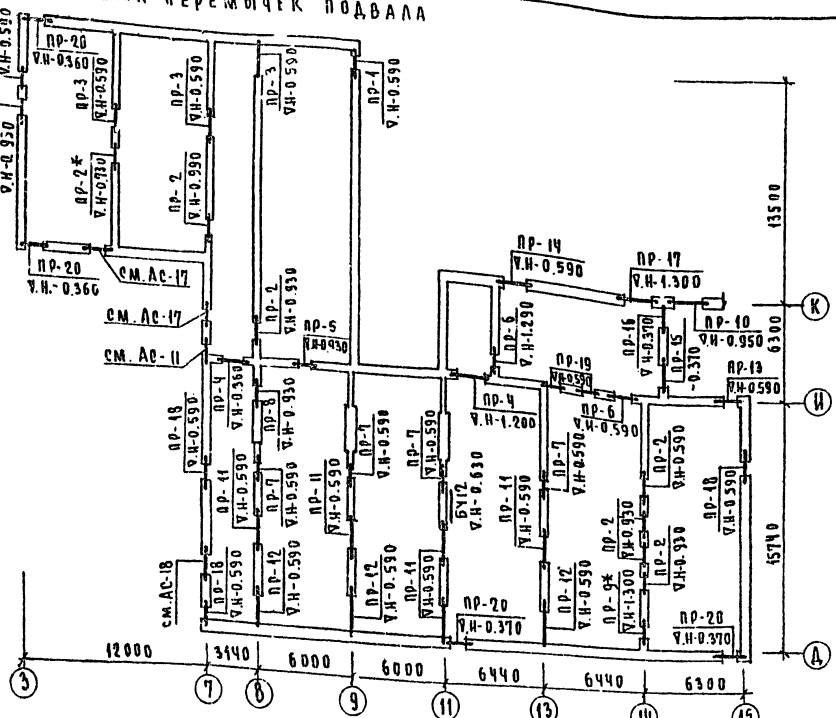
Изд. №

И. КОНТ. ГОРХОВ		Т. п. 224-1-411.83		АС	
Р.УН. МАСТ. КОЗЫБЕКОВ	Г.А. КОКЕТ. КАШКИН	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 учащихся)	СТАЖИСТ	ЛИСТ	
Г.А.П. ГОРХОЛОВ	ТИП. РИМЯНЦЕВА	Монолитные участки УМ-14, 15.	Р	20	
Р.УН. Г.Р. БЕЛКИНА	СТ. ИНЖ. ГРИШИНА		Ц	И	И
			ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК ПОДВАЛА

А.А.БЕЛОМ. И.У.Ч.1

Типовой проект 224-1-411.83



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1		ПР-4		ПР-7	
ПР-2		ПР-5		ПР-8	
ПР-3		ПР-6		ПР-9	

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-11	
ПР-12	
ПР-13	
ПР-14	
ПР-18	
ПР-15	
ПР-16	
ПР-17	

1. ПР* ПРЕМЫ ЗАЛОЖИТЬ
2. СМ. СОВМЕСТНО С АС В: Н. 14

МАРКА	ОБЪЕМНОСТЬ	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ГОСТУ	КОД	МАССА ШТ.	ПРИМЕЧ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ Ж.Б. ИЗДЕЛИЙ К ВЕДОМОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ПОДВАЛА					
ПР-1	1. 138-40 вып. 1	ПР-1-15.12.224 (Б415)	2	400	
		ПР-2-15.12.14 (Б45)	8	75	
ПР-2	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-12.12.224 (Б412)	14	75	
		ПР-4-12.12.6 (Б42)	7	25	
ПР-3	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-18.12.224 (Б418)	6	125	
		ПР-2-16.12.14 (Б16)	3	75	
ПР-4	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-22.12.14 (Б22)	6	100	
ПР-5	1. 138-40 вып. 1	ПР-1-12.12.6 (Б42)	3	25	
		ПР-3-12.12.224 (Б412)	2	75	
ПР-6	1. 138-40 вып. 1	ПР-1-12.12.6 (Б42)	4	25	
		ПР-3-12.12.224 (Б412)	8	75	
ПР-7	1. 138-40 вып. 1	ПР-4-10.12.6 (Б10)	8	25	
		ПР-3-12.12.224 (Б412)	2	75	
ПР-8	1. 138-40 вып. 1	ПР-1-12.12.6 (Б42)	2	25	
		ПР-3-12.12.224 (Б412)	2	75	
ПР-9	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-12.12.224 (Б412)	2	75	
		ПР-1-10.12.6 (Б10)	1	25	
ПР-10	1. 138-40 вып. 1	ПР-2-16.12.14 (Б16)	5	75	
		ПР-3-24.25.224 (Б424)	10	325	
ПР-11	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-29.25.224 (Б429)	6	400	
		ПР-1-12.12.6 (Б12)	5	25	
ПР-13	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-15.12.224 (Б415)	2	100	
		ПР-1-12.12.6 (Б12)	8	25	
ПР-14	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-18.12.224 (Б418)	1	125	
		ПР-2-16.12.14 (Б16)	4	75	
ПР-15	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-12.12.224 (Б412)	1	75	
		ПР-1-10.12.6 (Б10)	4	25	
ПР-16	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-24.25.224 (Б424)	1	325	
		ПР-3-22.12.14 (Б22)	3	100	
ПР-17	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-12.12.224 (Б412)	3	75	
		ПР-1-10.12.6 (Б10)	12	25	
ПР-18	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-12.12.224 (Б412)	2	75	
		ПР-1-10.12.6 (Б10)	4	25	
ПР-19	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-12.12.224 (Б412)	2	75	
		ПР-1-10.12.6 (Б10)	4	25	
ПР-20	1. 138-40 вып. 1	ПР-1-10.12.6 (Б10)	15	25	

СПЕЦИФИКАЦИЯ Ж.Б. ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ НИШ И КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК					
Б19	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-19.12.14	1	75	
Б10	1. 138-40 вып. 1	ПР-1-10.12.6	1	25	
Б42	1. 138-40 вып. 1	ПР-1-12.12.6	10	25	
Б412	1. 138-40 вып. 1	ПР-3-12.12.224	1	75	

Т.П. 224-1-411.83 АС

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (409-504 учащихся)

СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК ПОДВАЛА

ЦНИИЭП

ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

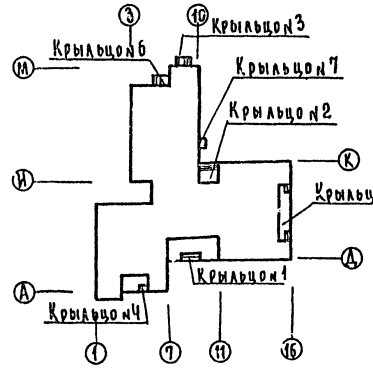
Н. КОНТР.	ГОРОХОВ
РУК. МАСТ.	ХОДМБЕКОВ
ГЛ. КОНСТ.	КАШКИН
	ГАП
	ГОРОХОВ
	РИП
	РЯМАНЦЕВА
	РУК. СР.
	ЗЕЛКИНА
	СТ. НИЖ.
	БОРОДЯКИНА

ИНВЕНТАРИЗОВАНО С К. А. Д. В. А. М. И. Н. В. 2002

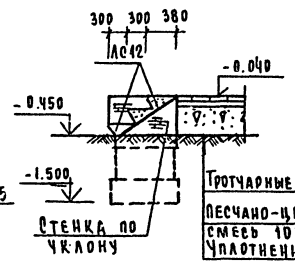
Альбом № 41

Типовой проект 224-1-411.83

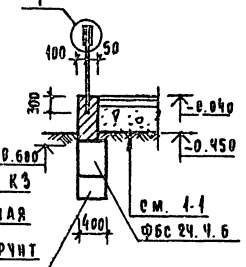
СХЕМА КРЫЛЕЦ



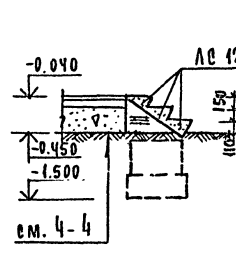
1-1



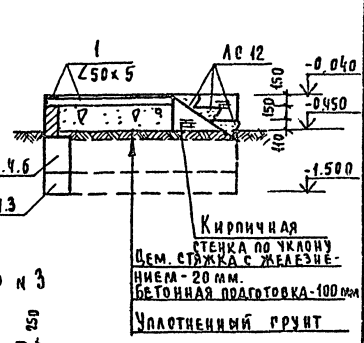
2-2



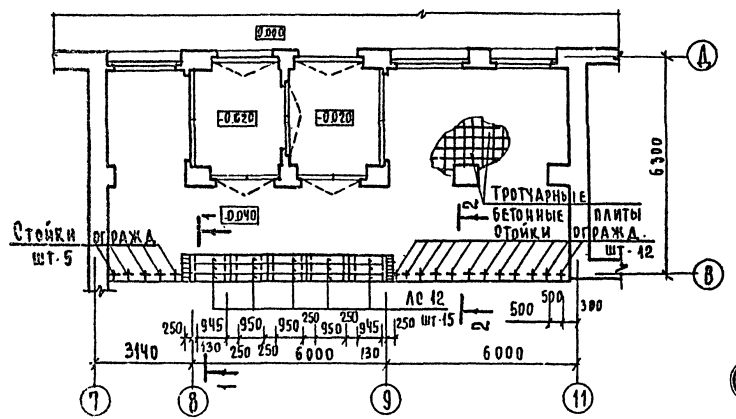
3-3



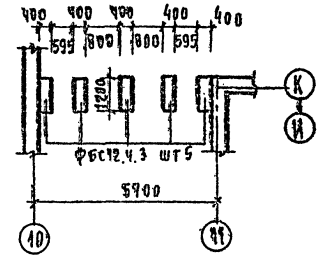
4-4



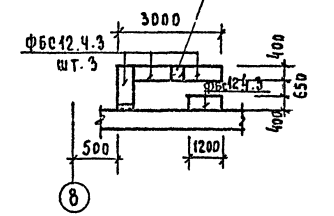
Крыльцо №1



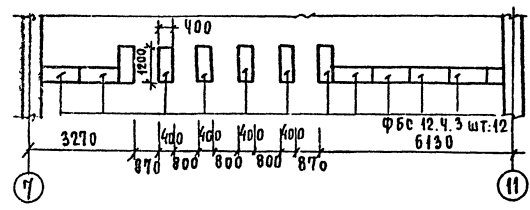
План фундаментов крыльца №2



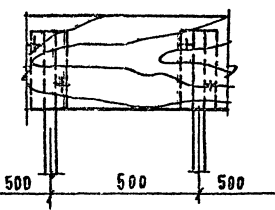
План фундаментов крыльца №3



План фундаментов крыльца №1



ДЕРЕВЯННЫЙ ПОРУЧЕНЬ 275x25



СТОЙКА ОГРАЖДЕНИЯ 20x20 2-1300

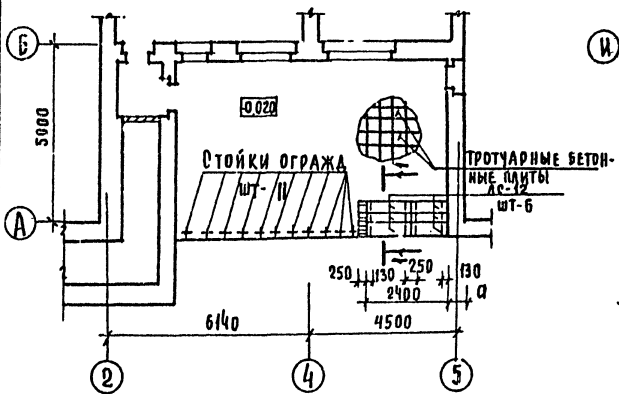
1. Кирпичные стенки для устройства лестниц выполнять из кирпича глиняного обыкновенного
2. Наземную часть крылец выполнять из лицевого кирпича с расшивкой швов.
3. Расход материалов на ограждение стойки 20x20, 2-1300мм шт-53 масса-212,2 кг, деревянный поручень общая длина 50,2 п.м. Объем древесины-0,35 м³
4. Размеры по крыльцу №2 даны при толщине стен 640 мм.

		Т.п. 224-1-411.83	АС
И. КОТОР	Г. РОХОВ	С. П. ШКОЛ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ
Р. К. МАСТ	Х. ХОДЖИБЕКОВ	С. П. ШКОЛ	(489-504-УЧАЩИХСЯ)
Л. КОНО	К. АШКЕН	С. П. ШКОЛ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Г. А. П.	С. БЕРХОВ	С. П. ШКОЛ	Р 22
Р. Ч. Р.	Р. ЯНКИЧЕВ	С. П. ШКОЛ	Крыльцо №1,2,3
С. Т. И. В.	Г. РИШИН	С. П. ШКОЛ	ЦНИИЭП
И. Н. В. №			ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

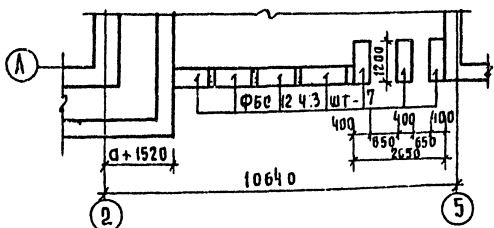
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ДАТА ИЗДАНИЯ

А.А.Б.О.М.И.В.Ч.1
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411.83

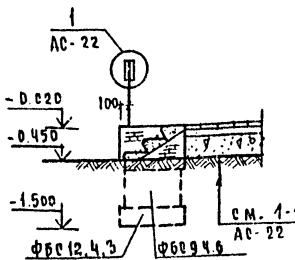
Крыльцо №4



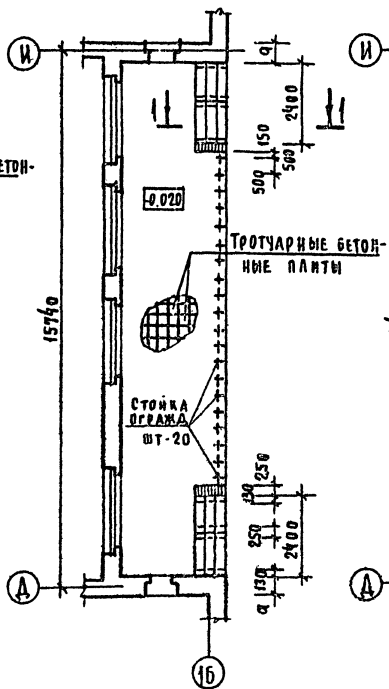
План фундаментов крыльца №4



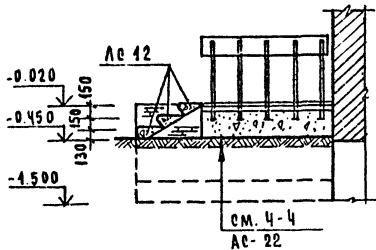
1-1



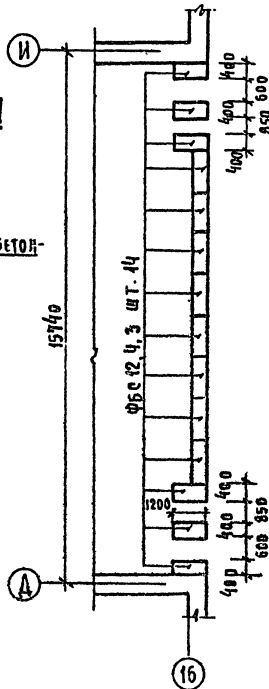
Крыльцо №5



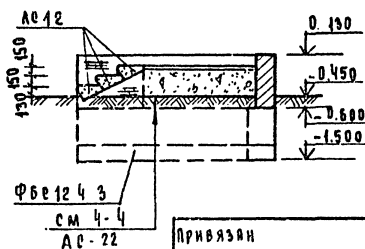
2-2



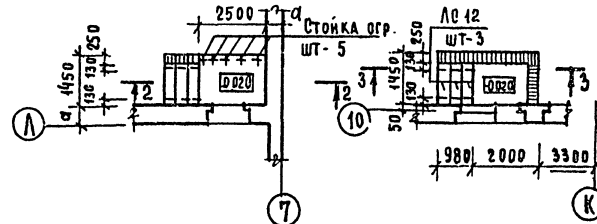
План фундаментов крыльца №5



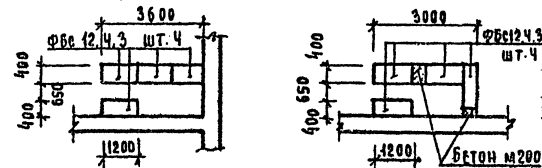
3-3



Крыльцо №6



План фундаментов крыльца №6, №7



Спецификация элементов на крыльцо №1÷7

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
ЛС 12	1.055.1-1	ЛС 12	54	135	
К 3	Тротуарные плиты 500x300x50 ГОСТ 17608-81	К 3	1466	10.3	
ФБС 12.4.3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	50	310	
ФБС 24.4.6	"	ФБС 24.4.6-Т	11	1300	
ФБС 9.4.6	"	ФБС 9.4.6-Т	32	470	
поз.1	ГОСТ 8509-76	250x5 ± R=3450	-	13.0	

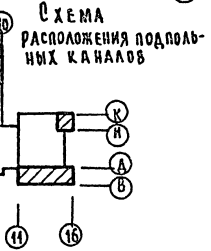
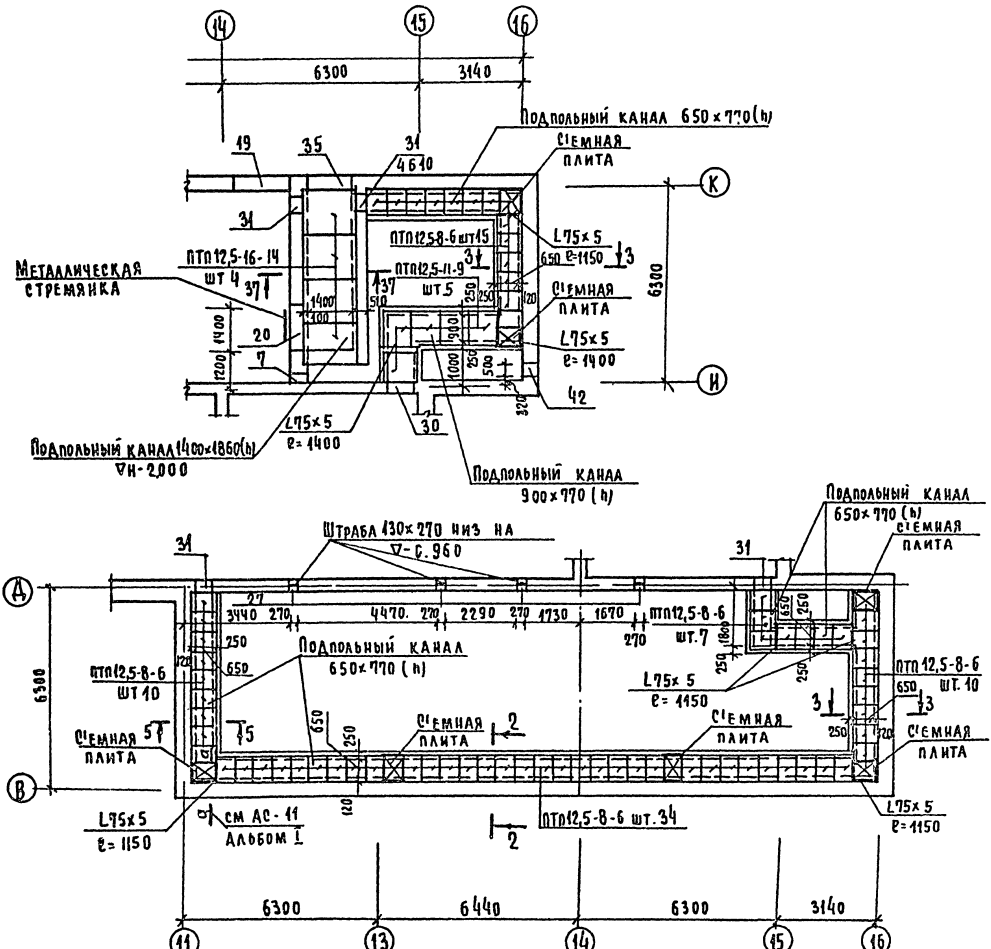
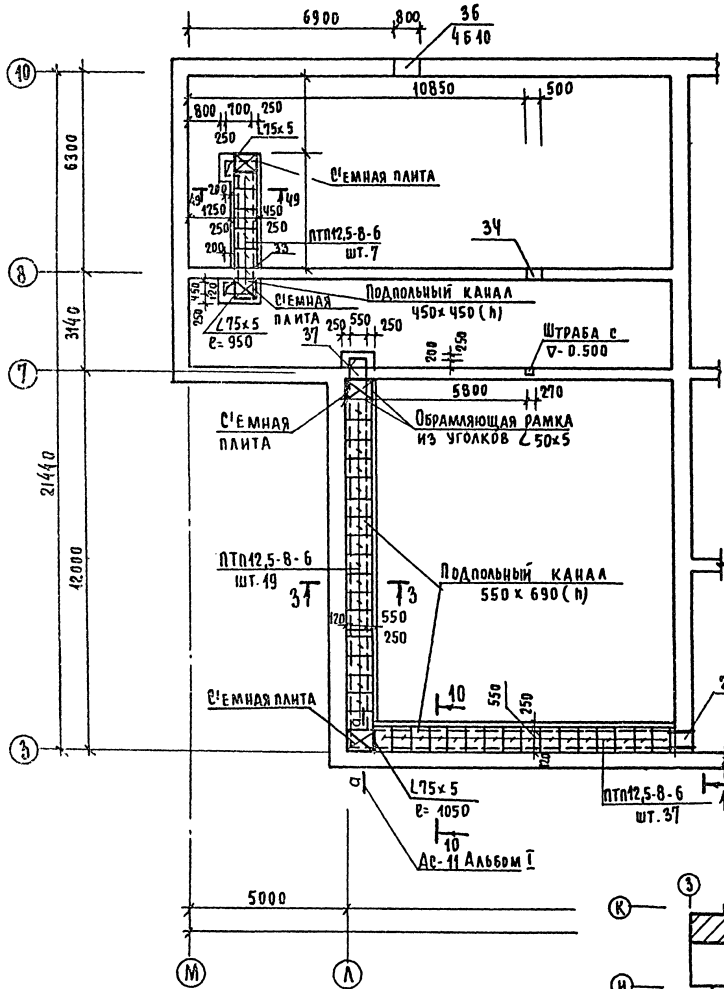
1. Данный лист см. совместно с АС-22.

		Т.п. 224-1-411.83		АС	
И. КОНТР	ГОРХОВ	С. КОС	КАШКИН	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН
Р.К. М-2	ХРОМЫШЕКОВ	Г.И.П	ГОРХОВ	Р	23
Г.И.П	ПУШНЯЧЕВА	Р.К. ГР	ЗЕЛАНКИНА	Крыльцо №4, 5, 6, 7	
И.В. М-2	И.В. М-2	И.В. М-2	И.В. М-2	ЦНИИЭП	

И.В.М.О.С.А.П.О.С.Т.О.В.И.В.Ч.1
 4-3235-002

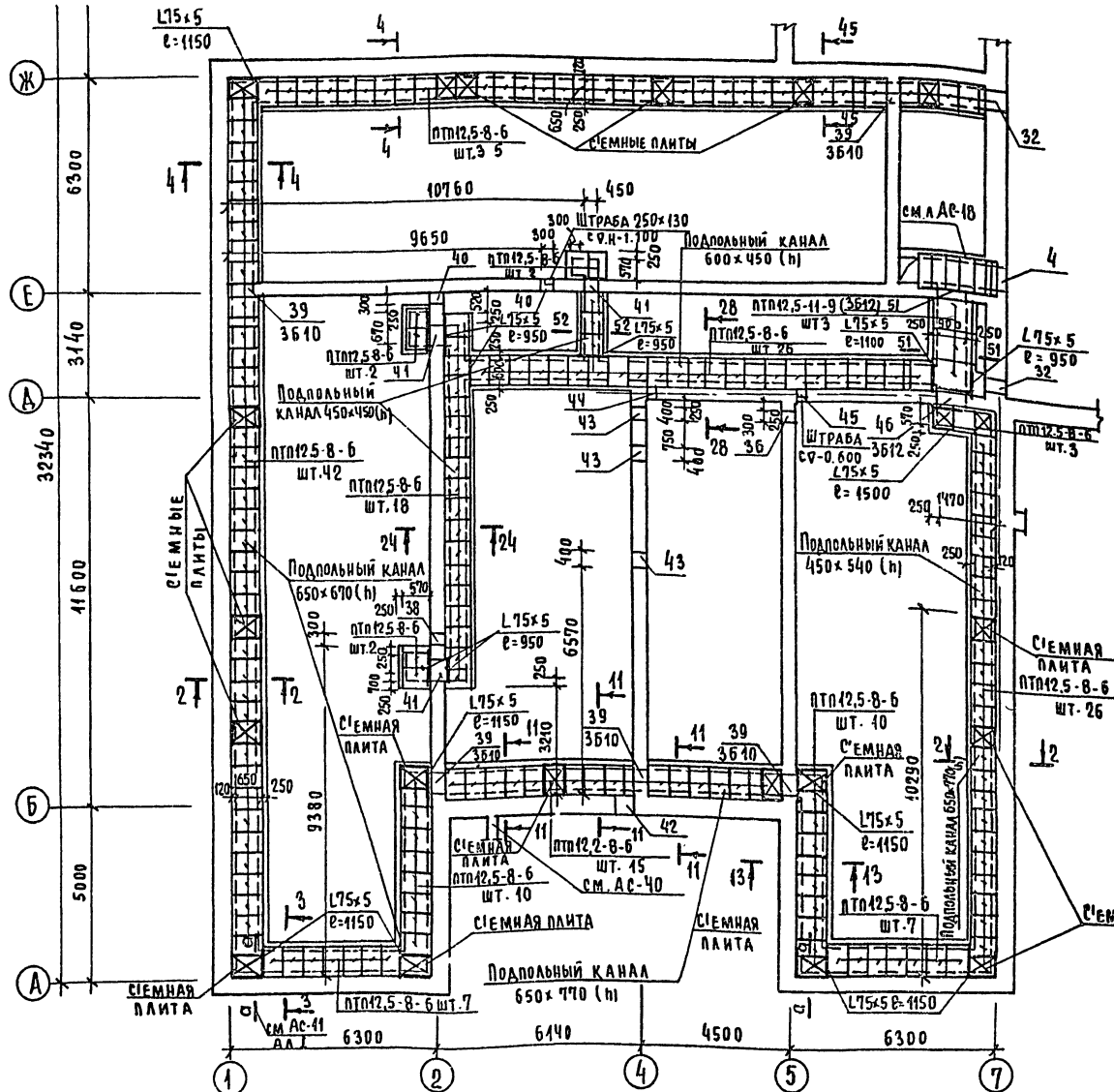
Т. И. ПЕРОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411.83 АЛБЕОМ IV ч.1

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ
4-8235-03



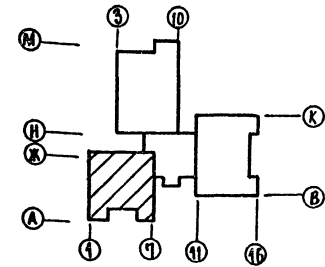
1. Веч. 49-49 см. на листе АС-11 Альб I ретальные речения на листе АС7 Ал. IV
2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ОТВЕРСТИЙ см. на листе АС-12.
3. Общие примечания по подпольным каналам см. на л. АС-25

		Т.п. 224-1-411.83		АС
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ. УРАЖЕНКОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ Лист листов	
	ГЛАВ. ИНЖ. КАШКИН	ПЛАНЫ ПОДПОЛЫНЫХ КАНАЛОВ	Р 24	
	САП. ГОРЮХОВ		ЦНИИЭП	
ИНВ. №	Р. И. П. РИЧАНЦЕВА	ГРАЖДАНС. СЕЛЬСТРОИТ.		
	Р. И. П. ЗЕЛКИНА			
	СТ. ИНЖ. ВОРОНЦОВА			



МАРКА	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ШТ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П Л И Т Ы П Л О С К И Е					
ПТ12.5-8-6	СЕРИЯ 1.243-2	ПТ12.5-8-6	323	96	АС-24.25
ПТ12.5-11-9	"	ПТ12.5-11-9	8	198	"
ПТ12.5-16-14	"	ПТ12.5-16-14	4	448	"
Б Р У С К О В Ы Е П Е Р Е М Ы Ч К И					
Б40	СЕРИЯ 1.138-10 В.1	1 ПР1-10.12.6	22	25	АС-24.25
Б42	"	1 ПР1-42.12.6	6	25	"
Б48	"	1 ПР38-48.12.22У	1	125	АС-41
М Е Т А Л Л И Ч Е С К И Е У Г О Л К И					
L50x5	ГОСТ 8509-72	L50x5	п.м. 812	306	АС-24.25
L75x5	"	L75x5	п.м. 268	155.2	"

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



1. Подпольные каналы выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе м-25 и установить на подготовку из бетона м-50, уложенную на предварительно уплотненный грунт
2. Обратную засыпку грунта у стен здания и его трамбование производить после устройства перекрытия над подвалом и чистых полов. Обратную засыпку грунта за стенки подпольных каналов и его трамбование производить после укладки канальных плит.
3. Плиты перекрытия каналов укладывать на цементном растворе, в местах смотровых люков съемные плиты укладывать на металлические уголки L50x5, окрашенные К43Баслаком за 2 раза.
4. Поверх съемных плит перекрытия каналов установить съемные деревянные щиты, имеющие фактурный слой, соответствующий полу данного помещения.
5. Реуц 51-51; 52-52 см. лист АС-12 альб. I остальные сечения на листе АС-7 альб. IV.
6. Экспликацию отверстий см. на листе АС-12.

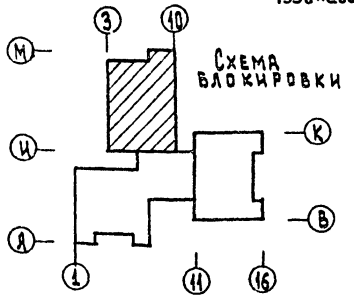
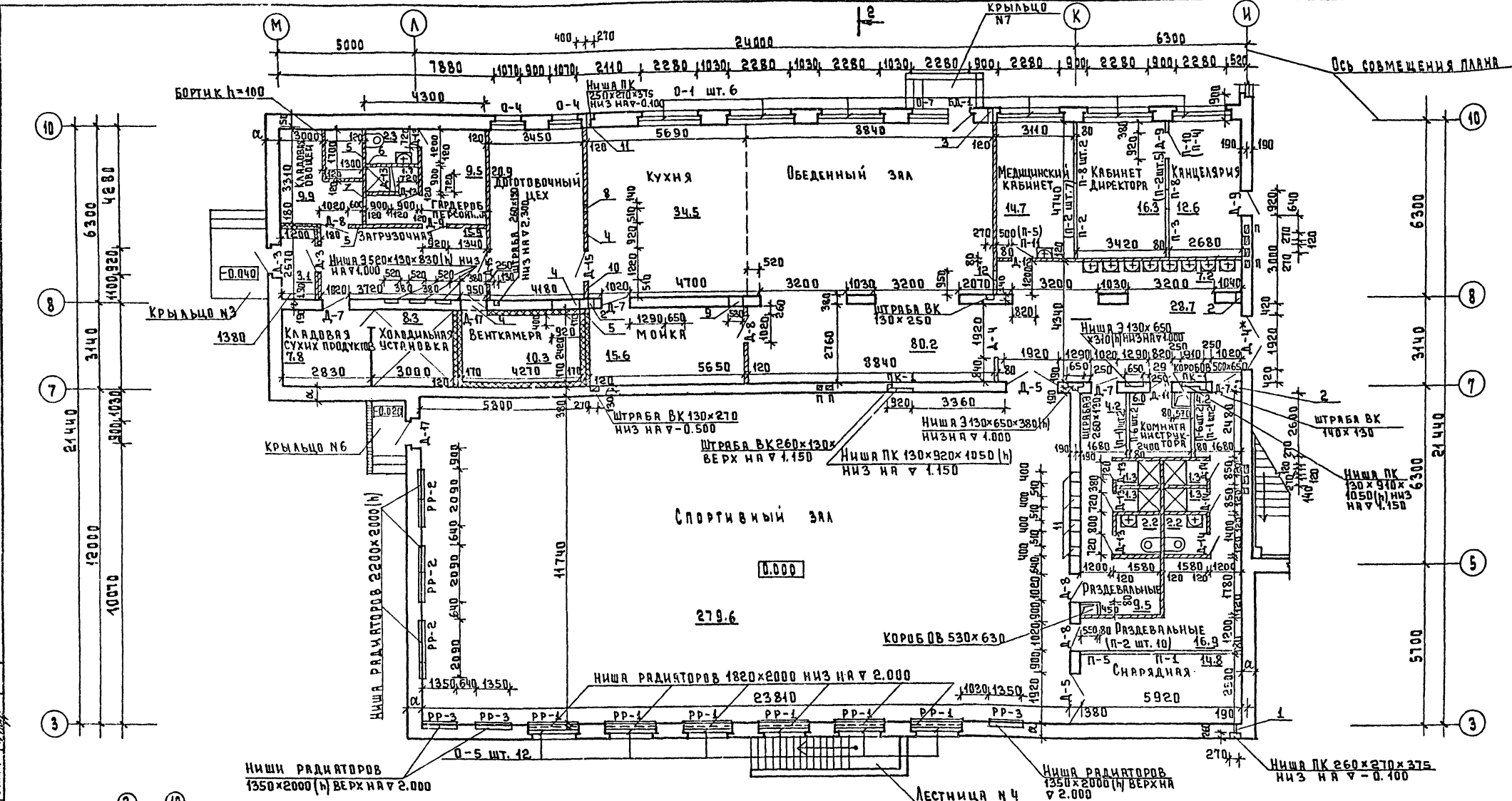
ИВБ Москва Подпись и печать ВЗЛАН ИВБ 4-3235-704

Т.п. 224-1-411.83 АС

Привязан	ИВБ №	НАЧ. МАС. ХОДЖИЕВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		КАШКИН				
		ГАП ГОРХОВ	ПЛАН ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
		РИП РУМЯНЦЕВА				
		РЧК.ГРК. ЗЕЛКИНА				
		СТ.ИЖ. БОРОДЦОВА				

Альбом № 4.1

Типовой проект



1. Марка перегородок в скобках дана для варианта панельных перегородок с обшивкой из сухой гипсовой штукатурки повышенного качества.
2. Спецификацию столарных изделий и гипсобетонных перегородок, экспликацию отверстий см. альбом I листы ЯС-30; ЯС-31.
- 3.* Дверь Д024-19 (Д-4) заменить на две двери марки Д021-10А и Д0 21-9.

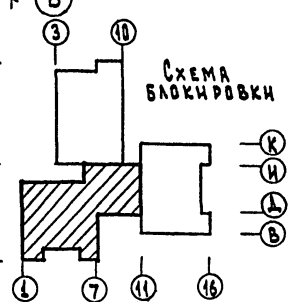
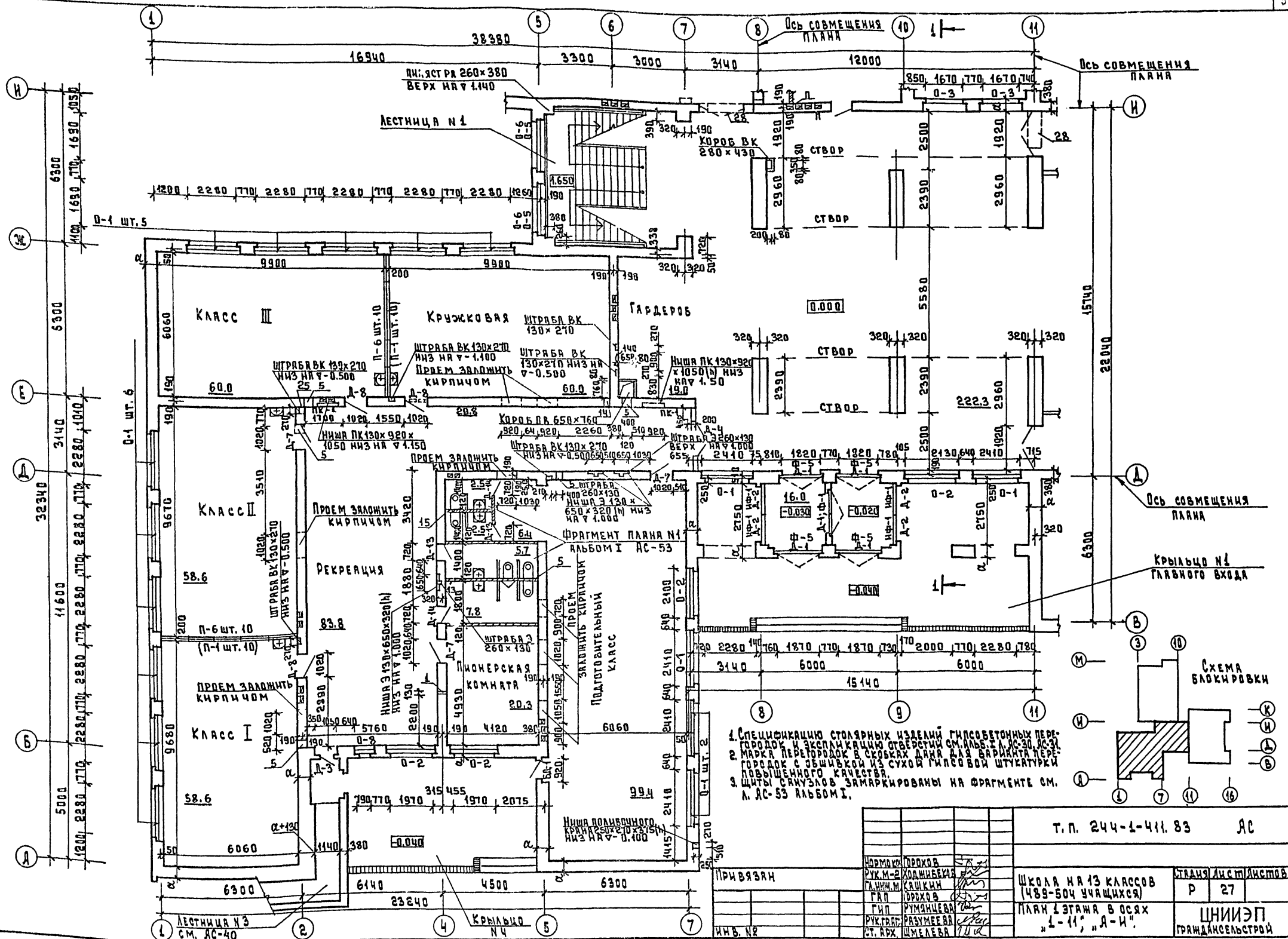
Т.П. 244-Л-411.83		АС	
Привязан	Мормак, Торхов Рук. М.Я. Ходяжек Г.Л. Кондрашкин Г.А.П. Торхов Г.И.П. Румянцева Рук. Г.В. Румянцева Ст. Арх. Шумалева	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Страница Лист Листов Р 26
Имя №		План 1 этажа в осях „М-М“; „3-10“.	ЦНИИЭП Граждансельстрой

Альбом IV ч.1

ГЛAVНОЙ ПРОЕКТ

СЛОВА СОБЛАЗНО

ПРОЕКТ ПОДАТЬ НА СВАД. АКТ
НА СВАД. АКТ ПОДАТЬ НА СВАД. АКТ
4-3235-106

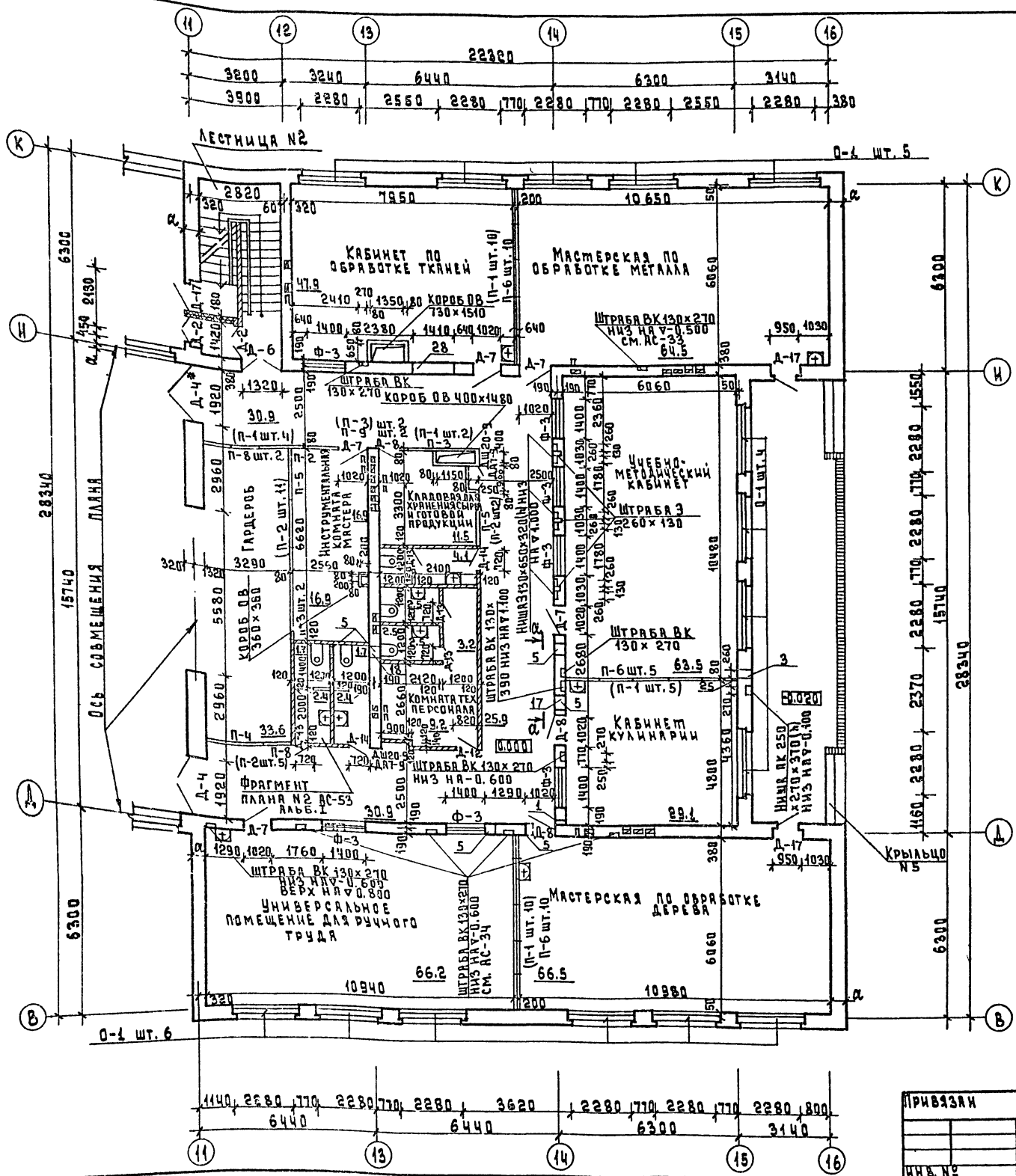


1. Спецификацию столярных изделий, гипсобетонных перегородок и экспликацию отверстий см. альбом I л. АС-30, АС-31.
2. Марка перегородок в скрубках дана для варианта перегородок с зыбкой из сухой гипсовой штукатурки повышенного качества.
3. Шиты санузлов замаркированы на фрагменте см. л. АС-53 альбом I.

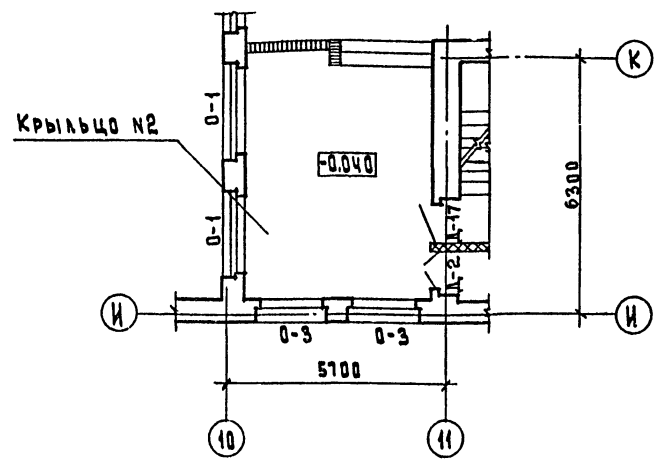
Т.п. 244-1-411.83		АС
Норматив	Проектов	
РУК. М-2	ХОДЯЩИХ	
ТАМ Ж. М.	КАШКИН	
ГАП	БОРХОВ	
ГИП	РУМАНЦЕВА	
РУК. СТ. П.	РЫЗУМБЕЕВА	
СТ. АРХ.	ШМЕЛЕВА	
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)		СТАНЦИЯ Листов
ПЛАН 1 ЭТАЖА В Осях "1-11", "А-К"		Р 27
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ТАПОВОЙ ПРОЕКТ 224-Л-411.83 АЛЬБОМ IV ч.1

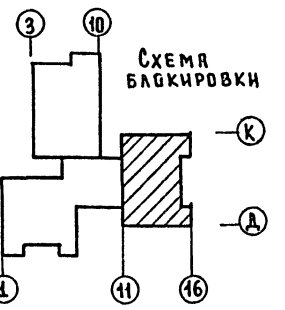
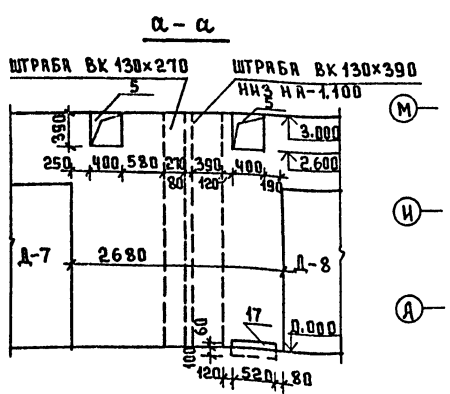
СОСТАВИТЕЛЬ
ГЛАВ. ДИЗАЙНЕР
МОЛОДЕЖИ
4-3235-107



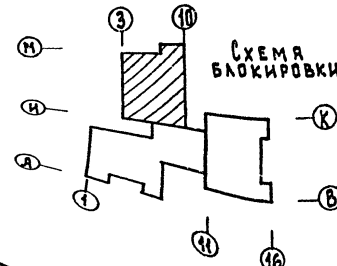
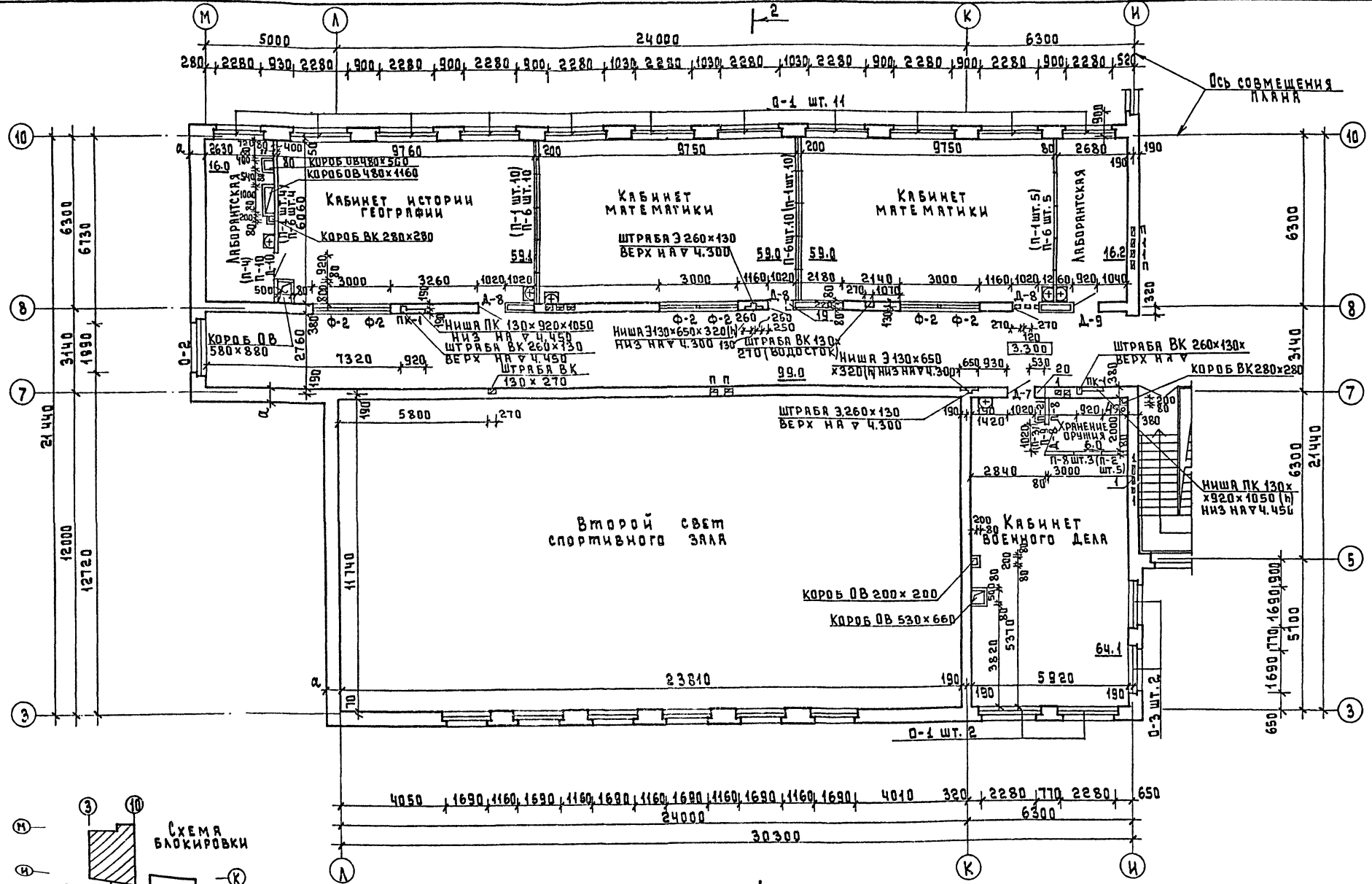
ФРАГМЕНТ ПЛАНА В ОСЯХ "10-11"



1. Данный лист см. совместно с листами ЯС-30, ЯС-31 Альбом I.
2. Марка перегородок в скобках дана для варианта панельных перегородок с обшивкой из сухой гипсовой штукатурки повышенного качества.
3. Двери и щиты санузлов замаркированы на фрагменте №2 см. л. ЯС-53 Альбом I.
4. * Дверь Д024-19 (А-4) заменить на две двери марки Д021-10 и Д021-9.

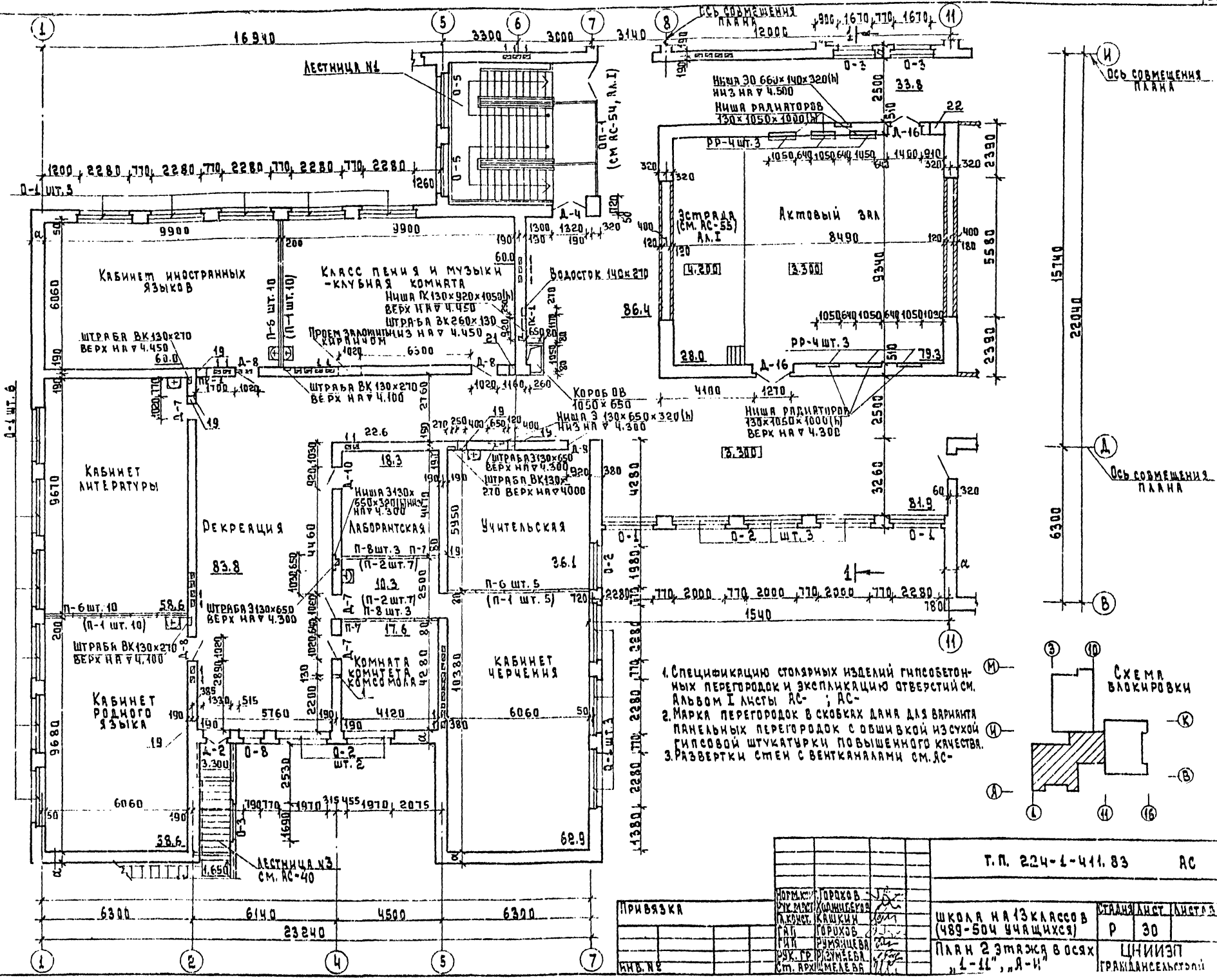


ПРИВАЗАН		Т. П. 244-Л-411.83		АС
НОРМАК. П. РОЖАВ	РУК. М. С. ХОДШИШЕКОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)		СТАДИОН ЛИСТ
П. И. И. М. КАШКИН	Г. П. ГОРЯКОВ	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ "10-16" "Б-К" ФРАГМЕНТ ПЛАНА В ОСЯХ "10-11"		ЛИСТОВ
Г. П. РУМЯНЦЕВА	РУК. Г. Р. РУМЯНЦЕВА			Р 28
СТ. АРХ. ШМЕЛЕВА				ЦНИИ ЭП ГРНИИАНСЕЛСТРОЙ

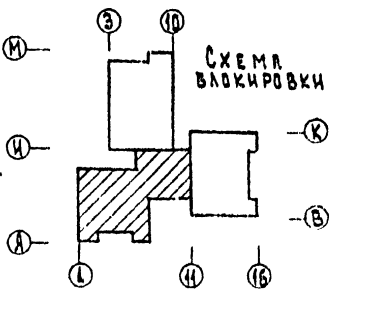


1. Марка перегородок в скобках дана для варианта панельных перегородок с обшивкой из сухой гипсовой штукатурки повышенного качества.
2. Спецификация столлярных изделий и гипсобетонных перегородок см. альбом I листы АС-30, АС-31.

ПРИВЯЗАН		Т.П. 224-1-411.83		АС	
НОРМАНТ	ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ		
РУК. РАБ.	ХОДЯЧЕВ		Р	29	
РАБ. РАБ.	КАШКИН		ШНИИЭП		
РАБ. РАБ.	ГОРОХОВ		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		
РАБ. РАБ.	РУМЯНЦЕВА	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ "М-М", "3-10"			
РАБ. РАБ.	ТРАУНЦЕВ				
РАБ. РАБ.	ШМЕЛЕВА				

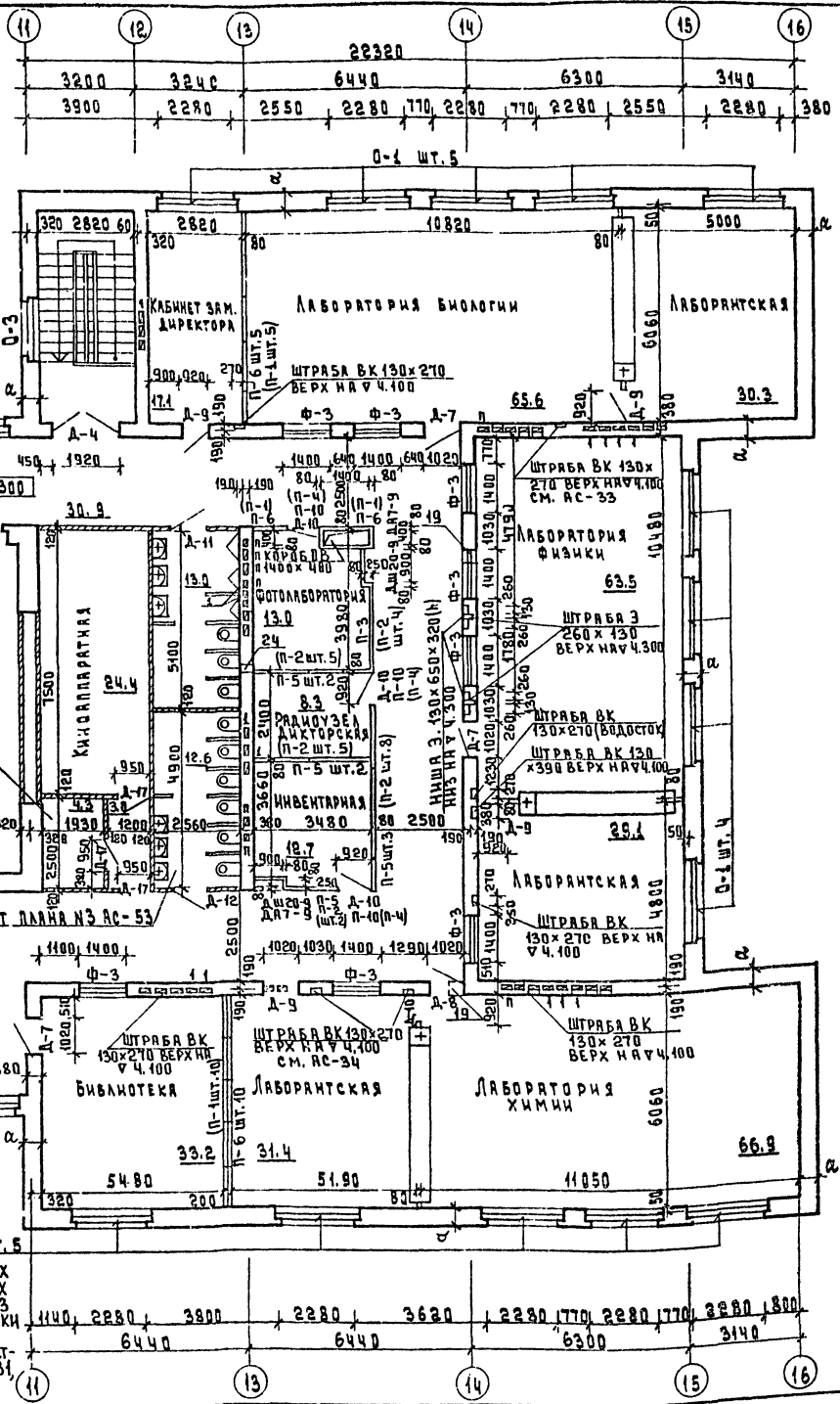


1. Спецификацию стеновых изделий гипсобетонных перегородок и экспликацию отверстий см. Альбом I листы АС- ; АС-
2. Марка перегородок в скобках дана для варианта панельных перегородок с обшивкой из сухой гипсовой штукатурки повышенного качества.
3. Развертки стен с вентилялами см. АС-

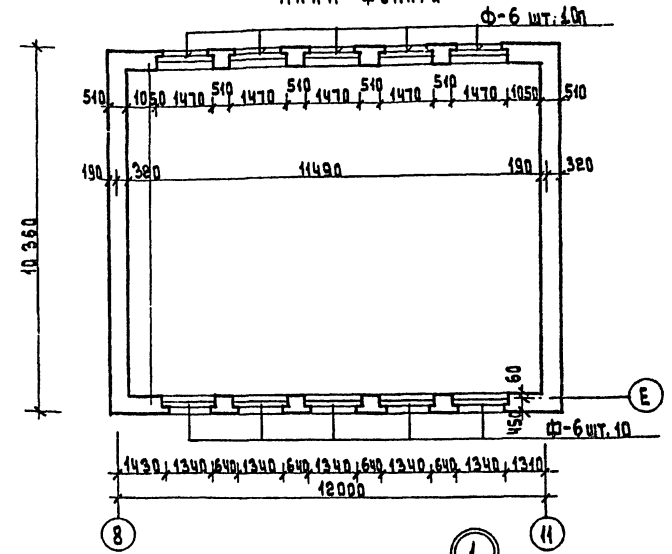


		Т.П. 224-Г-411.83		АС
ПРОВЕРКА И.М.В.И.	РАБОТА РАСЧЕТ УСЛОВИЯ ПРОЕКТА И.М.В.И.	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)		СТРАНА
				Р
		ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ "А-В", "Я-И"		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

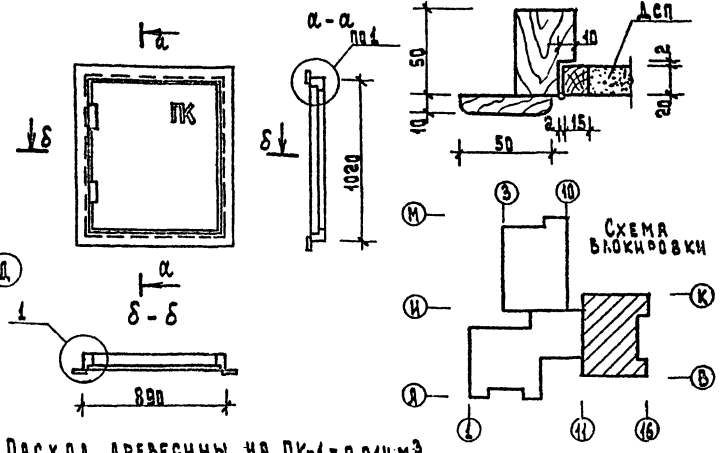
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411.85 АЛЬБОМ IV ч.1



ПЛАН ФОНАРЯ



ДВЕРКА НИШИ ПК-1



РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА ПК-1 = 0.014 м³
КОЛ-ВО ПК-1 НА ЗДАНИИ - 14 ШТ.

МАРКА ПЕРЕГОРОДОК ВСКЛОБКАХ
ДАНА ДЛЯ ВАРИАНТА ПАНЕЛЬНЫХ
ПЕРЕГОРОДОК С ОБЫВНКОЙ ИЗ
СУХОЙ ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКИ
ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА.
ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕ-
СТНО С ЛИСТАМИ АС-30, АС-31,
АС-53 АЛЬБОМ I

Т.П. 244-1-411.85		АС
ПРИВЗЯН	Р.К. МАСЛОДИМБЕКОВ А. И. И. М. КАШКИН Г. А. П. ГОРЯХИН Р. И. Я. И. СЕВАН Р. И. К. Г. Р. А. ЗУМБЕВА С. Т. А. Р. Х. ШМЕЛЕВА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 11-16, В-К. ПЛАН ФОНАРЯ
ИНЧ. №		СТ. АНСТ Р 31 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.

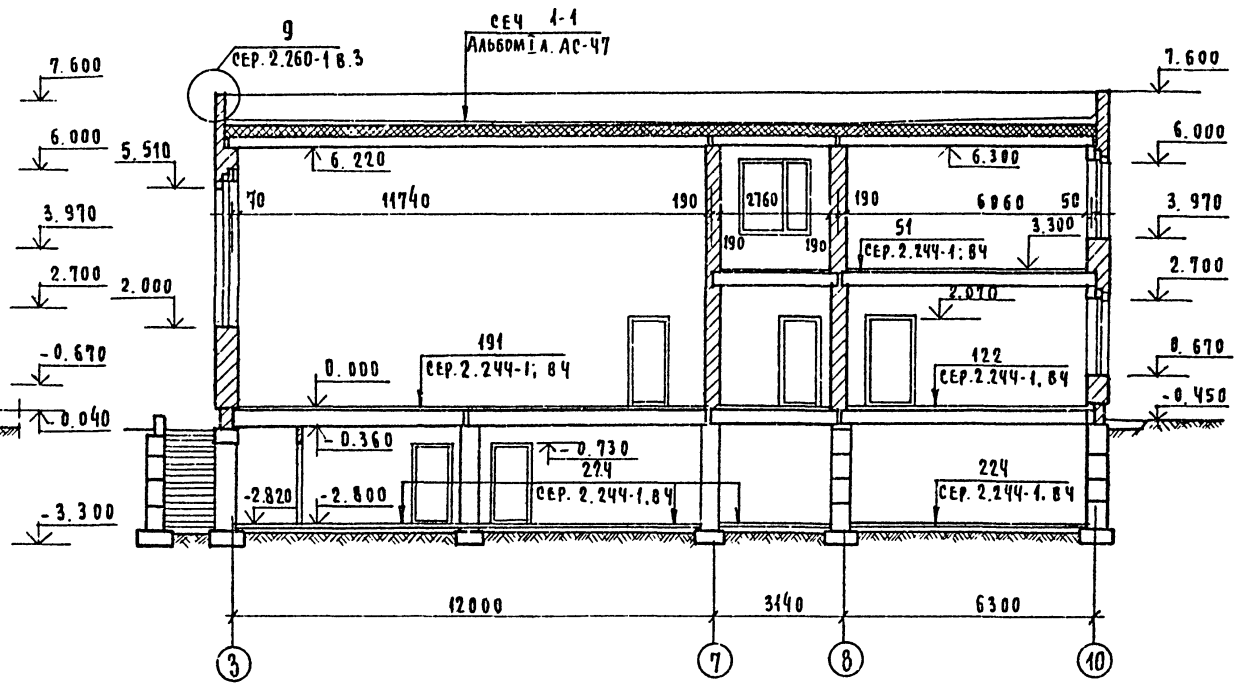
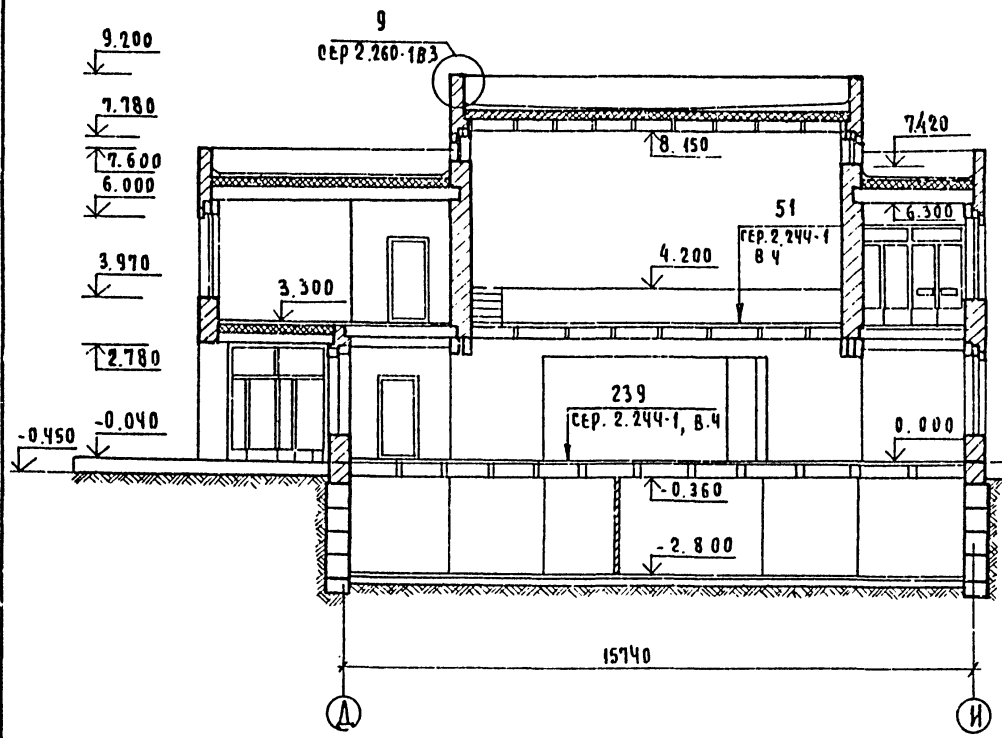
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 2 2 4 - 1 - 4 1 1 . 8 3 А Л Ь Б О М IV ч. 1

Ф А С А Д А - М



1 - 1

2 - 2



1. Данный лист см. с листами АБ-29, 30
2. Детали полов приняты по серии 2.244-1 вып 4, Детали полов общественных зданий

		Т.п. 224-1-411.83		АС	
Привязан	И.КОНТР.	ГОРДХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ
	РЧК.М-2	ХОДЖИБЕКОВ		Р	32
	Г.КОНСТ.	КАШКИН		ЦНИИЭП	
	Г.АР.	ПОРХОВ		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
	ГИП	РУЖАНИЦЕВА	ФАСАД А-М.		
	РЧК.ГР.	ЗЕЛКИНА	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
ИНВ.№	СТ.АРХ.	ШМЕЛЕВА			

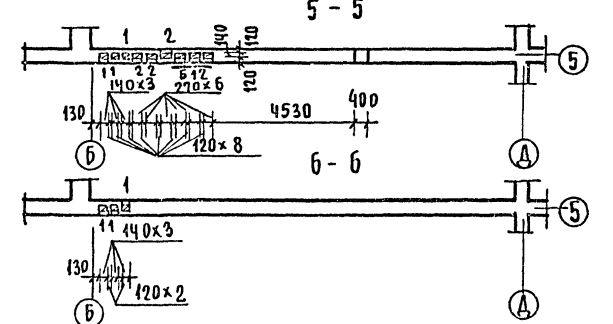
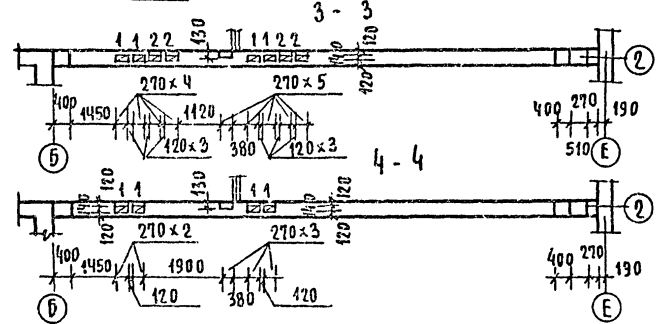
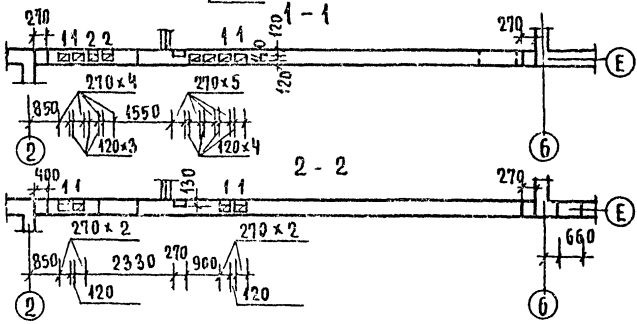
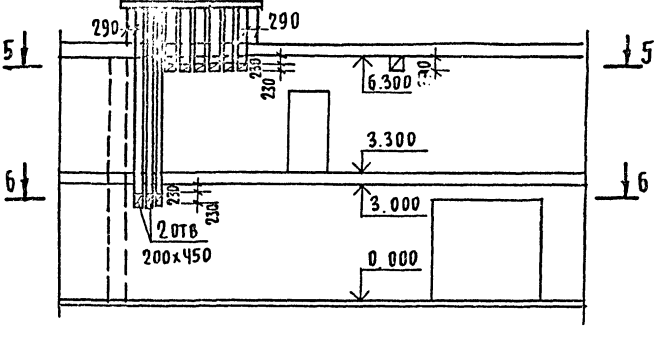
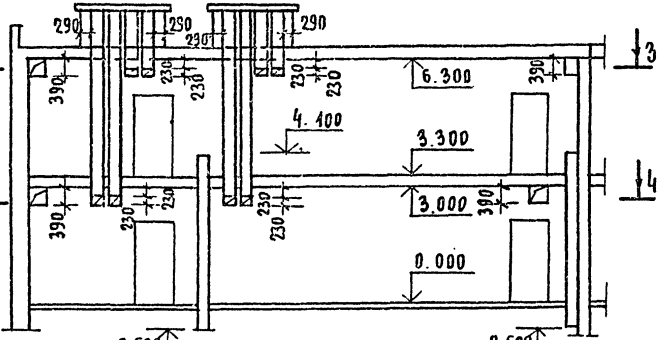
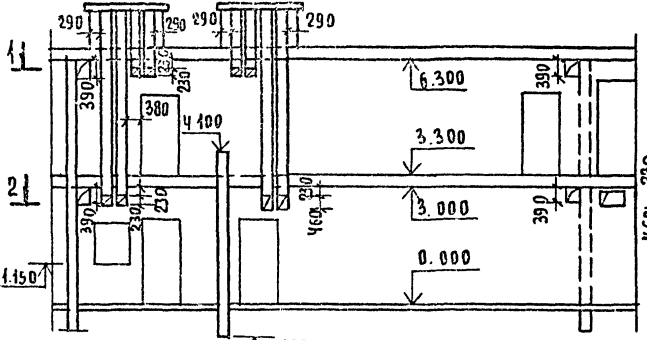
ИНВ.№ 4-3235-01

АЛЬБОМ № 4.1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411.83

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ "Е"

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ "2"

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 5

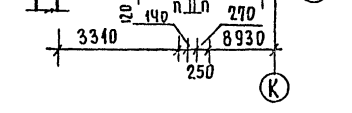
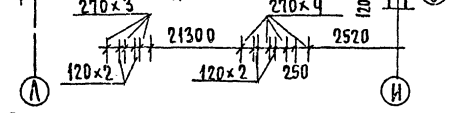
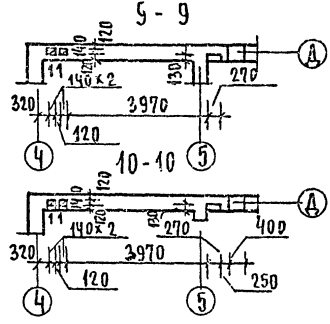
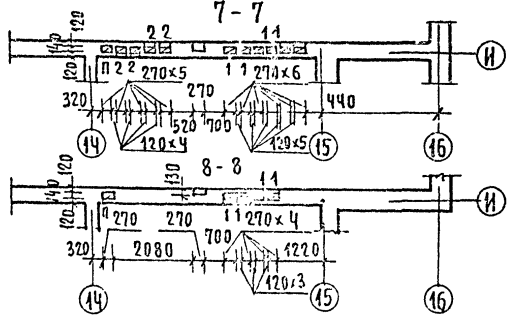
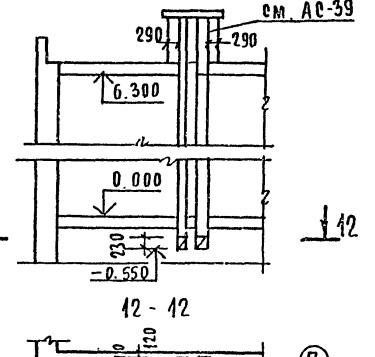
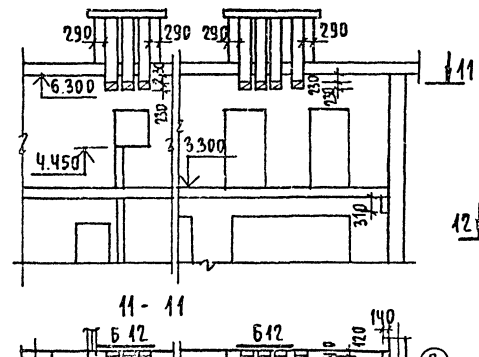
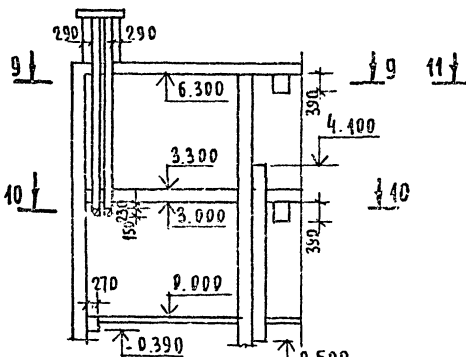
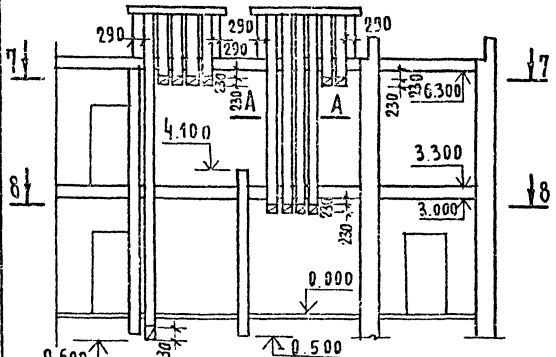


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ "И"

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ "А"

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ "8"

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ "7" см. АС-39



1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-26; 31 АС-34, 39, 47
2. Перемычки 1пр1-12.12.6 - 4 шт.
3. Расход арматуры 4В1-50кг.

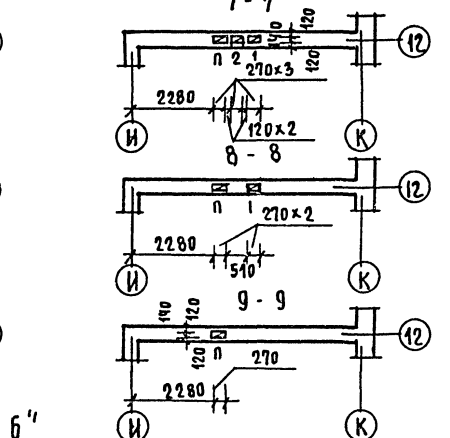
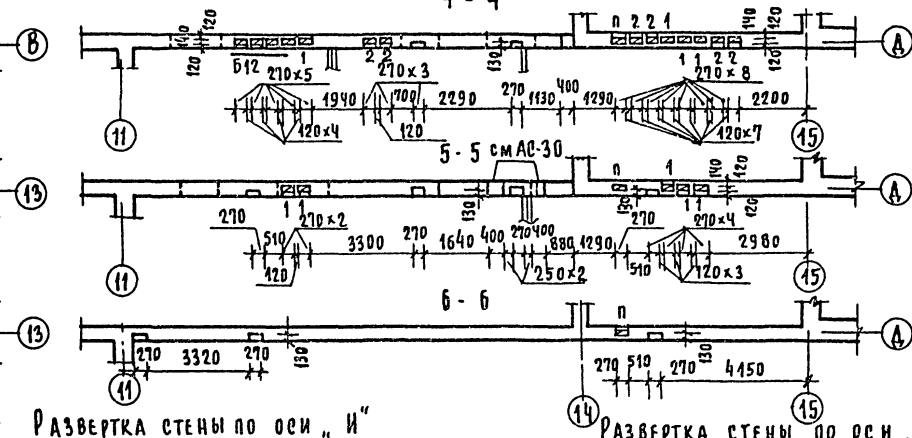
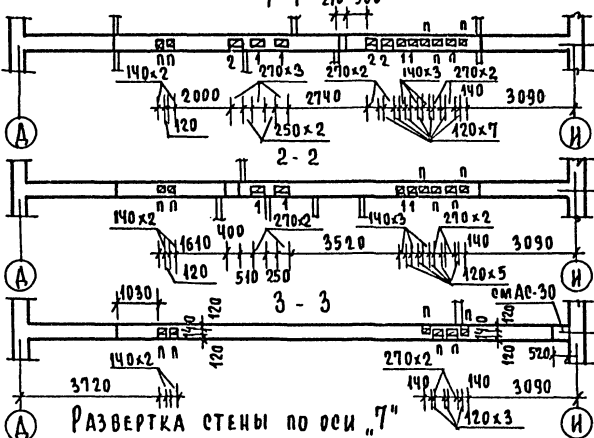
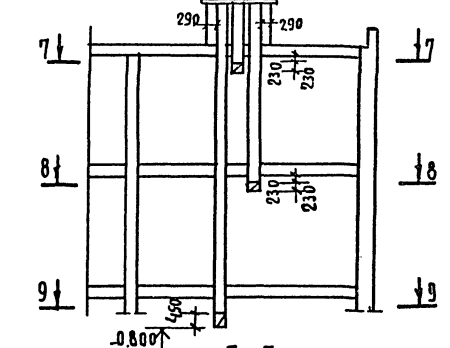
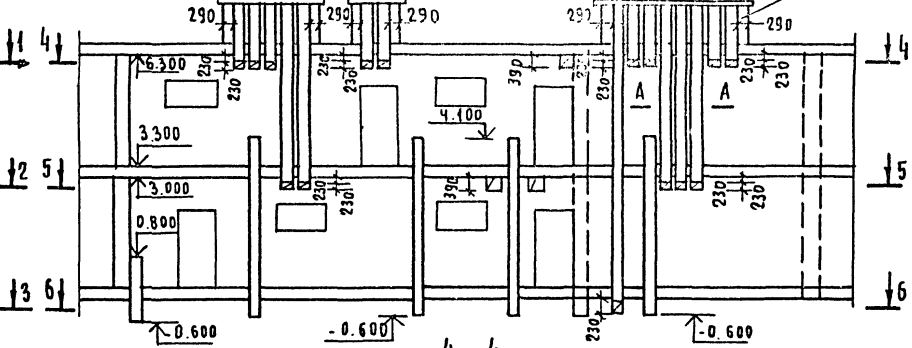
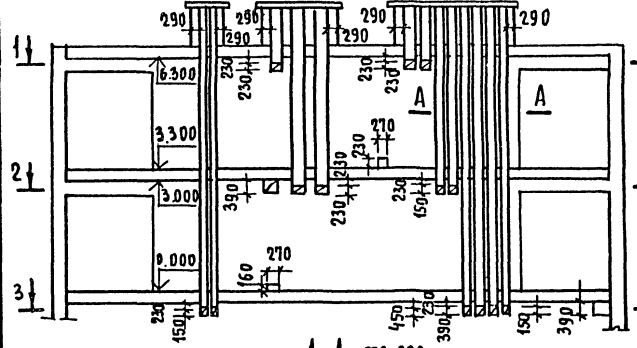
		Т. П. 224-1-411.83		АС	
И. КОНТР.	ГОРОХОВ	НАЧ. КЛАСТ.	ХОДУШЕНКОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	ОТД. АРХ.
РА. КОНСТ.	КАШКИН	РА. КОНСТ.	КАШКИН	(489-504 УЧАЩИХСЯ)	Лист
РА. П.	ГОРОХОВ	РА. П.	ГОРОХОВ	РАЗВЕРТКИ СТЕН ВЕНТ-	33
Р. И. П.	БУЖАНИЦЕВА	Р. И. П.	БУЖАНИЦЕВА	КАНАЛОВ ПО ОСЯМ Е, 2, 5, И.	ЦНИИЭП
Р. Ч. Г. Р.	БЕЛКИНА	Р. Ч. Г. Р.	БЕЛКИНА		
И. Ч. В. И.		И. Ч. В. И.			

СОГЛАСОВАНО:	Г. И. Д.	В. В. К.	М. И. Д. З.
И. Ч. П. ПОДА ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЛАСТНЫХ ПОДПИСЕЙ	Г. И. Д.	В. В. К.	М. И. Д. З.
4-2235-102			

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „13“

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „Д“

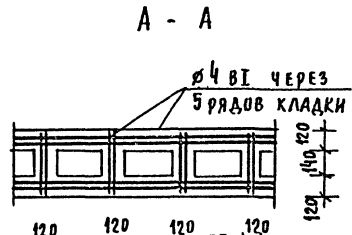
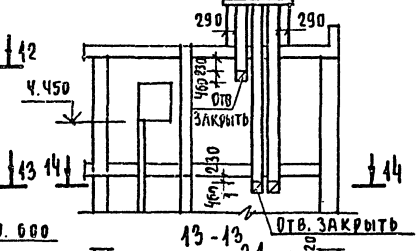
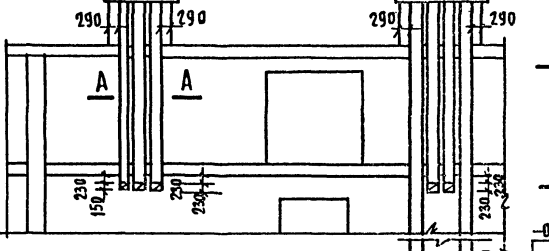
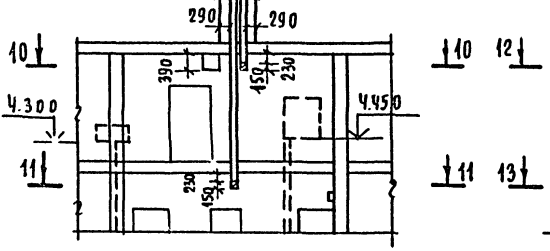
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „12“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „7“

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „И“

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „Б“



2. Отверстия в стенах перекрыть Ф10АТ, шаг 100.

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-26-31, АС-39

СОГЛАСОВАНО
Г. П. П. ОВ. КИЯНКА
Р. К. П. В. К. МОРАКИН
Г. П. П. 3
И. И. В. ПОДПИШИСЬ И ДАТА
В. З. А. Н. И. В.
4-3255-1/3

ПРИВЯЗКА					
И. И. В. №					

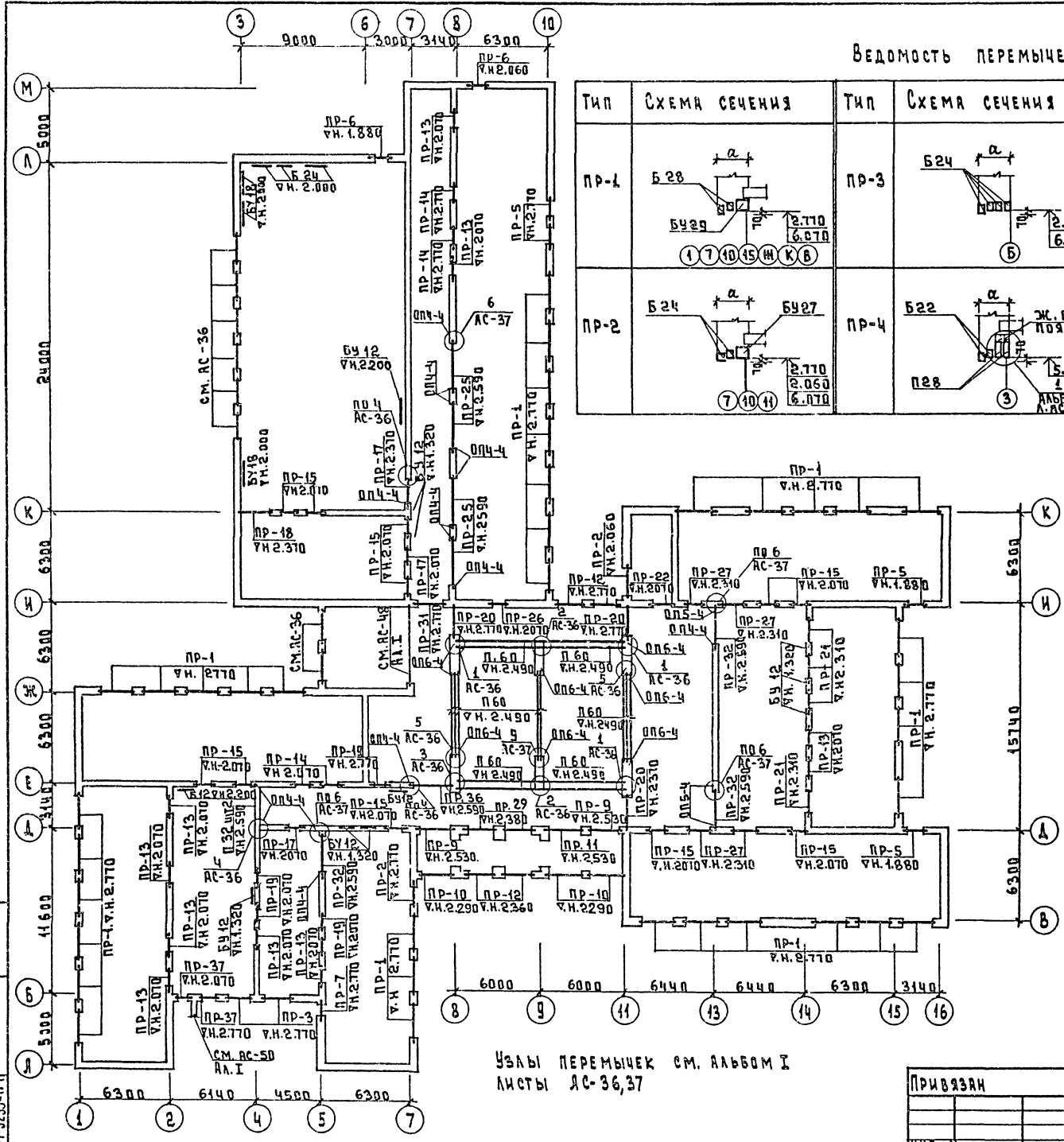
И. ХОНТРО	ГОРОХОВ	ПОДП.		
НАУ. М. АСТ.	ХОДЖИБЕКОВ	ПОДП.		
ГЛ. КОНСТ.	КАШКИН	ПОДП.		
РИП	ГОРОХОВ	ПОДП.		
РИП	РУМЯНЦЕВА	ПОДП.		
РЧК. СР.	ЗЕЛКИНА	ПОДП.		
СТ. И. И. В.	БОРАКИН	ПОДП.		

Т. П. 224-1-411.83	А. С.		
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАЯНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	34	
РАЗВЕРТКИ СТЕН ВЕНТКА ШАЛОВ ПО ОСЯМ 13, Д, 12, 7, И	Ц. И. И. И. П.		
Г. Р. А. Д. А. И. С. Е. Л. С. Т. Р. О. И.			

Альбом IV ч.1

Типовой проект 224-1-411.83

Лист 4-3235-114



Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР-1		ПР-3		ПР-5		ПР-33	
ПР-2		ПР-4		ПР-6		ПР-12	
				ПР-7		ПР-13	
				ПР-29		ПР-14	
				ПР-9		ПР-15	
				ПР-10		ПР-16	

Узлы перемычек см. альбом I листы ЛС-36,37

Т.П. 224-1-411.83 ЛС

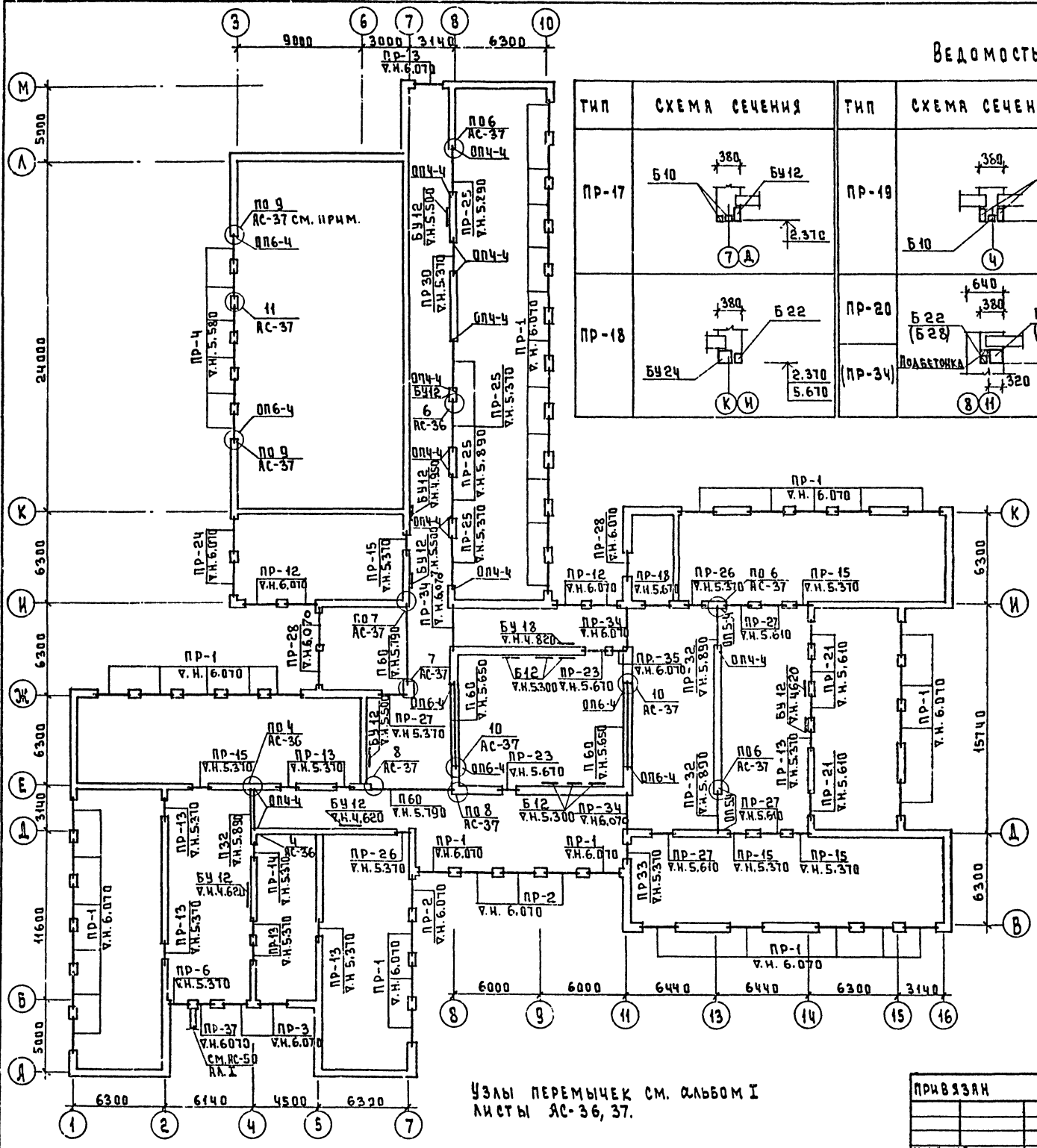
Привязан

ПОР. КИП. ПОРОХОВ
 Р.К. М.С. ХОДЖИМБЕКОВ
 Г.И.И.Н.И. КАШКИН
 Г.И.П. ПОРОХОВ
 Г.И.П. РУМЯНЦЕВ
 С.И.И.Н.И. БОРОДКИН

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ
 (489-504 УЧАЩИХСЯ)
 ПЕРЕМЫЧКИ 1-ГО
 ЭТАЖА

СТРАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 35
 ЦНИИЭП
 ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

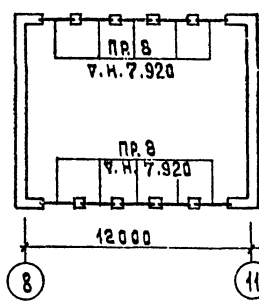
АНБОМ IV ч.1
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411.83
 ИМ.Н. ПОДАПЬСЬ И ДАТА ВЗР.ИМ.ИВ.№ 4-3235-И5



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-17		ПР-19		ПР-21		ПР-26	
ПР-18		ПР-20		ПР-22		ПР-27	
				ПР-23		ПР-28	
				ПР-35		ПР-25	
						ПР-8	
						ПР-32	

СХЕМА ПЕРЕМЫЧЕК ФОНАря



Узлы перемычек см. альбом I листы ЯС-36, 37.

ПРИВЯЗАН		Т.П. 224-1-411.83		ЯС	
И.В. №	ОР.КОН. ГОРЖОВА	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ АМСТ. (АНСТ.В.)	Р	36
	РУК. МЯСТ. САНЖИЕВА	ПЕРЕМЫЧКИ 2-ГО ЭТАЖА	ЦНИИЭП		
	СА.ИИ.М. СКАЖИЧКИ		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		
	ГАЛ. ГОРЖОВА				
	ГИП. РУМЯНЦЕВА				
	СТ.ИИ.М. БОРОДКИНА				

Альбом № IV ч. 1

Типовой проект 224-1-411.83

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА

СПЕЦИФИКАЦИЯ Ж.Б. ИЗДЕЛИЙ К ВЕДОМОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК 1 и 2 этажей (начало)

Марка	Обозначения	Наименование по ГОСТу (по проекту)	Количество штук при толщине наружных стен												Масса ед. кг	Примечание		
			Кирпич глиняный пустотелый						Кирпич полнотелый									
			380		510		640		380		510		640					
			1эт.	2эт.	1эт.	2эт.	1эт.	2эт.	1эт.	2эт.	1эт.	2эт.	1эт.	2эт.				
ПР-1	1.138-10. Вып.1	1ПР38-24.25.224(БУ29)	35	42	35	42	35	42	77	77	77	35	42	35	42	77	77	400
		1ПР4 - 28.12.14 (Б28)	35	42	70	84	105	126	77	154	231	70	84	105	126	154	231	125
ПР-2	1.138-10. Вып.1	1ПР38-27.25.224(БУ27)	2	4	2	4	2	4	6	6	6	2	4	2	4	6	6	125
		1ПР3 - 24.12.14 (Б24)	2	4	4	8	6	12	6	12	18	4	8	6	12	12	18	100
ПР-3	1.138-10 Вып.1	1ПР3 - 24.12.14 (Б24)	6	9	8	12	10	15	15	20	25	8	12	10	15	20	25	100
ПР-4	1.225-2. Вып.5	ПЧ0-23П; А-III (П23)	—	12	—	12	—	12	12	12	12	—	12	—	12	12	12	250
		1ПР3-22.12.14(Б22)	—	12	—	12	—	18	12	12	18	—	12	—	18	12	18	100
ПР-5	1.138-10. Вып.1	1ПР38-15.12.224(БУ15)	4	—	4	—	4	—	4	4	4	—	4	—	4	4	100	
		1ПР2 - 15.12.14 (Б15)	8	—	12	—	16	—	8	12	16	12	—	16	—	12	16	75
ПР-6	1.138-10. Вып.1	1ПР2 - 15.12.14 (Б15)	6	3	8	4	10	5	9	12	15	8	4	10	5	12	15	75
ПР-7	1.138-10. Вып.1	1ПР38-12.12.224(БУ12)	1	—	1	—	1	—	1	1	1	—	1	—	1	1	75	
		1ПР1 - 12.12.6 (Б12)	2	—	3	—	4	—	2	3	4	3	—	4	—	3	4	25
ПР-8	1.138-10 Вып.1	1ПР38-18.12.224(БУ18)	—	10	—	10	—	10	10	10	—	10	—	10	10	10	125	
		1ПР3 - 19.12.14 (Б19)	—	30	—	30	—	30	30	30	—	30	—	30	30	30	75	
ПР-9	1.138-10. Вып.1	1ПР38-29.25.224(БУ29)	4	—	4	—	4	—	4	4	4	—	4	—	4	4	400	
		1ПР38-29.25.224(БУ29)	3	—	3	—	3	—	3	3	3	—	3	—	3	3	400	
ПР-10	1.138-10. Вып.1	1ПР4 - 28.12.14 (Б28)	3	—	6	—	9	—	3	6	9	6	—	9	—	6	9	100
ПР-11	1.138-10. Вып.1	1ПР38-27.25.224(БУ27)	2	—	2	—	2	—	2	2	2	—	2	—	2	2	375	
ПР-12	1.138-10. Вып.1	1ПР38-24.25.224(БУ24)	4	4	4	4	4	4	8	8	8	4	4	4	4	8	8	325
		1ПР3-22.12.14 (Б22)	4	4	8	8	12	12	8	16	24	8	8	12	12	16	24	100
ПР-13	1.138-10. Вып.1	1ПР38-15.12.224(БУ15)	22	16	22	16	22	16	38	38	38	22	16	22	16	38	38	100
		1ПР1 - 12.12.6 (Б12)	11	8	11	8	11	8	19	19	19	11	8	11	8	19	19	25
ПР-14	1.138-10. Вып.1	1ПР38-12.12.224(БУ12)	8	2	8	2	8	2	10	10	10	8	2	8	2	10	10	75
		1ПР1 - 12.12.6 (Б12)	4	1	4	1	4	1	5	5	5	4	1	4	1	5	5	25
ПР-15	1.138-10. Вып.1	1ПР38-15.12.224(БУ15)	11	5	11	5	11	5	16	16	16	11	5	11	5	16	16	100
		1ПР1 - 12.12.6 (Б12)	22	10	22	10	22	10	32	32	32	22	10	22	10	32	32	25
ПР-16	2.225-2. Вып.5	ПЧ0-23П; А-III (П23)	1	—	1	—	1	—	1	1	1	—	1	—	1	1	250	
		1ПР38-24.25.224(БУ24)	1	—	1	—	1	—	1	1	1	—	1	—	1	1	325	

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ЛИСТ ЯС-33.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ НИШ И КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

Марка	Обозначение	Наименование по ГОСТу	Колич-во шт.			Масса ед. кг	Примечание
			1эт.	2эт.	Всего		
ПЕРЕМЫЧКИ УСИЛЕННЫЕ							
БУ 12	1.138-10. Вып.1	1ПР38-12.12.224	10	9	19	75	
БУ 18	1.138-10. Вып.1	1ПР38-18.12.224	3	1	4	125	
ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ							
Б 10	1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.6	11	—	11	25	
Б 12	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	14	11	25	25	
Б 15	1.138-10 Вып.1	1ПР2-15.12.14	2	—	2	75	
Б 24	1.138-10 Вып.1	1ПР3-24.12.14	3	—	3	100	

Данный лист смотреть совместно с листами ЯС-35,36

Т.п. 224-1-411.83

ПРИВЯЗАН

Рук.м-та	КОДНИБЕКОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТРАНИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Л.инж.	КАШКАН	(489-504 УЧАЩИХСЯ)	Р	37	
Г.п.	ГОРЖОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫ-			
Г.п.	РУМЯНЦЕВ	Ч			
Ст.инж.	БОРДЯКИНА	ЦНИИЭП			

СПЕЦИФИКАЦИЯ Ж.Б. ИЗДЕЛИЙ К ВЕДОМОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК 1 и 2 этажей (продолжение)

Марка	Обозначения	Наименование по ГОСТу (по проекту)	КОЛИЧЕСТВО ШТУК ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН												Масса ЕД. КГ.	Примечание			
			кирпич глиняный пустотелый						кирпич полнотелый										
			380		510		640		ВСЕГО		510		640				ВСЕГО		
			1эт	2эт	1эт	2эт	1эт	2эт	380	510	640	1эт	2эт	1эт			2эт	510	640
ПР-17	1.138-10 Вып.1	1пр38-12.12.22у(БУ12)	2	—	2	—	2	—	2	2	2	2	—	2	—	2	2	75	
		1пр1-10.12.6(Б10)	4	—	4	—	4	—	4	4	4	4	—	4	—	4	4	25	
ПР-18	1.138-10 Вып.1	1пр38-24.25.22у(Б224)	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	325	
		1пр3-22.12.14(Б22)	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	100	
ПР-19	1.138-10. Вып.1	1пр38-12.12.22у(БУ12)	8	—	8	—	8	—	8	8	8	8	—	8	—	8	8	75	
		1пр1-10.12.6(Б10)	4	—	4	—	4	—	4	4	4	4	—	4	—	4	4	25	
ПР-20	1.138-10. Вып.1	1пр38-24.25.22у(БУ24)	3	—	3	—	3	—	3	3	3	3	—	3	—	3	3	325	
		1пр3-22.12.14(Б22)	3	—	3	—	3	—	3	3	3	3	—	3	—	3	3	100	
ПР-21	1.138-10. Вып.1	1пр38-18.12.22у(БУ18)	8	8	8	8	8	16	16	16	8	8	8	8	16	16	125		
		1пр2-16.12.14(Б16)	4	4	4	4	4	4	8	8	8	4	4	4	4	8	8		75
ПР-22	1.138-10 Вып.1	1пр2-15.12.14(Б15)	3	—	3	—	3	—	3	3	3	3	—	3	—	3	3	75	
ПР-23	1.138-10. Вып.1	1пр38-18.12.22у(БУ18)	—	2	—	2	—	2	2	2	—	2	—	2	2	2	125		
		1пр2-16.12.14(Б16)	—	6	—	6	—	6	6	6	—	6	—	6	6	6	75		
ПР-24	1.138-10. Вып.1	1пр4-28.12.14(Б28)	—	6	—	8	—	10	6	8	10	—	8	—	10	8	10	125	
ПР-25	1.225-2. Вып.5 1.138-10. Вып.1	п40-36п. А-III (п36)	8	16	8	16	8	16	18	18	18	8	10	8	10	18	18	400	
		1пр4-36.12.22(Б36)	4	5	4	5	4	5	9	9	9	4	5	4	5	9	9	250	
ПР-26	1.138-10. Вып.1	1пр38-12.12.22у(БУ12)	1	2	1	2	1	2	3	3	3	1	2	1	2	3	3	75	
		1пр1-12.12.6(Б12)	2	4	2	4	2	4	6	6	6	2	4	2	4	6	6	25	
ПР-27	1.138-10. Вып.1	1пр38-18.12.22у(БУ18)	4	5	4	5	4	5	9	9	9	4	5	4	5	9	9	125	
		1пр2-16.12.14(Б16)	8	10	8	10	8	10	18	18	18	8	10	8	10	18	18	75	
ПР-28	1.138-10. Вып.1	1пр3-22.12.14(Б22)	—	9	—	12	—	15	9	12	15	—	12	—	15	12	15	100	
ПР-29	1.138-10. Вып.1	1пр38-24.25.22у(БУ24)	4	—	4	—	4	—	4	4	4	4	—	4	—	4	4	325	
ПР-30	1.225-2. Вып.5 1.138-10. Вып.1	п40-36п. А-III (п36)	—	2	—	2	—	2	2	2	—	2	—	2	2	2	400		
		1пр3-24.12.14(Б24)	—	1	—	1	—	1	1	1	—	1	—	1	1	1	1		100
ПР-31	1.138-10. Вып.1	1пр3-22.12.14(Б22)	3	—	3	—	3	—	3	3	3	3	—	3	—	3	3	100	
ПР-32	1.225-2. Вып.5 1.138-10. Вып.1	п40-32п. А-III (п32)	6	4	6	4	6	4	10	10	10	6	4	6	4	10	10	380	
		1пр4-29.12.14(Б29)	3	2	3	2	3	2	5	5	5	3	2	3	2	5	5	125	
ПР-33	1.138-10. Вып.1	1пр1-12.12.6(Б12)	—	3	—	3	—	3	3	3	—	3	—	3	3	3	25		
ПР-34	1.138-10. Вып.1	1пр38-29.25.22у(БУ29)	—	3	—	3	—	3	3	3	—	3	—	3	3	3	400		
		1пр4-28.12.14(Б28)	—	3	—	3	—	3	3	3	—	3	—	3	3	3	125		
ПР-35	1.138-10. Вып.1	1пр32-12.12.22у(БУ12)	—	1	—	1	—	1	1	1	—	1	—	1	1	1	75		
		1пр1-10.12.6(Б10)	—	3	—	3	—	3	3	3	—	3	—	3	3	3	25		
ПР-36	1.225-2. Вып.5 1.138-10. Вып.1	п40-32п. А-III (п32)	1	—	1	—	1	—	1	1	1	—	1	—	1	1	380		
		1пр4-29.12.14(Б29)	2	—	2	—	2	—	2	2	2	—	2	—	2	2	125		
ПР-37	1.138-10. Вып.1	1пр1-12.12.6(Б12)	6	3	8	4	10	5	9	12	15	8	4	10	5	12	15	25	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НЕУЧЕТНЫХ В ВЕДОМОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка	Обозначения	Наименование по ГОСТу	Количество шт. при толщине			Масса ЕД. КГ.	Примечание
			380	510	640		
		Прогонь					
П60	1.225-2 Вып.5	п40-60п; А-III	24	24	24	1500	
П32	1.225-2 Вып.5	п40-32п; А-III	4	4	4	380	
		Опорные подушки					
ОП6-4	1.225-2. Вып.5	оп6-4; А-III	15	15	15	140	
ОП5-4	1.225-2. Вып.5	оп5-4; А-III	8	8	8	70	
ОП4-4	1.225-2. Вып.5	оп4-4; А-III	29	29	29	50	

Данный лист см. совместно с листами ЯС-35+37.

Альбом IV ч.1

Технический проект 224-1-411.83

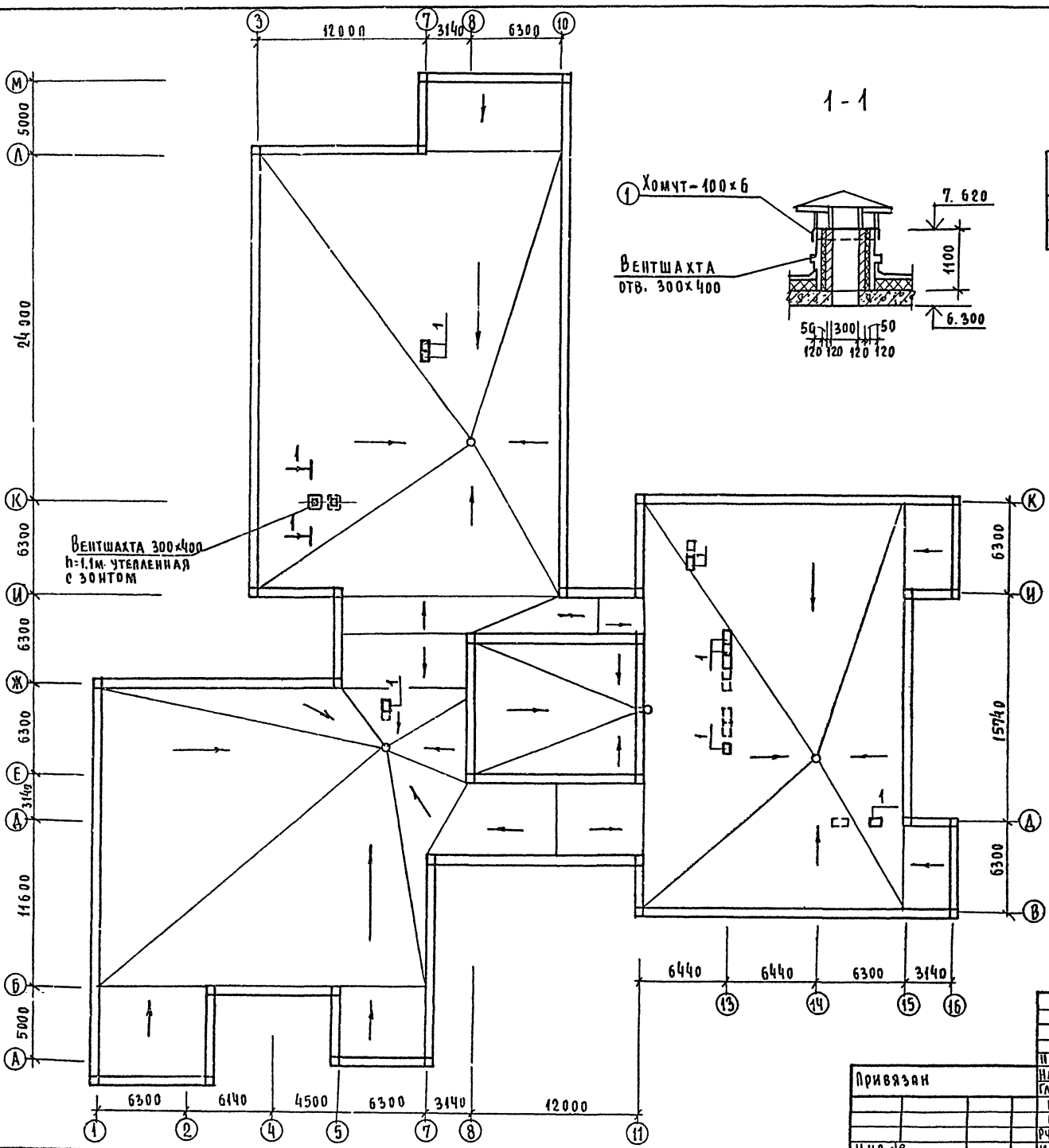
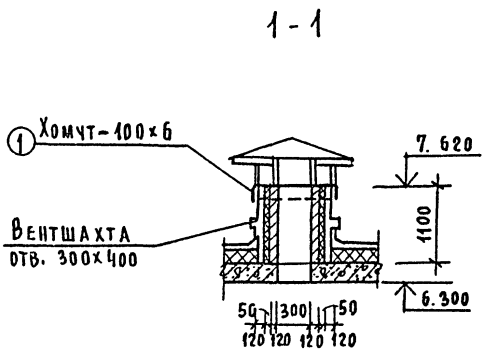
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНИЙ ДАТА ВЗНМ. ИЛИ № 4-3235-117

Т.П. 224-1-411.83		ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРИВЯЗАН		СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК 1 и 2 этажей (окончание)		Р 38	
ИНВ. N		ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	

Типовой проект 22У-1-ЧН.83 Альбом IV ч.1

Перечень дополнительных элементов

Марка	Обозначения	Наименование по ГОСТ'У	Кол-во	Масса	Примечание
1	Серия 1.243-2	ПТБ 12.5-8-6	8	96	
поз.1	Рост 103-76	- 100x6	п.м	4,60	Без дан на лист

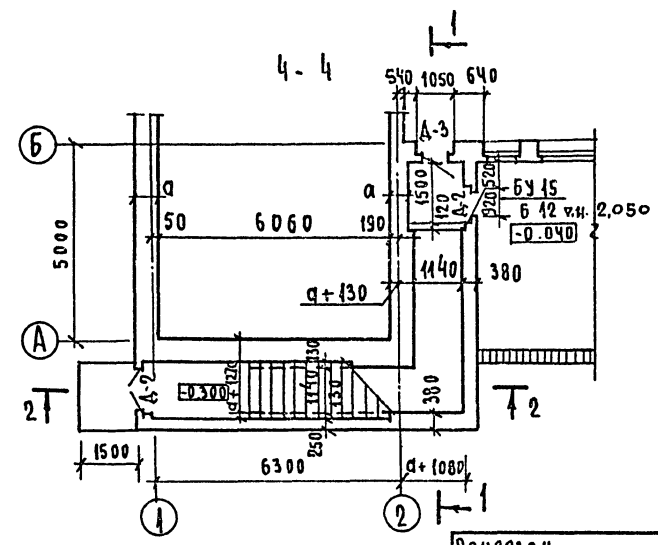
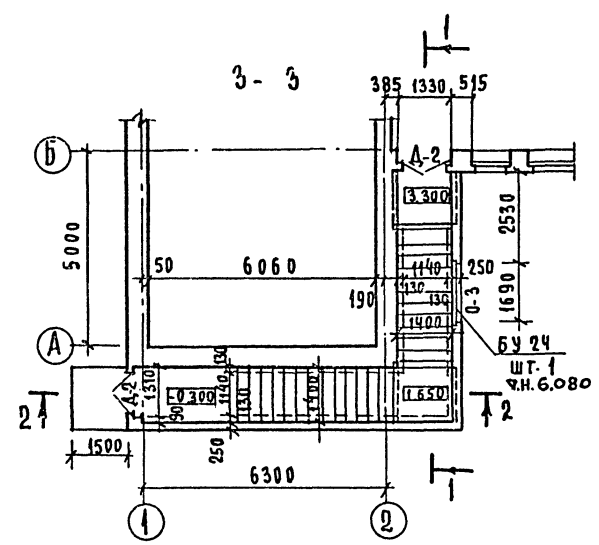
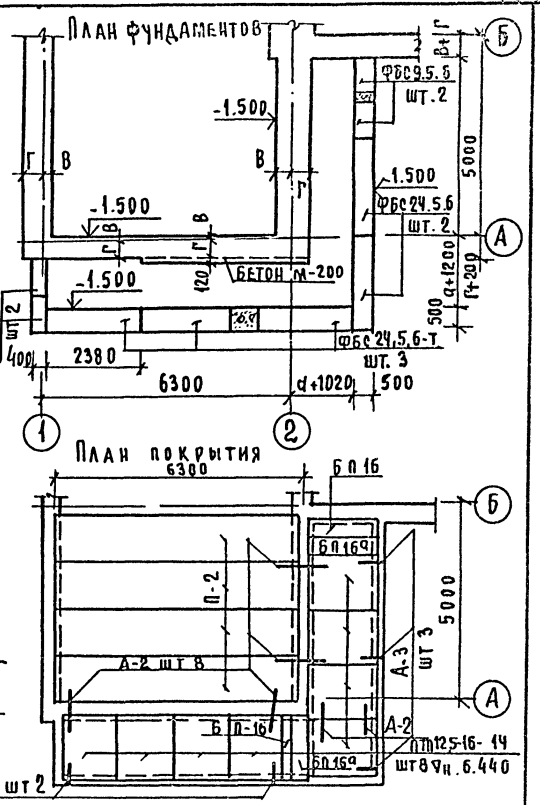
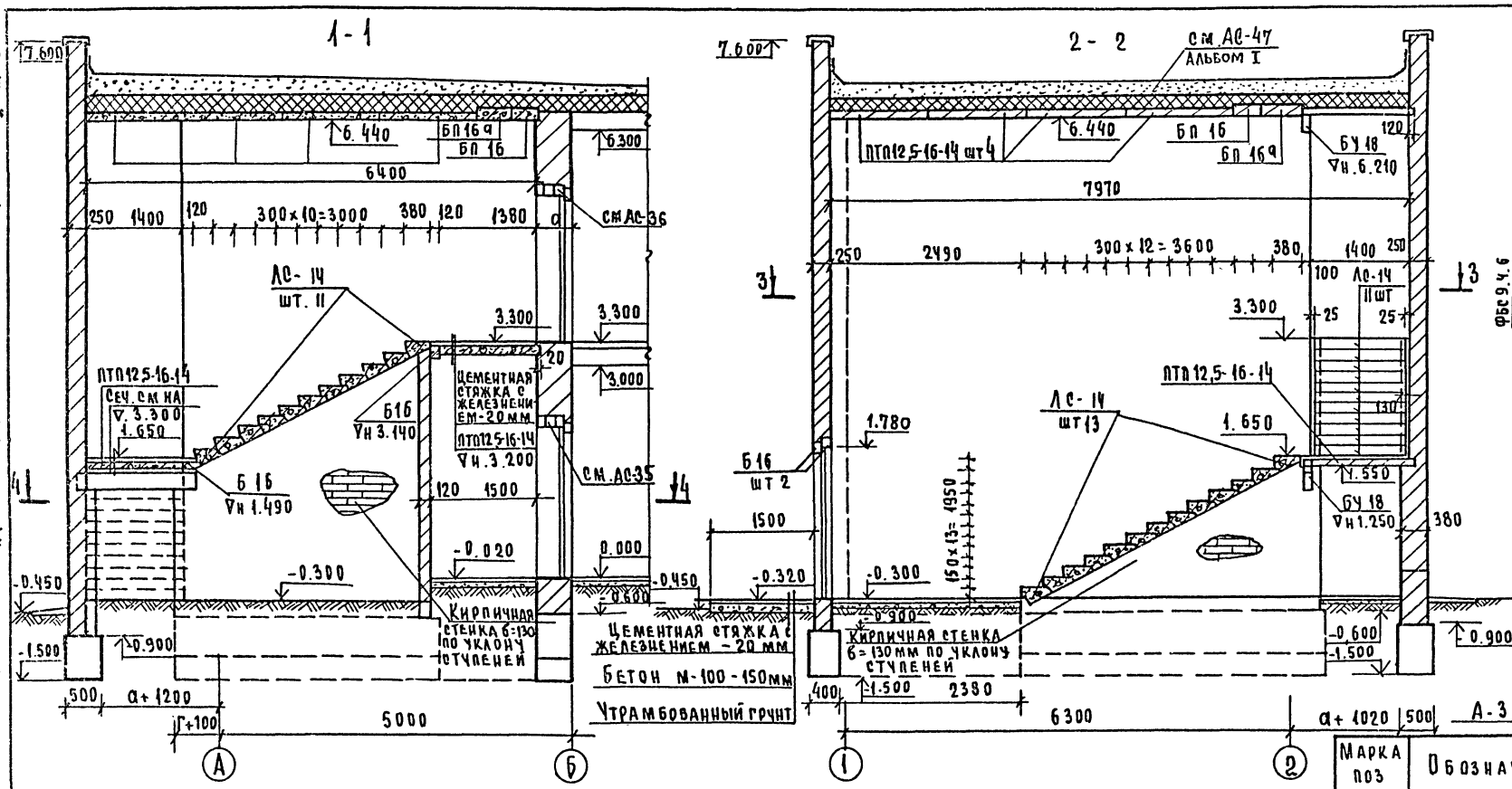


1. Ланн кровли разработан в Альбоме I лист АС-117, на данном чертеже показаны дополнительные вентшахты.
2. Ланки зонта приварить к хомуту.

И.И.В.А.П.О.Л.И.Н.С.К.И.Н.А.В.З.А.М.И.В.С.Т.	4-3235-118
ПРОДАН И ВЫДАНА	ВЗНАС
ПРОЕКТА	И.И.В.А.П.О.Л.И.Н.С.К.И.Н.А.
ПРОЕКТА	И.И.В.А.П.О.Л.И.Н.С.К.И.Н.А.
ПРОЕКТА	И.И.В.А.П.О.Л.И.Н.С.К.И.Н.А.

Привязан		Т.п. 22У-1-411.83		АС	
И.КОНТР	ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ.М-2	ХОДЖИЕВ	Р	39	ЛИСТОВ	
ГЛАВ.КОНСТ.	КАШКИН	ПЛАН КРОВЛИ		ЦНИИЭП	
ГЛАВ.	ГОРОХОВ			РОДЖАДИНОВА	
РИП	РУМЯНЦЕВА				
РЧ.ГР.	ЗЕЛЕНКИНА				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-411.83 АЛЬБОМ IV ЧАСТЬ I



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО ШТ	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЯ
СБОРНЫЕ Ж.Б. ИЗДЕЛИЯ					
ПТН 12.5-16-14	СЕРИЯ 1.243-2	ПТН 12.5-16-14	8	448	
БП 16	1.138-10 В.2	2пр5-16.38.14	2	224	
БП 16а	"	2пр6-16.51.14	2	322	
Б 16	1.138-10 В.1	1пр2-16.12.14	4	75	
БУ 18	"	1пр38-18.12.22у	2	125	
ЛС 14	1.055.1-1	ЛС-14	24	450	
БУ 15	1.138-10 В.1	1пр38-15.12.22у	1	100	
Б 12а	"	1пр1-12.12.6	1	25	
БУ 24	"	1пр38-11.25.22у	1	325	
ФБС 24.5.6	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	5	1630	
ФБС 9.5.6	"	ФБС 9.5.6-Т	2	530	
ФБС 9.4.6	"	ФБС 9.4.6-Т	2	470	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
А-2	Альб I Л. АС-60	А-2	12	0.42	
А-3	Альб I Л. АС-60	А-3	5	0.69	

ИВН ПОДА ПЕЧАТЬ И ДАТА ВЗАИМН 4-3255-1/3

Привязка		Т.п. 224-1-411.83		АС	
И.КОНТ	ГОРОХОВ	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.К.М-2	ХРАМНЕНКО	(489-504 учащихся)	Р	40	
Г.А.КОНС	КАШКИН	Лестница №3	ЦНИИЭП		
Г.А.П	ГОРОХОВ	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО			
Р.И.П	РУМЯНЦЕВА				
Р.К.ГР	ЗЕЛИКИНА				
СТ.И.Ж	БОРИЩОВА				

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦНТИ
30064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: 27.11.77 г.
Заказ 1-1519 Тираж 460