ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-411.83

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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-41.83

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

АЛЬБОМ IV

ЧАСТЬ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Архитектурно-строительные решения. Технологические решения.
Альбом II – Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Связь и сигнализация.
Альбом III – Задание заводу-изготовителю.
Альбом IV – Дополнительные чертежи для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале. Часть 1,2
Альбом V – Задание заводу-изготовителю/вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале/
Альбом VI – Проектная документация на приспособление школы под лечебное учреждение.
Альбом VII – Проектная документация на перевод хозяйственно-бытовых помещений в подвале под ПРУ.
Альбом VIII – Смета.
Альбом IX – Смета для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале.
Альбом X – Смета на приспособление школы под лечебное учреждение.
Альбом XI – Ведомости потребности в материалах
Альбом XII Спецификация оборудования

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Гл. инженер института А.П. Цикунов
Гл. архитектор проекта Ю.В. Горохов

Технический проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ N 164 от 27.V.1983г.

Рабочая документация введена
в действие ЦНИИЭП граждансельстроем
Приказ N 30/т от 18.02.1985г.

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

Содержание альбома ч.1,2 / начало /.

NN листов	Наименование	NN 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 N 4	15
13	План подвала в осях „3-10", „И-Л"	16
14	План подвала в осях „7-15", „Д-К	17
15	Вечткамера	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", „Д-К".	21
19	Фрагменты к планам покрытия и перекрытий	22
20	Монолитные участки УМ-14; 15.	23
21	Схема перемычек подвала	24
22	Крыльца NN 1, 2, 3	25
23	Крыльца NN 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 фонаря.	34
32	Фасад А-М; Разрез „1-1; „2-2".	35
33	Развертки вентканалов по осям Е; 2; 5; И; Д; В.	36
34	Развертки вентканалов по осям 13, Д, 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 N 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
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-Л; 3-10.	52
10	Отопление и вентиляция. План подвала в осях Д-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, В1; 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 П1, П2, П3, П4, П5, П6, В1, В-8 (окончание)	69
27	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, П3, П4, П5, П6.	70

Т.П. 224-1-411.83			АС
Н. контр	Горохов		
Нач. м-2	Ходжибеков		
Гл. конст	Кашкин		
ГАП	Горухов		
СИП	Румянцева		
Рук гр	Зеликина		

Привязан

Инв. N

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Р		

Содержание альбома / начало /

ЦНИИЭП Гражданскельстрой

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. | 4-3235-78

Содержание альбома ч.1,2/ окончание /

NN листов	Наименование	NN стр
	Прилагаемые документы ОВ	
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

NN листов	Наименование	NN стр.
	Силовое электрооборудование Эо электроосвещение	
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", „Д-К"	98
6	План осветительных и силовых сетей подвала в осях „3-9", „И-К". План питающих сетей 2 этажа в осях „3-10", „И-М".	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 В „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"; „Д-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 „1-11", „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 задвижкой. Схема электрическая принципиальная. Спецификация	116
24	Управление задвижкой. Схема подключения. Схема расположений. Спецификация	117

NN листов	Наименование	NN 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-Л"	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 П1	127
4	Система №1. Схема электрическая принципиальная управления	128
5	Система №1. Схема электрическая принципиальная регулирования	129
6	Схема подключений П1	130
7	Схема расположений П2-П6	131

Типовой проект 224-1-411.83 Альбом VI.1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ 3235-79

Привязан	Н.контр	Горохов
	Нач.м-2	Кожжибеков
	Гл.конс	Кашкин
	ГАП	Горохов
	ГИП	Румянцева
	Рук.гр.	Зеликина

Т.п. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р		

Содержание

ЦНИИЭП

Альбом IV ч.

Типовой проект 224-1-411.83

Рабочие чертежи типового проекта школы на 13 классов 489-504 учащихся разработаны институтом ЦНИИЭП гражданселькстроем мастерской №2.

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 Н.П.

Пояснительная записка

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

I Область применения.

I В подрайон, II и III климатические районы.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°; -30°с /основное решение/ - 40°с.
Масса снегового покрова 0.98 кпа.
Скоростной напор ветра на высоте 10 м - 45 кг.с/м²
Район СССР по скоростному напору ветра - III.
Рельеф участка ровный, площадка строительства горизонтальная.
Грунтовые воды отсутствуют.
Расчетное давление на грунт основания R=0,2 мпа, при ширине фундамента 1 м и глубине заложения 2 м.

II Характеристика здания

Класс здания – I
Степень долговечности – II
Степень огнестойкости – II
Ориентация – свободная.

Архитектурно-планировочное решение.

Здание школы проектируется на 12 классов и один подготовительный класс. Здание расчитано на размещение 10-летней школы (504 учащихся) с организационно-педогогической структурой школы (соотношение потоков 0, I-III, IV-VIII, IX-X кл.) I:II:III.
Планировка школы решена с учётом группировки помещений в функциональные учебные зоны:
Учебная зона для детей младшего возраста включает учебную секцию из I-III классов и помещение для ручного труда. Здание школы запроектировано с подвалом для размещения хозяйственно-бытовых помещений.

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

Инв. № 4-9255-83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечан
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 отм. 0.000	
5	Схема сборных фундаментов. Таблица нагрузок	
6	План фундаментов	
7	Сечения фундаментов	
8	Развертки фундаментов	
9	Развертки фундаментов	
10	Развертки фундаментов	
11	Развертки фундаментов	
12	Развертки фундаментов. Экспликация отверстий. Лестница № 4	
13	План подвала в осях „3-10"; „И-Л".	
14	План подвала в осях „7-15"; „Д-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"; „Д-К"	
19	Фрагменты к планам покрытий 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	План подпольных каналов	
	Чертежи выше отм. 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	Фасад А-М. Разрезы „1-1"; „2-2"	
33	Развертки вентканалов по осям Е;2;5;И,Д,8.	
34	Развертки вентканалов по осям 13, Д, 12, 7, И.	
35	Перемычки 1-ого этажа	
36	Перемычки 2-ого этажа	
37	Спецификация перемычек 1 и 2 этажей (начало)	
38	Спецификация перемычек 1 и 2 этажей (оконч)	
39	План кровли	
40	Лестница № 3	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
АС 4,10	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	Примечан
АС	Архитектурно-строительное решение	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭО	Силовое электрооборудование и электроосвещение	
СС	Связь и сигнализация	
АВ	Автоматика вентиляционных систем	

Н. контр	Горохов	
Нач. м-2	Ходжибеков	
Гл. конс	Кашкин	
Гап	Горохов	
Гип	Румянцева	
Рук. гр.	Зеликина	

Т.п 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Альбо IV ч.1

Типовой проект 224-1-411.83

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
Цоколь	1	Кирпич глиняный обыкновенный М-75 на растворе М-25
Стены наружные	1 2	Кирпич глиняный пустотелый Кирпич глиняный обыкновенный
Стены внутренние	1	Кирпич глиняный обыкновенный М-75 на растворе М-25
Перемычки	1	Сборные железобетонные серия 1.138-10 в 1.
Перегородки	1 2	Гипсобетонные серия 1.231-1 в. 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 серии 1.241-1 вып 20 1.225-2 в. 5; серия 1.231-1 в. 1.
Кровля	1	Рулонная из 3х слоев рубероида совмещенная с покрытием.
Окна	1 2 3	Сраздельн. переплетами. сер. 1.236-6 в. 1 Со спаренными переплет. сер. 1.236-6 в. 1 Стройным остеклен. сер 1.236.5-9
Двери наружные	1	Деревянные входные по серии 1.136-11
Двери внутренние	1	Двери деревян. 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
Водоснабжение	Холодное	1	От наружных сетей
	Горячее	1	От наружных тепловых сетей
Электроосвещение		1	Лампы накаливания, люминисцентные.
Электроснабжение		1	Централизованное с подключением к внешним сетям
Связь и сигнализация		1	Централизованное с подключением к внешним сетям

Технико-экономические показатели

Наименование	Един. изм.	Всего
Об'ем		
Строительный здания	м³	17900
В том числе:		
Подземной части	м³	2500
Площадь		
Застройки	м²	2264,8
Общая	"	4887,3
На расчетную единицу	"	9,7
Полезная	"	4459,4
Рабочая	"	3484,7
На расчетную единицу	"	6,91
K_1 рабочая площадь / полезная площадь		0,780
Сметная стоимость		
Общая сметная стоимость	тыс руб	614,03
В том числе:		
Строительно-монтажн. работ	—"—	465.38
Оборудования и мебели		148.65
Стоимость строительно-монтажн. работ 1м² общ. площади	руб.	95.22
То же 1м³ строительного об'ема здания	"	25.00
Стоимость общая на расчетную единицу	"	1218,31
Трудовые затраты		
На здание	ч/дн	7958,9
На 1м³ здания	"	0,44
На расчетную единицу	"	15,79
Эксплуатационные показатели		
Расход		
Воды - холодной	м³/сут	32,0
- Холодной	м³/ч	9,4
- Горячей	л/сек	1,61
Канализационные стоки	"	6,91
Тепла	ккал/ч / кВт	814500 / 947,3
В том числе:		
На отопление	"	238500 / 277,4
На горячее водоснажение	"	210000 / 244,20
Тепла на отопление 1м² общей площади	"	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/м³	380 510*	510	640
Кирпич глиняный обыкновенный γ=1800 кгс/м³	510	640	

* Стены гимнастического зала при $t^{\circ}_{нв}$=-20°С выполнять толщиной а = 510 мм.

Таблица толщин утеплителя в зависимости от расчетных температур наружного воздуха.

Утеплитель	Наименование конструкции	Расчетная зимняя темп. нар. воз. -20°	-30°	-40°
Ячеистый бетон γ= 400 кгс/м3 (плиты теплоизоляционный гост 5742-76)	Бесчердачное покрытие	120	160	220

Ведомость внутренних отделочных работ помещений, размещаемых в подвале.

Наименование помещений по проекту	Потолок: площадь м²	Потолок: вид отделки	Стены или перегородки: площадь м²	Стены или перегородки: вид отделки	Низ стен или перегородок: площадь м²	Низ стен или перегородок: вид отделки	Низ стен или перегородок: высота мм	Примечание
Коридор, инвентарные, кладовые, комната ожидающих стрелков	666,4	Клеевая покраска	1097,2	Клеевая покраска	–	–	–	На всю высоту
Санузлы	24.2	Масляная покраска	106,4	Масляная покраска	–	–	–	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.

Н. контр	Горохов		
Нач. маст	Ходжибеков		
Гл. конст	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Румянцева		
Рук. гр.	Зеликина		

Т.п. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП гражданскельстрой

Привязан

Инв № подл. 4-3235-81 | Подпись и дата | Взам. инв.

Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Схема пола и их толщина	Площадь пола м2
		1 этаж		
Подготовит. класс Классы I, II, III Помещение ручного труда Пионерская кружковая Рекреации, коридоры Кладовая сухих продукт. Гардероб персонала Комната инструктора	1	222 сер. 2.244-1 вып 4	Покрытие - линолеум ГОСТ 18108-72 - 6,0 мм	543,1
Доготовочный цех Загрузочная Кухня Мойка (часть) Венткамера Кладовая овощей Раздевальные душевые Холодильная установка Лестничные клетки	2	240 сер 2.244-1 вып 4.	Покрытие - керамическая плитка, ГОСТ 6787-69 10-13 мм	128.3
Гардероб Тамбур Умывальные при зале	3	239 сер 2.244-1 вып 4	покрытие - мозаичная плитка из бетона м-200 20 мм	69.5
Спортивный зал (часть) Снарядная	4	191 сер 2.244-1 вып. 4	Покрытие - рейка 60×60 60 мм	154.2
Кабинет по обработке ткани Инструмент. комната мастер. Кладовая готовой продукции (часть) Коридор (часть) Кабинет директора Канцелярия Кабинет кулинарии Учебно-методическ. каб-т Медицинский кабинет Комната техперсонала	5	51 Сер. 2.244-1 вып. 4	Покрытие - линолеум ГОСТ 18108-72; 6,0 мм	288.2
Гардероб	6	120 сер. 2.244-1 вып 4.	покрытие - бетонные плиты из бетона м-200; 20 мм	19.7
Мастерск. по обработке металла (часть) Мастерск. по обработке металла (часть) Мастерская по обработке дерева	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 м2
		1 этаж	(продолжение)	
Санузлы Комната техничу. персонала Обеденный зал	8	122 сер. 2.244-1 вып 4	покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-69 10-13мм	133,3
Вестибюль Умывальные при обед. зале	9	121 сер. 2.244-1 вып 4	Покрытие - мозаичная плитка из бетона м-200; 20 мм	263,1
Спортивный зал (часть)	10	3 сер 2.244-1 в.4	Покрытие - рейка 60×80 60мм	140.6
			2 этаж	
Кабинет родн. языка Кабинет литературы Кабинет математики Кабинет истории Учительская Актовый зал Радиоузел Инвентарная при зале Кабинет военного дела Классы пения и музыки - клубная комната Кабинет черчения Библиотека Кабинет иностр. языка Кабинет зам. директора. Рекреации коридоры Лаборатории химии, физики, биологии Лаборантские Фотолаборатория Комната ВЛКСМ	5	51 Сер. 2. 244-1 вып. 4	Покрытие - 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 м2
		2 этаж	(продолжение)	
Санузлы Киноаппаратная	8	122 сер 2.244-1 Вып. 4	покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-69 10-13 мм	58.21
		Подвал		
Комната ожидающих стрелков	1	222 сер. 2.244-1 вып. 4	покрытие - линолеум ГОСТ 18108-72 6,0 мм	47.0
Санузлы	2	240 сер. 2.244-1.84	покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-69 10-13 мм	24.2
Венткамеры, электрощитовая Коридор, тир, хранение инвентаря, кладовые, инвентарные	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

Нач. м-2	Ходжибеков	
Гл. конст	Кащкин	
ГАП	Горохов	
ГИП	Румянцева	
Рук. гр	Зеликина	

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Общие данные (окончание)

Стадия	Лист	Листов
	3	

ЦНИИЭП гражданстройпроект

Привязан

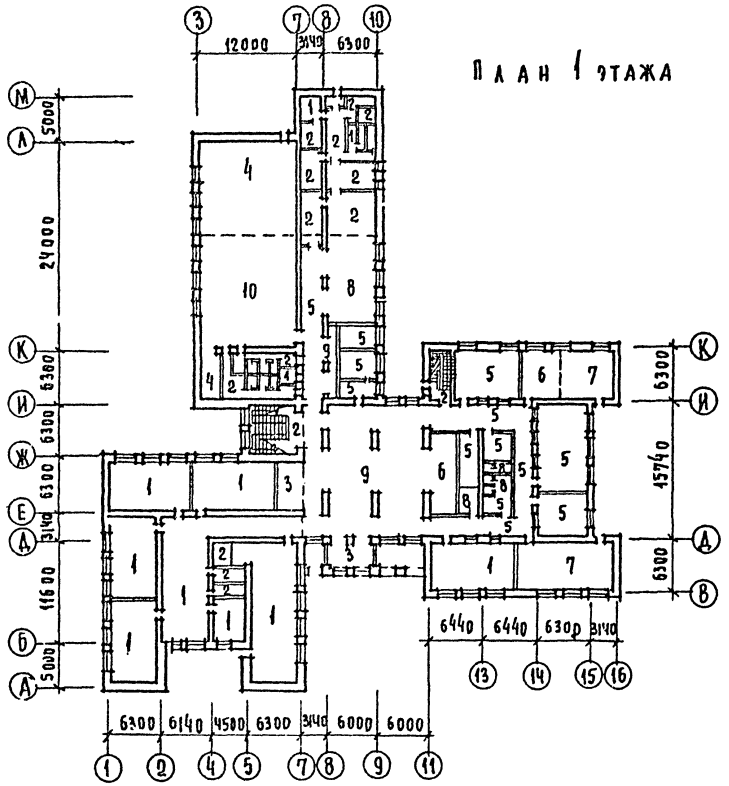
Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

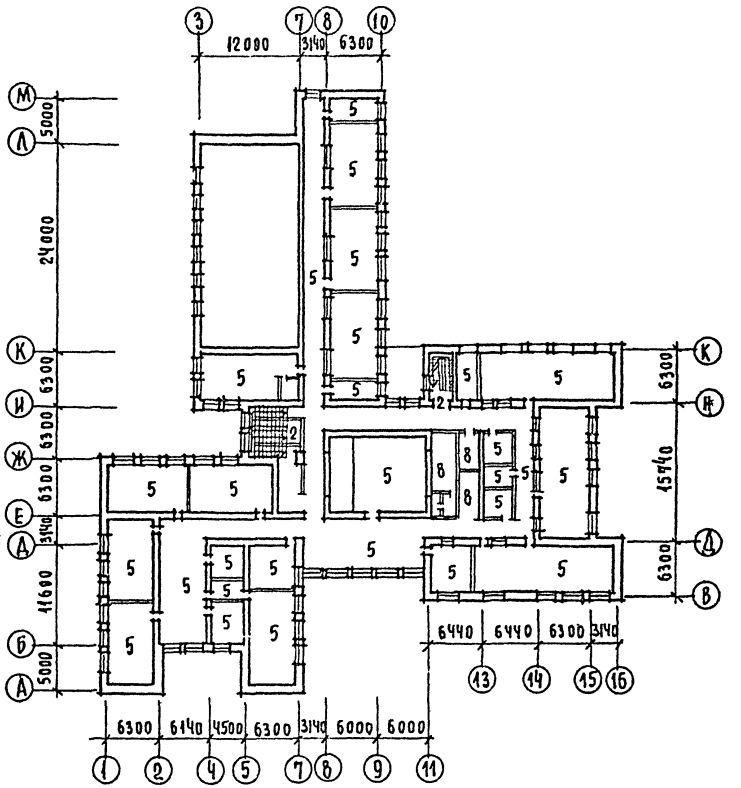
4-3235-83

Типовой проект 224-1-411.84 Альбом IV ч.1

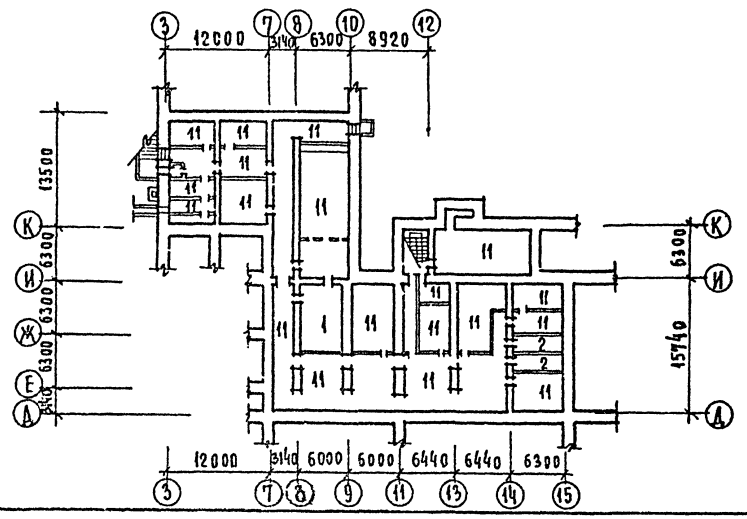
План 1 этажа



План 2 этажа



План подвала



Н.контр	Горохов		Т.п. 224-1-411.83		АС
Нач.м-2	Ходжибеков				
Гл.конс	Кашкин		Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
Гап	Горохов			Р	4	
Гип	Румянцева		Схемы полов 1,2 этажей и подвала	ЦНИИЭП		
Рук.гр.ар	Разумеева					
Ст.арх	Шмелева			Гражданскельстрой		

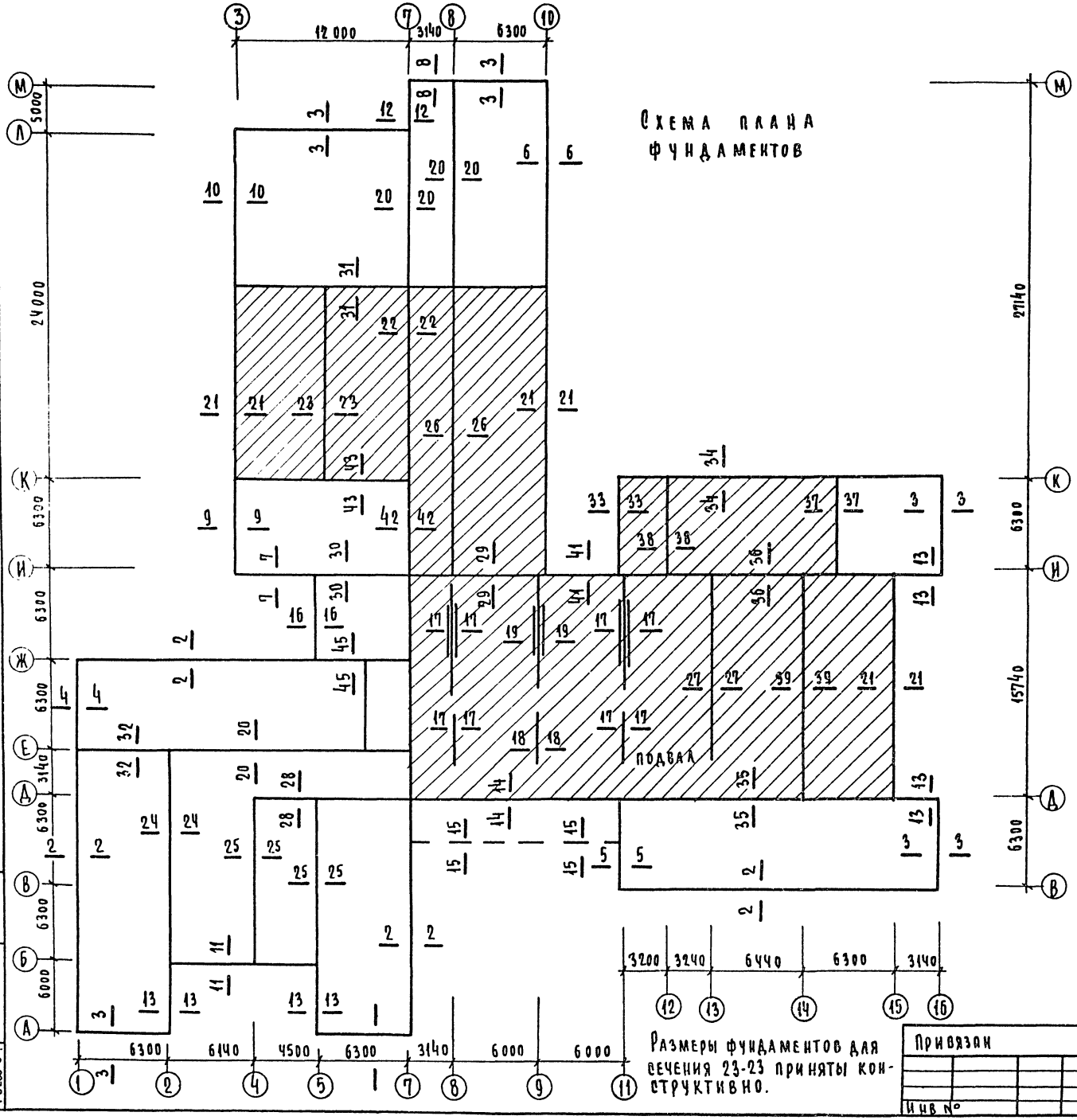
Привязан

Инв N

Инв N подл. 4-3235-83 | Подпись и дата | Взам. инв N

Альбом IV ч.1

Типовой проект 224-1-411.83



Размеры фундаментов для сечения 23-23 приняты конструктивно.

Таблица нагрузок, размеров подошв фундаментов и привязок к осям. R=0,2 МПа.

N N сечения	Отметка приложения нагрузки	Привязочные размеры подошвы фунд-та „В" и „Г" к осям при температуре наружного воздуха t н.в. и расчетная сила N= Н/м									
		Кирпич пустотелый						Кирпич полнотелый			
		-20°		-30°		-40°		-20°		-30°	
		В	Г	В	Г	В	Г	В	Г	В	Г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2-2	-0,600	N=75,9		N=84,0		N=90,2		N=88,9		N=95,9	
		250	550	200	600	150	650	200	600	250	750
		ФЛ 8.24		ФЛ 8.24		ФЛ 8.24		ФЛ 8.24		ФЛ 10.24	
3-3	"	N=49,8		N=64,0		N=78,0		N=71,8		N=87,0	
		60	440	50	550	80	720	150	650	80	720
		ФБС12.5.3		ФЛ6.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24	
4-4	"	N=49,8		N=64,0		N=78,0		N=71,8		N=87,0	
		100	400	100	500	130	670	200	600	130	670
		ФБС12.5.3		ФЛ6.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24	
5-5	"	N=49,8		N=64,0		N=78,0		N=71,8		N=87,0	
		380	120	370	230	400	400	470	330	400	400
		ФБС12.5.3		ФЛ6.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24	
6-6	"	N=84,5		N=95,0		N=105,5		N=101,5		N=113,0	
		250	550	200	600	230	770	300	700	230	770
		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ10.24		ФЛ10.24		ФЛ10.24	
7-7	"	N=84,5		N=95,0		N=105,5		N=101,5		N=113,0	
		400	400	350	450	370	630	450	550	370	630
		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ10.24		ФЛ10.24		ФЛ10.24	
8-8	"	N=39,4		N=50,0		N=60,8		N=56,4		N=68,5	
		10	390	0	500	-20	600	0	500	-20	600
		ФБС12.4.3		ФБС12.5.3		ФЛ6.24		ФБС12.5.3		ФЛ6.24	
9-9	"	N=39,4		N=50,0		N=60,8		N=56,4		N=68,5	
		50	350	50	450	30	570	50	450	30	570
		ФБС12.4.3		ФБС12.5.3		ФЛ6.24		ФБС12.5.6		ФЛ6.24	
10-10	"	N=89,1		N=103,1		N=117,1		N=111,1		N=126,9	
		250	550	300	700	230	770	300	700	330	870
		ФЛ8.24		ФЛ10.24		ФЛ10.24		ФЛ10.24		ФЛ12.24	
11-11	"	N=30,0		N=37,8		N=45,6		N=42,5		N=57,4	
		10	390	0	500	-20	600	0	500	-20	600
		ФБС12.4.3		ФБС12.5.3		ФЛ6.24		ФБС12.5.3		ФЛ6.24	
12-12	"	N=71,8		N=85,8		N=99,8		N=93,8		N=109,6	
		300	300	330	470	370	630	330	470	370	630
		ФЛ6.24		ФЛ8.24		ФЛ10.24		ФЛ8.24		ФЛ10.24	
13-13	"	N=94,8		N=109,0		N=123,0		N=116,8		N=132,4	
		400	400	450	550	470	730	450	550	470	730
		ФЛ8.24		ФЛ10.24		ФЛ12.24		ФЛ10.24		ФЛ12.24	
14-14	"	N=40,7		N=40,7		N=40,7		N=43,0		N=43,0	
		240	360	240	360	240	360	240	360	240	360
		ФЛ6.24		ФЛ6.24		ФЛ6.24		ФЛ6.24		ФЛ6.24	
15-15	"	ΣN=204,9		ΣN=213,9		ΣN=222,9		ΣN=219,8		ΣN=229,8	
		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
		4ФЛ16.12		4ФЛ16.12		4ФЛ16.12		4ФЛ16.12		4Ф16.12	
16-16	"	N=65,3		N=79,3		N=93,4		N=87,3		N=103,1	
		300	300	350	450	370	630	350	450	370	630
		ФЛ6.24		ФЛ8.24		ФЛ10.24		ФЛ8.24		ФЛ10.24	
21-21	"	N=100,0		N=108,0		N=114,2		N=112,9		N=120,0	
		250	550	200	600	130	670	200	600	130	670
		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24	
33-33	-3,300	N=85,2		N=96,6		N=101,9		N=102,8		N=115,6	
		500	300	470	330	450	350	470	330	450	350
		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24	
34-34	"	N=170,0		N=178,0		N=184,0		N=183,0		N=200,0	
		250	550	200	600	130	670	200	600	230	770
		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ10.24	
41-41	-2,800	N=123,8		N=137,8		N=141,8		N=145,6		N=161,6	
		300	300	340	460	270	530	340	460	270	530
		ФЛ6.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24		ФЛ8.24	

N N сечения	Отметка приложения нагрузки	Размеры подошвы В и Г при расчетной силе N=Н/м	
		Внутренние стены и столбы	
		В	Г
1	2	3	4
17-17	-2,800	ΣN=1603,7	
		1400	1400
		3ФЛ28.12	
18-18	"	ΣN=1102,0	
		1200	1200
		3ФЛ24.12	
19-19	"	ΣN=1027,6	
		1000	1000
		3ФЛ20.12	
20-20	-0,600	N=112,2	
		500	500
		ФЛ10.24	
22-22	-2,800	N=168,0	
		500	500
		ФЛ10.24	
24-24	-0,600	N=136,3	
		600	600
		ФЛ12.24	
25-25	"	N=125,4	
		500	500
		ФЛ10.24	
26-26	-2,800	N=139,0	
		400	400
		ФЛ8.24	
27-27	"	N=224,2	
		600	600
		ФЛ12.24	
28-28		N=70,6	
		400	400
		ФЛ8.24	
29-29	"	N=83,9	
		250	250
		ФБС12.5.3 Т	
30-30	-0,600	N=145,6	
		600	600
		ФЛ12.12	
32-32	"	N=92,8	
		400	400
		ФЛ8.24	
35-35	-2,800	N=162,8	
		400	400
		Ф18.24	
36-36	-3,300	N=156,5	
		500	500
		ФЛ10.24	
39-39	-2,800	N=222,3	
		500	500
		ФЛ10.24	
45-45	-0,600	N=145,6	
		450	750
		ФЛ12.12	

Н.контр	Горохов		
Рук.маст	Ходжибеков		
Гл.конст	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Румянцева		
Рук.гр.	Зеликина		

Т.п. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Схема сборных фундаментов. Таблица нагрузок.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП гражданскельстрой

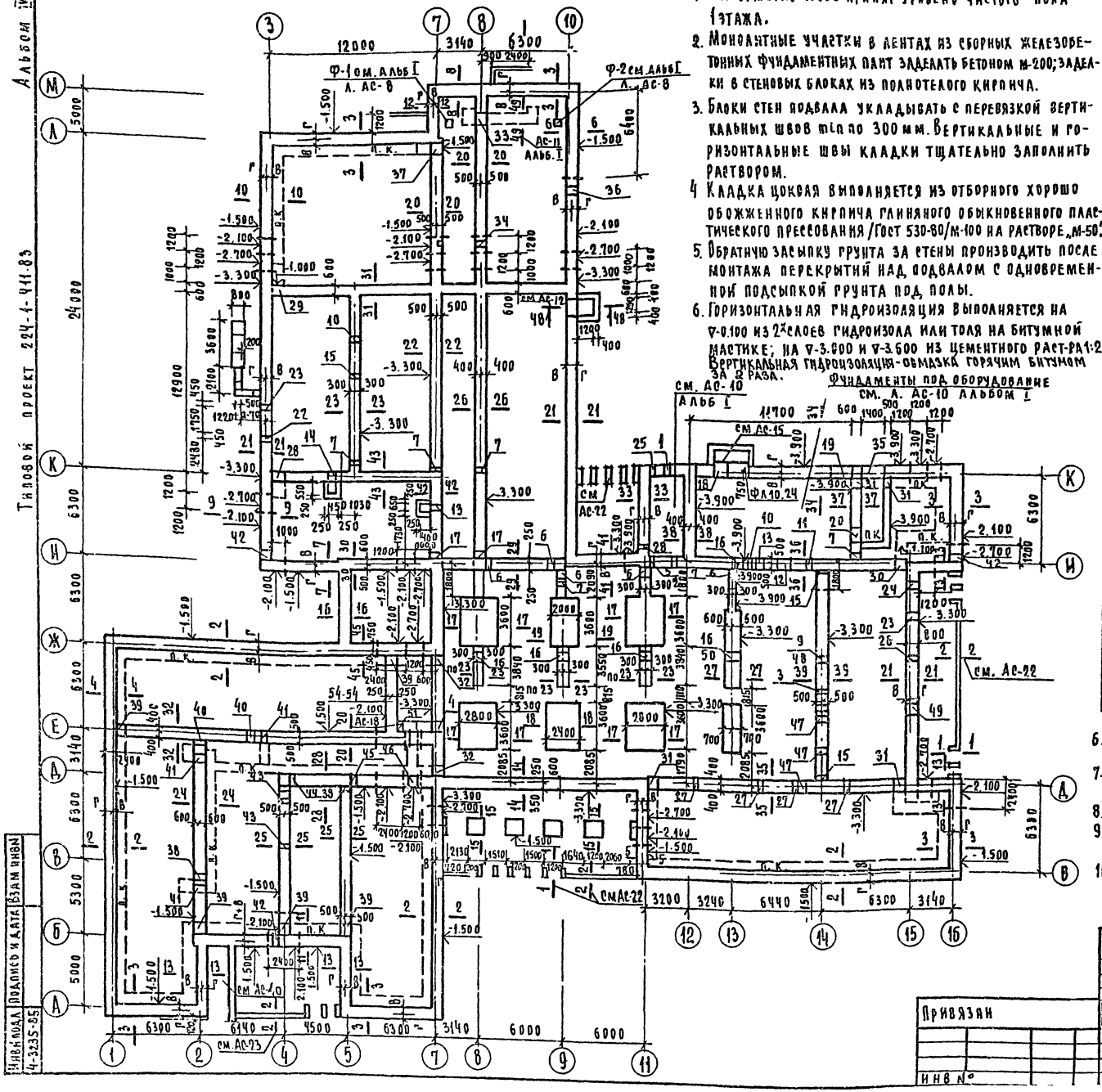
Привязан

Инв №

Инв № подл. 4-3235-84 | Подпись и дата | Взам. инв №

Альбом IV ч.1

Типовой проект 224-1-411.83



1. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа.
2. Монолитные участки в лентах из сборных железобетонных фундаментных плит заделать бетоном М-200; заделки в стеновых блоках из полнотелого кирпича.
3. Блоки стен подвала укладывать с перевязкой вертикальных швов min по 300 мм. Вертикальные и горизонтальные швы кладки тщательно заполнить 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 гидроизола или толя на битумной мастике; на ▽-3.000 и ▽-3.600 из цементного раст-ра 1:2. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.

Фундаменты под оборудование см. АС-10 Альб I; см. А. АС-10 Альбом I

6. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.
7. Над отверстиями в стенах проложить арматуру ⌀10 AI с шагом 100 мм ℓ = 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 ФА - приняты по группе 1.
10. Смотреть совместно с АС7÷14.

Спецификация изделий на сборные железобетонные фундаменты

Марка	Обозначение	Наименование	Количество штук при „а" Кирпич пустотелый 380	510	640	Кирпич полнотелый 510	640	Масса единицы кг.
		Плиты железобетонные для ленточных фундаментов						
	Серия 1.112-5	ФА 28.12*	12	12	12	12	12	3420
	"	ФА 24.12	3	3	3	3	3	2845
	"	ФА 20.12	3	3	3	3	3	2440
	"	ФА 14.24	1	1	1	1	1	2470
	"	ФА 14.12	3	3	3	3	3	1040
	"	ФА 12.24	10	10	10	10	15	1760
	"	ФА 12.12	10	10	20	10	20	870
	"	ФА 10.24	47	52	59	59	88	1520
	"	ФА 10.12	20	30	24	34	32	750
	"	ФА 8.24	89	86	96	96	62	1395
	"	ФА 8.12	31	22	23	23	15	685
	"	ФА 6.24	35	53	38	33	38	1040
	"	ФА 6.12	16	20	16	15	16	515
	Блоки бетонные для стен подвалов							
	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	1300
	"	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	ФА 8.12	3	"				1395
	Гост 13579-78	ФБС 9.4.6	8/для приямка					470

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ 4-3235-85

Привязан

Инв.№

Н.Контр	Горохов	
Рук.мас	Ходжибеков	
Гл.конс	Кашкин	
ГАП	Горохов	
ГИП	Румянцева	

Т.п. 224-1-411.83 АС

Школа на 1320 классов (480-504 учащихся)

План фундаментов

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

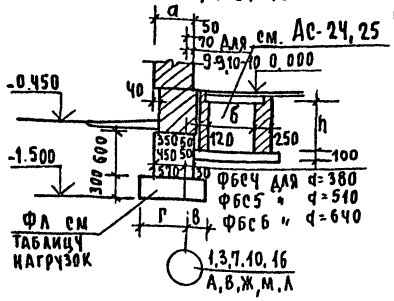
ЦНИИЭП

Альбом IV ч.1

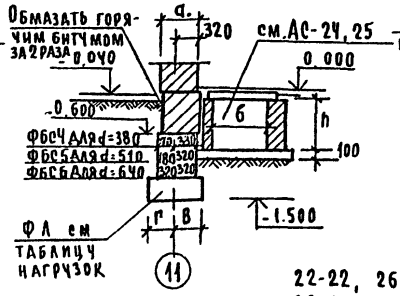
Типовой проект 224-1-411.83

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

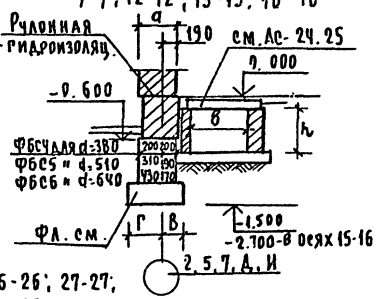
2-2; 4-4; 6-6; 9-9; 10-10



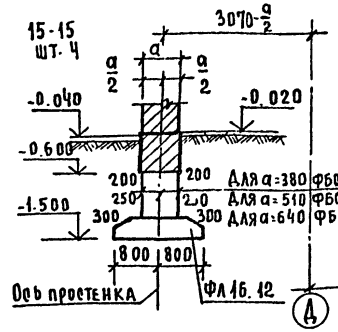
5-5



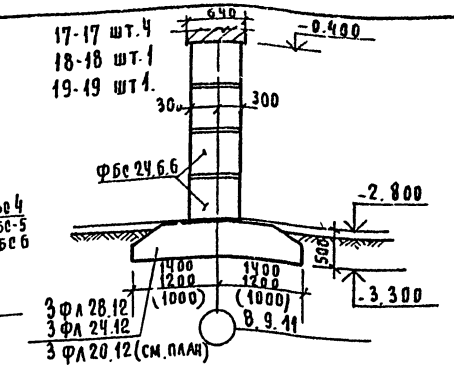
7-7; 12-12; 13-13; 16-16



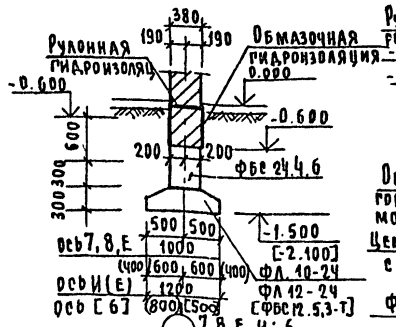
15-15 шт. Ч



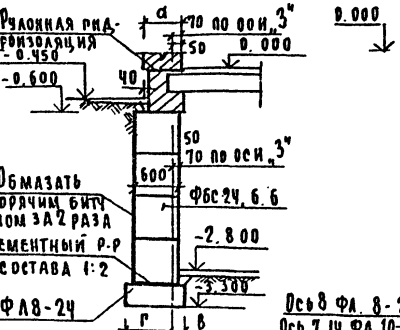
17-17 шт. Ч
18-18 шт. 1
19-19 шт. 1.



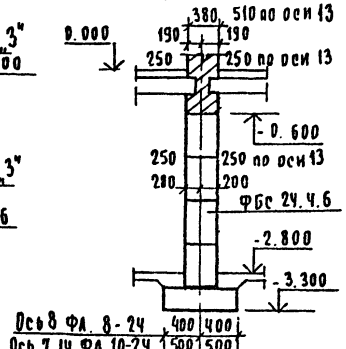
20-20; 30-30; 32-32; 54-54



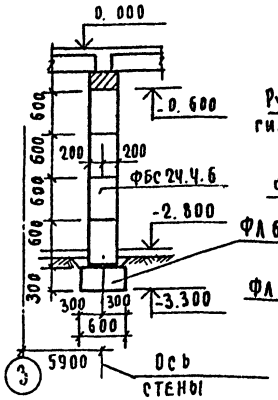
21-21



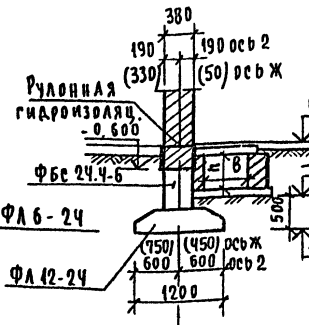
22-22, 26-26; 27-27; 29-29; 36-36, 39-39



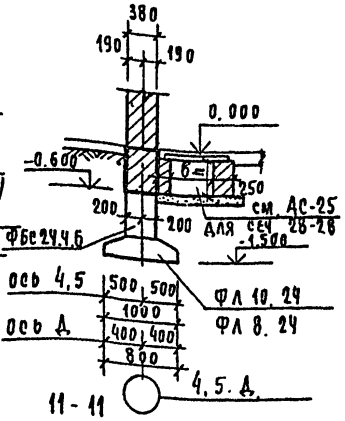
23-23



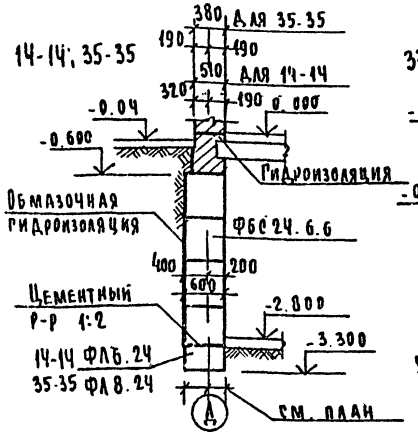
24-24 (45-45)



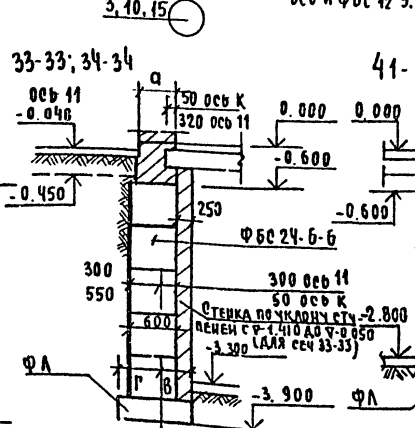
25-25; 28-28



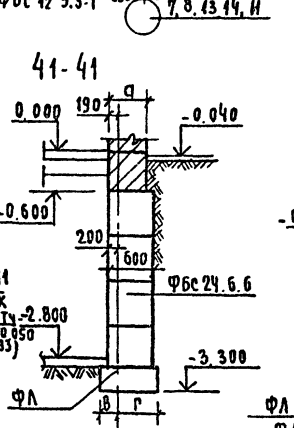
14-14; 35-35



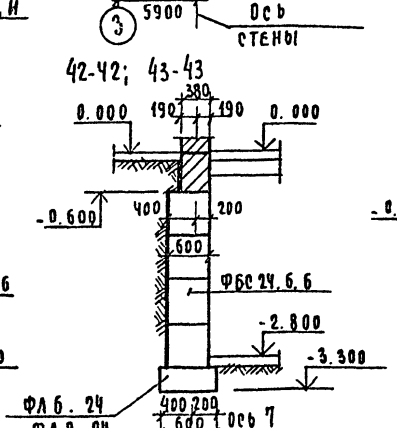
33-33; 34-34



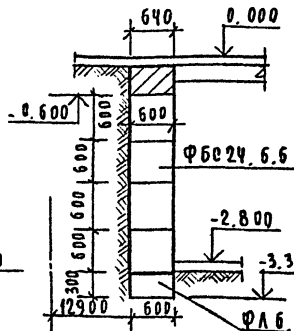
41-41



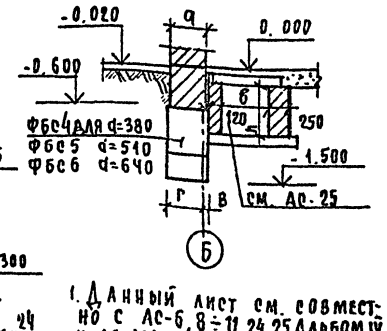
42-42; 43-43



31-31



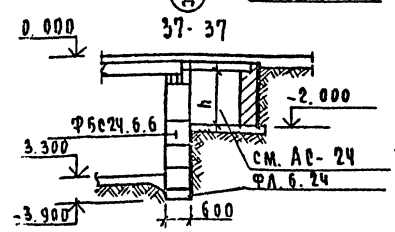
11-11



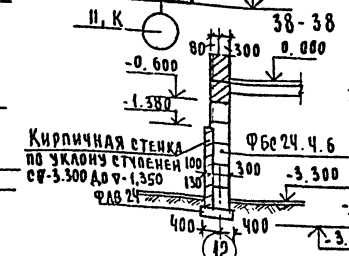
1. Данный лист см. совместно с АС-6,8÷11,24,25 Альбом IV и АС 10÷16 Альбом I.

Смотреть совместно с АС 6÷14.

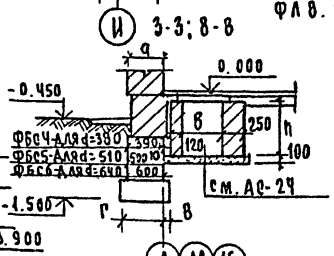
37-37



38-38



3-3; 8-8



Привязан

Инв.№

Н. контр	Горохов		
Рук. мас	Ходжибеков		
Гл. конс	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Румянцева		
Ст. инж.	Воронцова		
Рук. гр.	Зеликина		

Т.П. 224-1-411.83 АС

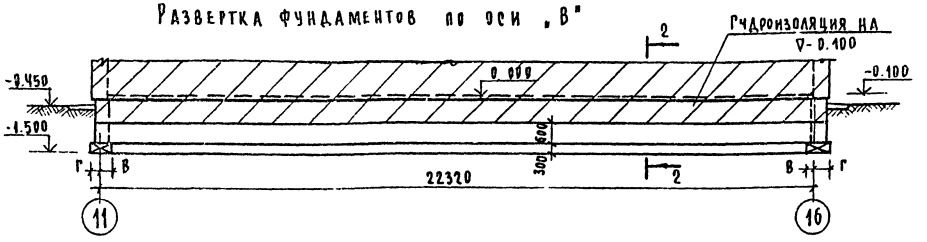
Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

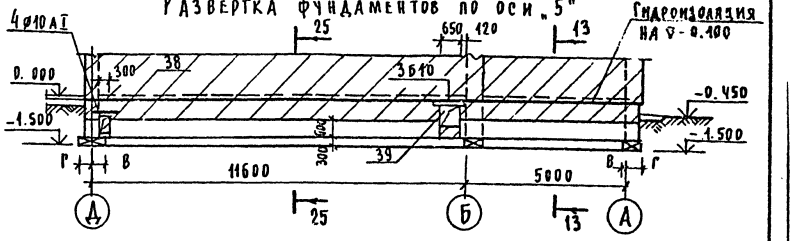
Сечения фундаментов

ЦНИИЭП гражданселькстрой

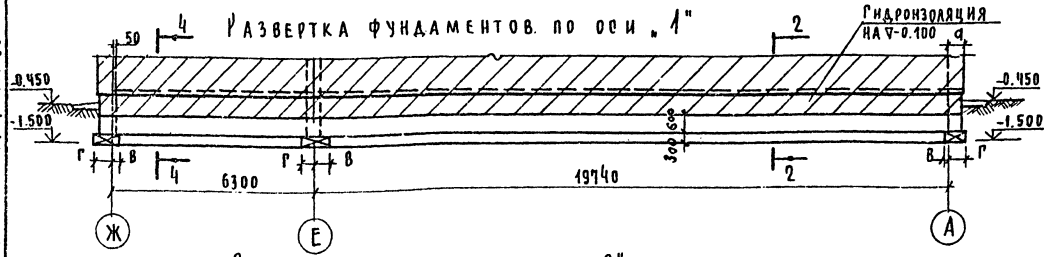
Развертка фундаментов по оси „В"



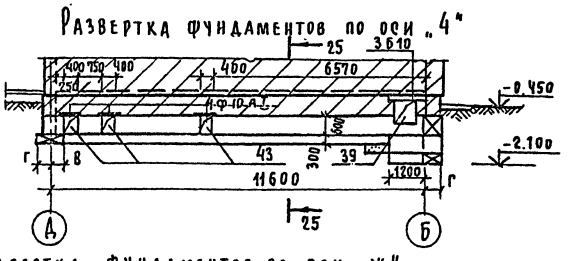
Развертка фундаментов по оси „5"



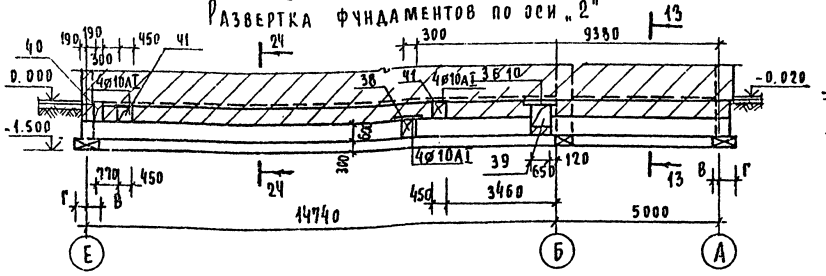
Развертка фундаментов по оси „1"



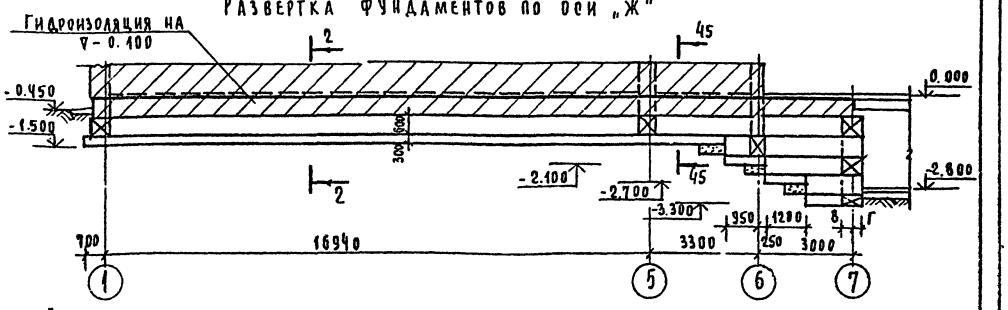
Развертка фундаментов по оси „4"



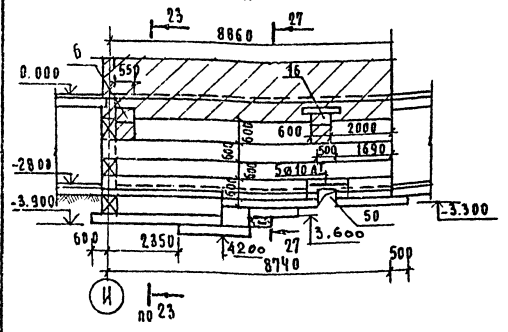
Развертка фундаментов по оси „2"



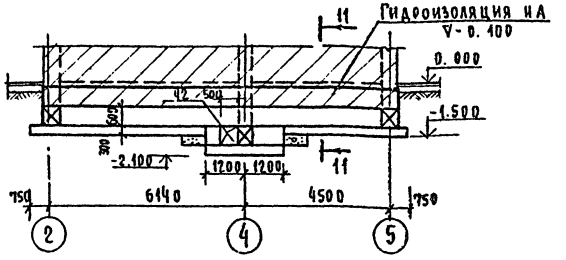
Развертка фундаментов по оси „Ж"



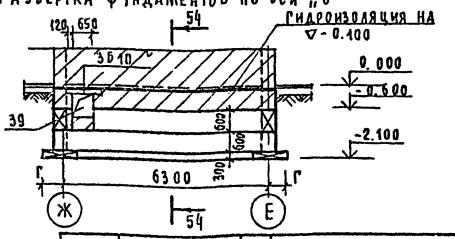
Развертка фундаментов по оси „13"



Развертка фундаментов по оси „Б"



Развертка фундаментов по оси „6"



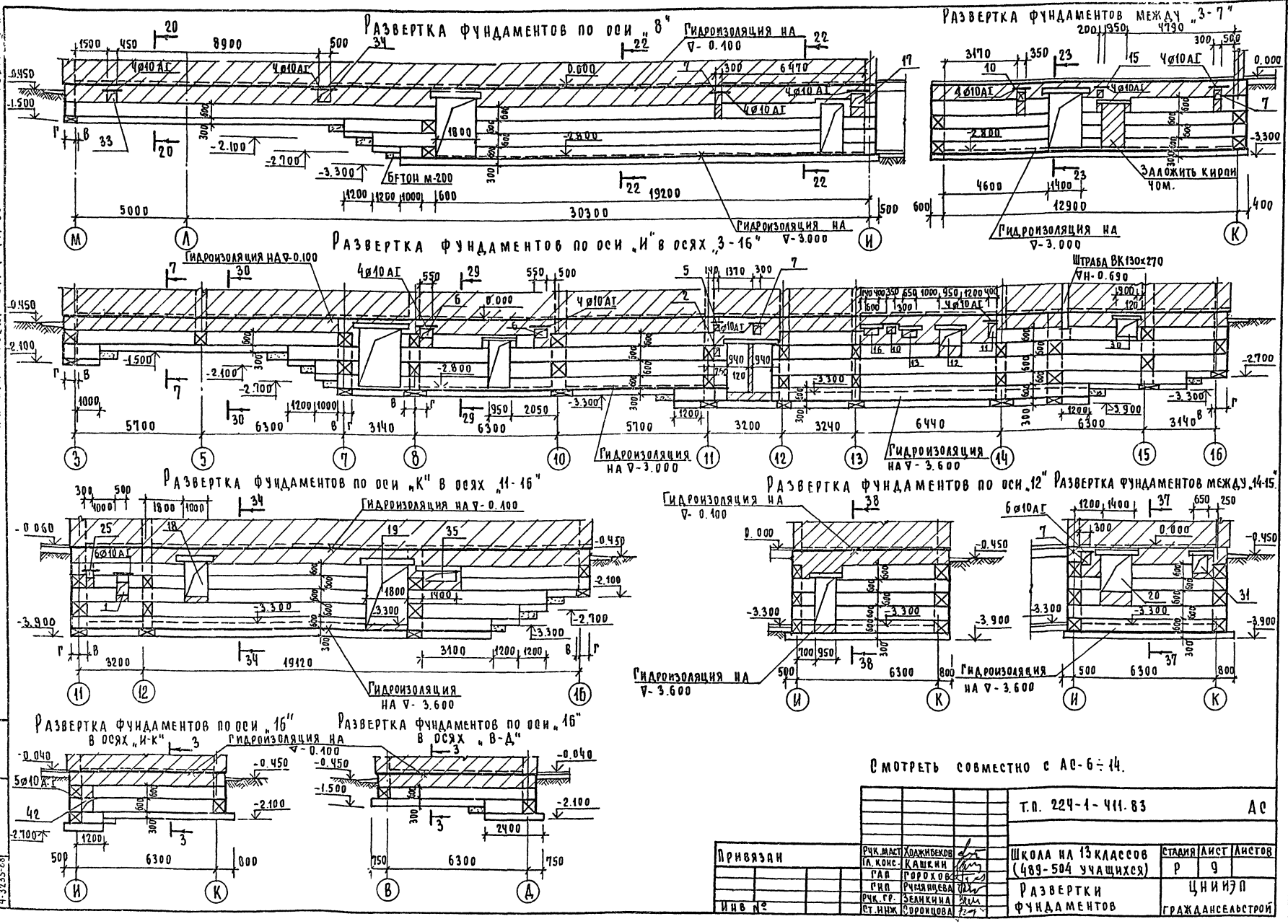
Смотреть совместно с АС-6÷14

Т.п. 224-1-411.83					АС
Привязан	Рук.маст	Ходжибекс	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Гл.конст	Кашкин		Р	8	
	ГАП	Горохов	Развертки	ЦНИИЭП		
	ГИП	Румянцева				
	Рук.гр.	Зеленкина				

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
4-3235-87

Альбом IV ч.1

Типовой проект 244-1-411.83

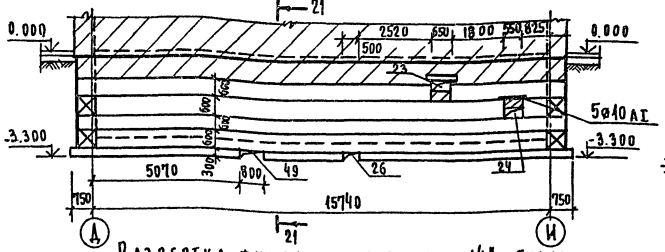


Смотреть совместно с АС-6÷14.

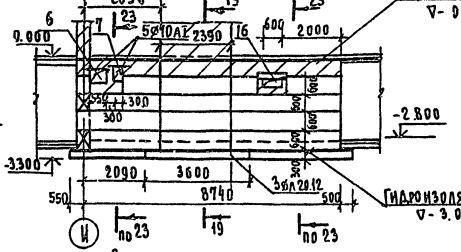
Т.П. 224-1-411.83					АС
Привязан	Рук. маст	Ходжибеков	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Гл. конс.	Кашкин		Р	9	
	ГАП	Горохов	Развертки фундаментов	ЦНИИЭП гражданскельстрой		
	ГИП	Румянцева				
Инв №	Рук. гр.	Зеликина				
	Ст. инж.	Сорокцова				

Инв. № подл. 4-3235-88 | Подпись и дата | Взам. инв. №

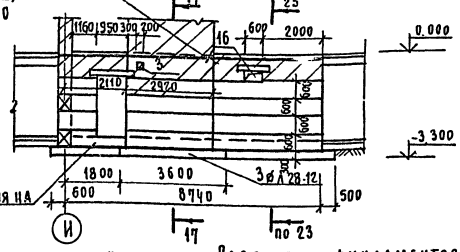
Развертка фундаментов по оси „15"



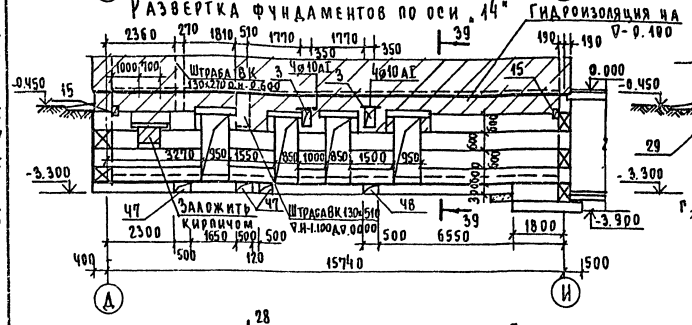
Развертка фундаментов по оси „9"



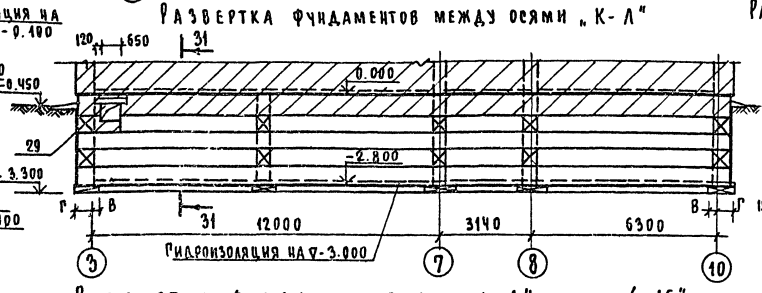
Развертка фундаментов по оси „8"



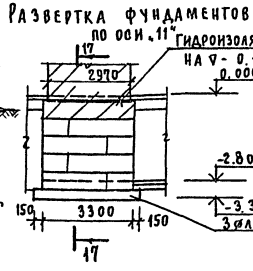
Развертка фундаментов по оси „14"



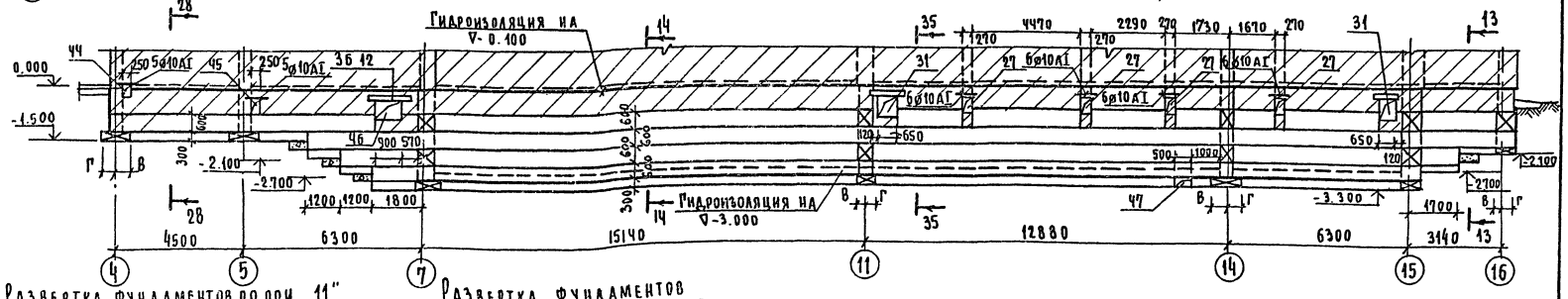
Развертка фундаментов между осями „К-Л"



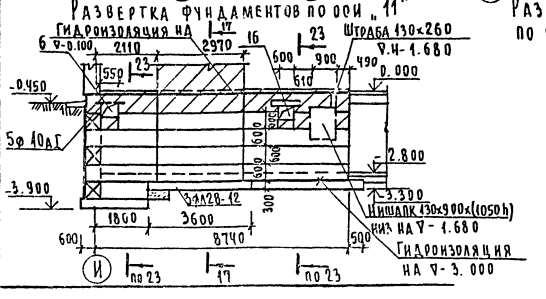
Развертка фундаментов по оси „11"



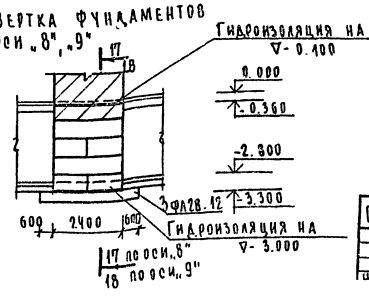
Развертка фундаментов по оси „Д" в осях „4-16"



Развертка фундаментов по оси „11"



Развертка фундаментов по оси „8", „9"



Смотреть совместно с АС 6÷14.

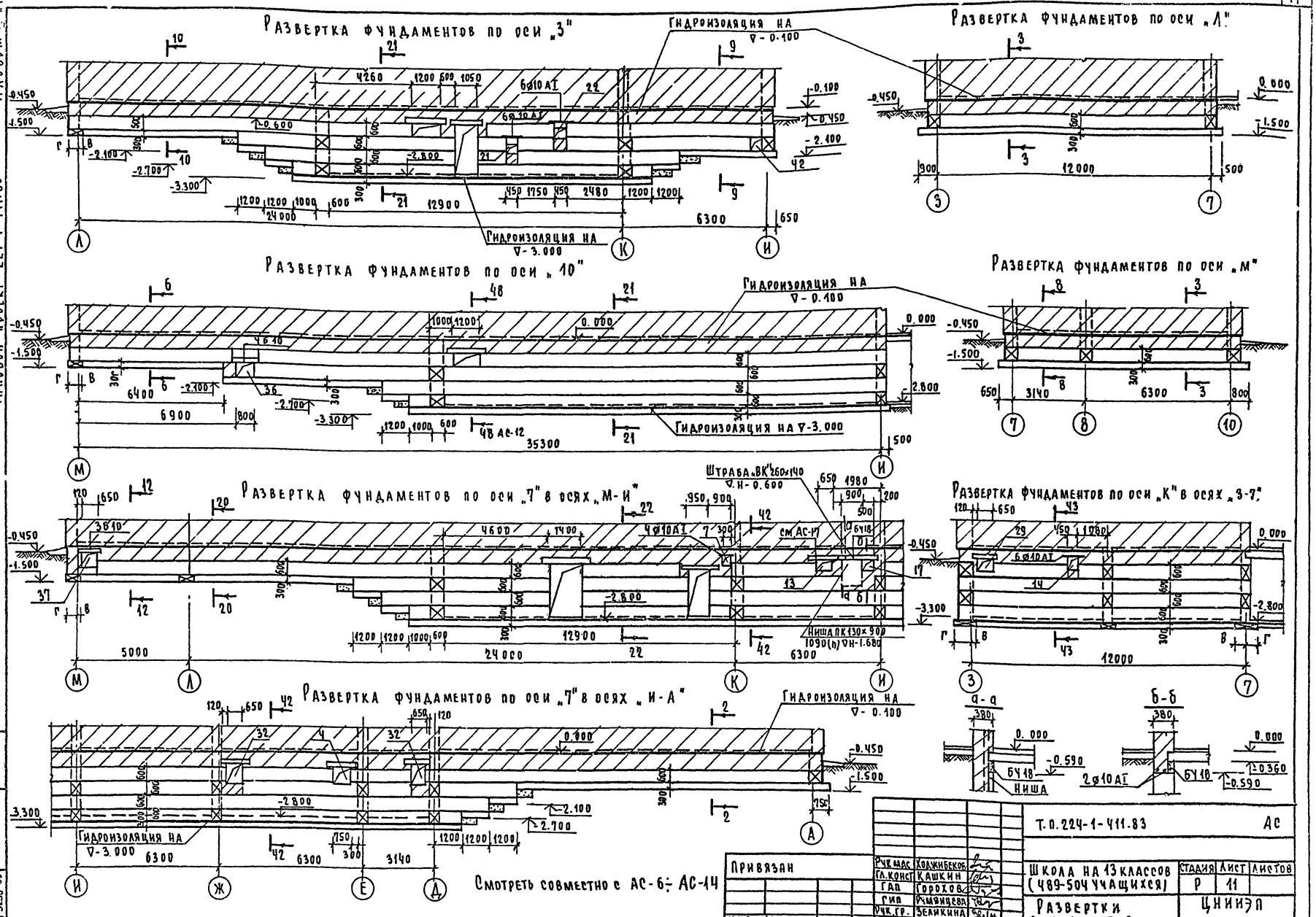
Привязан				Т.п. 224-1-411.83	АС
				Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
	Нач. эласт	Ходжибеков		Развертки фундаментов	ЦНИИЭП
	Гл. конс. м	Кашкин			
	ГАП	Горохов			
	ГИП	Румянцева			
	Нач. гр.	Зеникина			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

4-3235-83

Альбом IV ч.1

Типовой проект 224-1-411.83



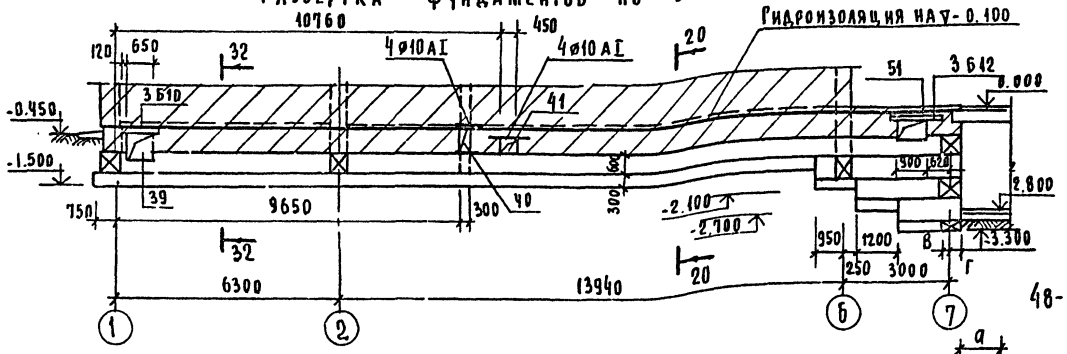
Т.п. 224-1-411.83					АС
Привязан	Рук. мас.	Ходжибеков	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Гл. конст.	Кашкин		Р	11	
	Гап	Горохов	Развертки фундаментов	ЦНИИЭП		
	Гип	Румянцева				
	Рук. гр.	Зеликина				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
4-3235-90

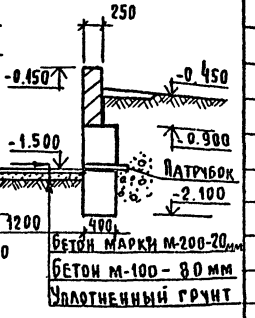
Альбом V ч.1

Типовой проект 224-1-411.83

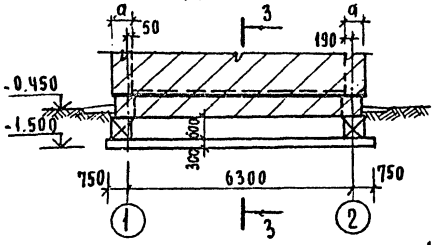
Развертка фундаментов по оси «Е»



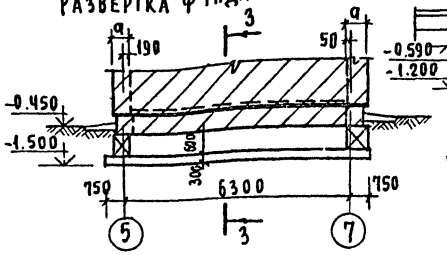
48-48



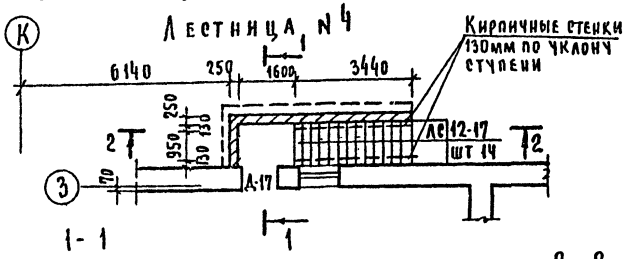
Развертка фундаментов по оси «А»



Развертка фундаментов по оси «А»



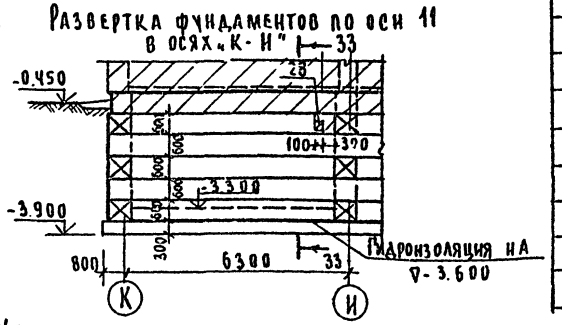
Лестница № 4



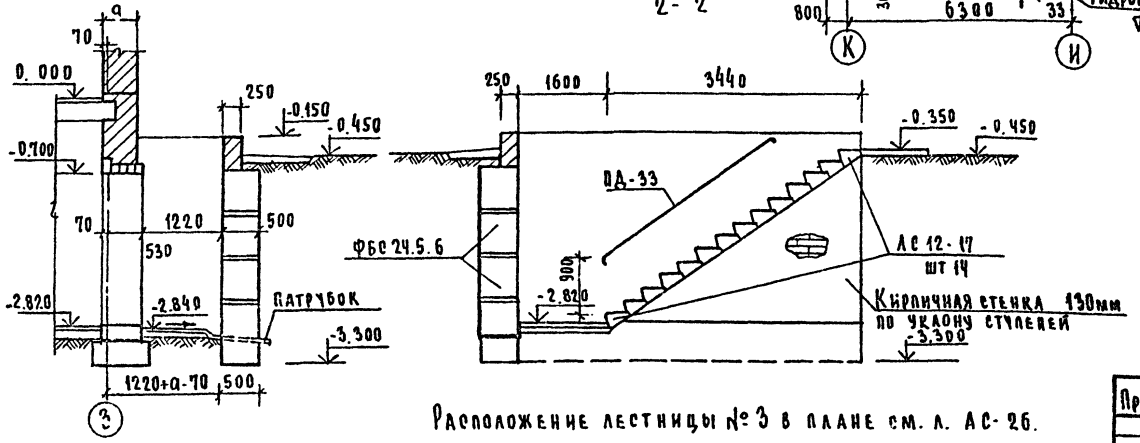
1-1

Развертка фундаментов по оси 11

в осях «К-И»



2-2



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

Экспликация отверстий

Тип отв	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отм. низа м	Назначение
1	500	600	-2.100	„ВК"
2	200	300	-1.600	„ВК"
3	350	600	-0.960	„ВК", „ОВ"
4	750	650	-1.24	„ОВ, „ВК"
5	140	170	-0.500	„ОВ"
6	550	400	-0.76	„ОВ"
7	300	400	-0.760	„ОВ, „Э"
10	350	350	-0.710	„ОВ"
11	400	650	-1.010	„ОВ. ВК"
12	950	650	-1.240	„ОВ"
13	650	400	-0.990	„ОВ"
14	450	550	-0.910	„ОВ"
15	200	300	-0.890	„ОВ. ВК"
16	600	300	-0.890	„ОВ"
17	500	500	-0.86	„ВК"
18	1000	1600	-2.130	„ОВ"
19	1800	2000	-3.300	„ОВ"
20	1400	1600	-1.970	„ОВ"
21	450	350	-1.850	„ОВ"
22	450	350	-1.350	„ОВ"
23	650	350	-0.940	„ОВ"
24	550	350	-1.850	„ОВ"
25	300	300	-1.250	„Э"
26	500	600	-3.700	„ВК"
27	270	600	-0.960	„ВК"

Тип отв	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
28	100	100	-1.150	„СС"
29	650	620	-0.980	„ОВ"
30	900	770	-1.130	„ОВ", ВК"
31	650	770	-1.140	„ОВ", ВК"
32	650	770	-1.360	„ОВ, ВК"
33	450	450	-0.600	„ОВ"
34	500	500	-0.500	„ВК"
35	1400	450	-1.35	„ОВ"
36	800	500	-1.80	„ВК"
37	650	690	-0.830	„ОВ"
38	300	600	-1.100	„ВК"
39	650	770	-0.910	„ОВ"
40	300	600	-0.600	„ВК"
41	450	450	-0.590	„ВК"
42	500	600	-1800	„К"
43	400	600	-1.200	„ВК"
44	250	350	-0.350	„ВК"
45	250	450	-0.600	„ВК"
46	900	540	-0.680	„ОВ", „ВК"
47	500	600	-3.900	„К"
48	500	600	-3.60	„К"
49	800	600	-3,900	„К"
50	500	600	-3.400	„К"
51	900	540	-0.97	„ОВ", „ВК"

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
АС12-17	Серия 1.055.1-1	АС 12-17	14	135	
ПД-33	1.256-1	ПД-33	1	3.2	

Привязан

Инв №

Нач. маст	Ходжибекян	
Гл. инж. м	Кашкин	
ГАП	Горохов	
ГИП	Румянцева	
Рук. гр.	Зелкина	
Ст. инж.	Воронцова	

Т.п. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

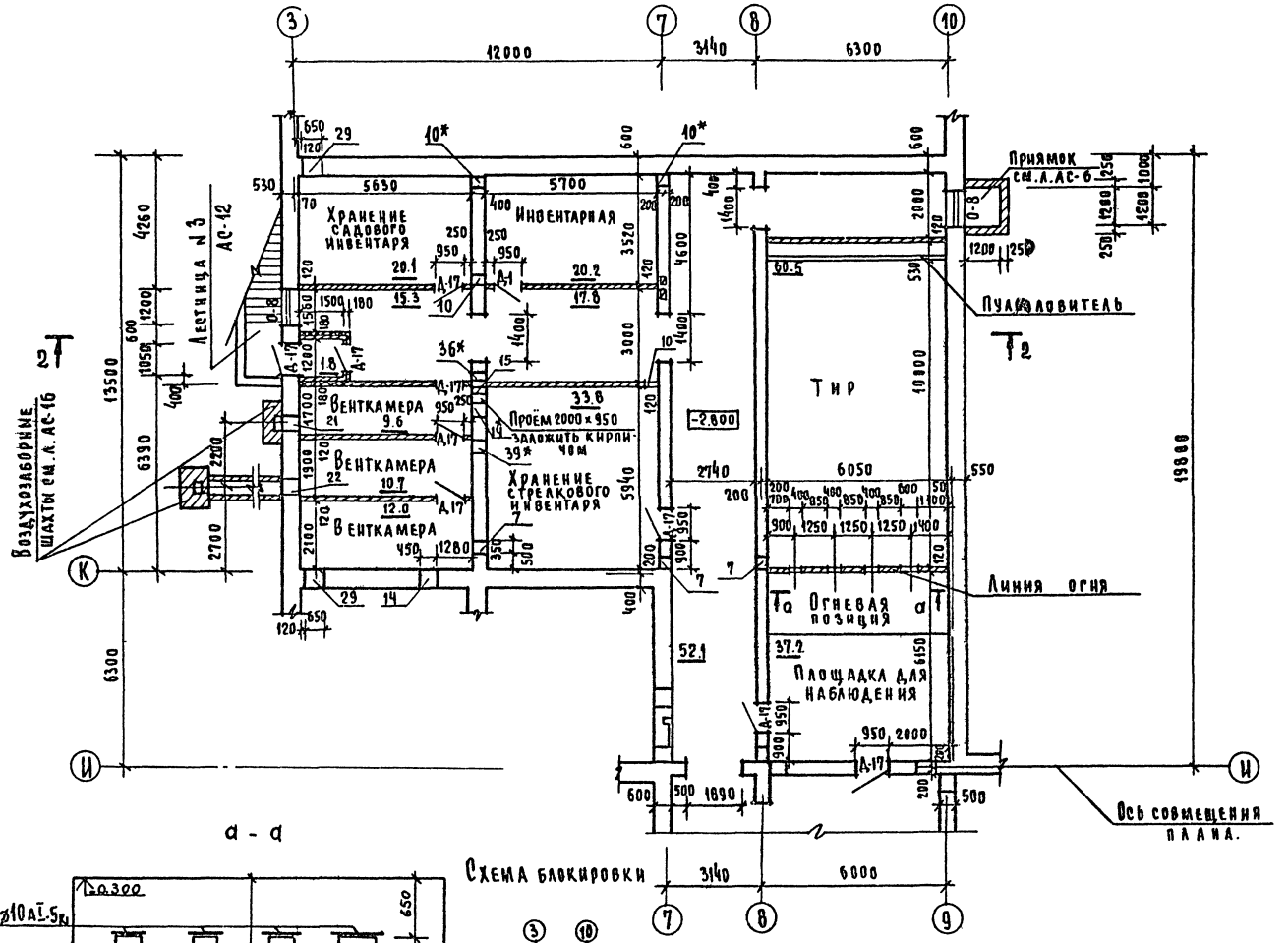
Развертки фундаментов. Экспликация отверстий. Лестница № 4

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв №

4.3235-94

Типовой проект 224-1-411.83 Альбом IV ч.



а - а

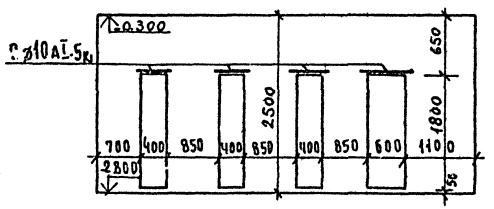
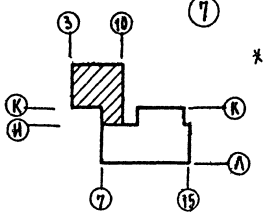


Схема блокировки



* Отверстия для ПРУ

Экспликация отверстий

Тип отв	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отметка низа м	Назначение
1	500	600	-2.100	ВК
2	200	300	-1,600	ВК
3	350	600	-0,960	ВК, ОВ
4	750	650	-1.240	ОВ, ВК
5	140	170	-0,500	ОВ
6	550	400	-0.760	ОВ
7	300	400	-0,760	ОВ; Э
8	950	550	-0,910	ОВ
9	200	200	-0,700	ОВ
10	350	350	-0,710	ОВ
11	400	650	-1,010	ОВ, ВК
12	950	650	-1,240	ОВ
13	650	400	-0,990	ОВ
14	450	550	-0,910	ОВ
15	200	300	-0,890	ОВ ВК
16	600	300	-0,890	ОВ
17	500	500	-1.090	ВК; ОВ
18	1000	1600	-2,190	ОВ
19	1800	2000	-3,300	ОВ
20	1400	1600	-1,970	ОВ
21	450	350	-1.850	ОВ
22	450	350	-1.350	ОВ
23	650	350	-0,940	ОВ
24	550	350	-1.850	ОВ
25	300	300	-1,250	Э
26	500	600	3,700	ВК
27	270	600	0,960	ВК
28	100	100	-1.150	СС
29	650	620	-0.980	ОВ
30	900	770	-1,360	ОВ, ВК
31	650	770	-1,140	ОВ, ВК
32	650	770	-1,360	ОВ, ВК
33	550	350	-1.11	ОВ
34	650	350	-0,940	ОВ
35	150	150	-0,960	ОВ
36	150	150	0.610	ОВ
37	250	500	-0,860	ОВ
38	250	350	-0,960	ОВ
39	450	350	0,760	ОВ

Т.П. 224-1-411.83			АС
Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
План подвала в осях „3-10 и „И-А"	ЦНИИЭП гражданселстрой		

Н. контр	Горохов	
Нач. маст	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
ГАП	Горохов	
ГИП	Румянцева	
Рук. гр. др	Разумеева	
Ст. арх.	Шмелева	

Привязан

Инв. №

Согласовано: Гип ОВ Кемлина; Гип ВК Молодкин; Гип Э Кучукин

Инв. № подл. 4-3235-92 | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

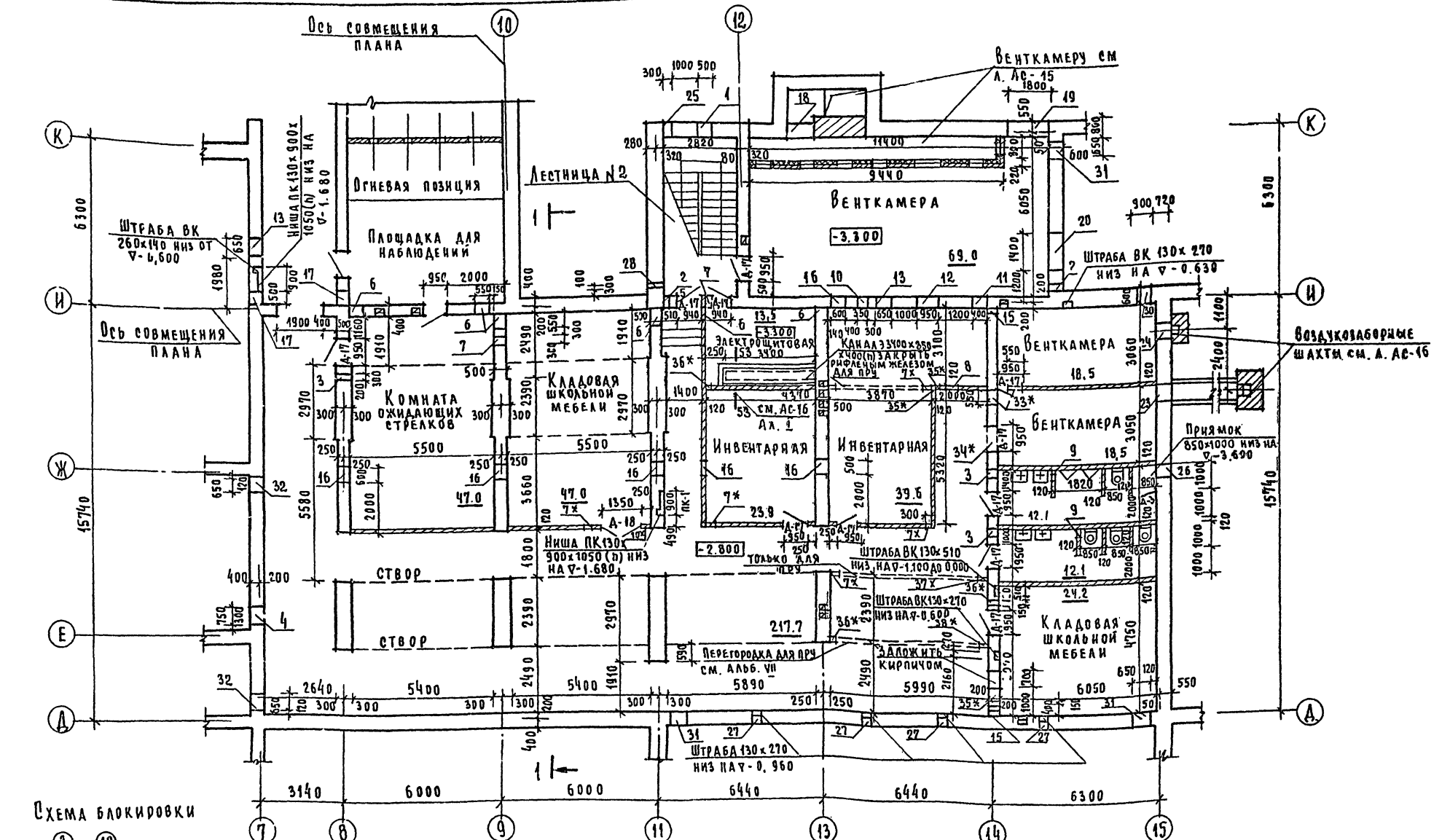
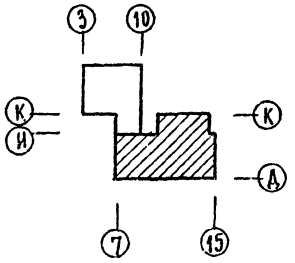


Схема блокировки



Марка поз	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед.
		Оконный блок с раздельными переплетами		
О-8	Серия 1.136.5-6	ОР 6-12	2	
		Двери деревянные входные наружные		
Д-17	Серия 1.136.5-19	ДС.19-9Т	20	
Д-18	"	ДС21-13ГТ	1	

1. Смотреть совместно с АС 8 ÷ 11, 13.

* Стверстия для пру

Т.П. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

План подвала в осях „7-15"; „Д-К"

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ЦНИИЭП гражданстрой

Привязан

Инв №

Согласовано:

Гип ОВ	Кенакина	
Гип ВК	Жолдакин	
Гип ЭС	Кузькина	

Н. отд.	Горохов	
Рук. гр.	Холжигитов	
Гл. конс.	Кашкин	
Гип	Горохов	
Гип	Румянцева	
Рук. гр.	Разумеева	
Ст. арх.	Шмелева	

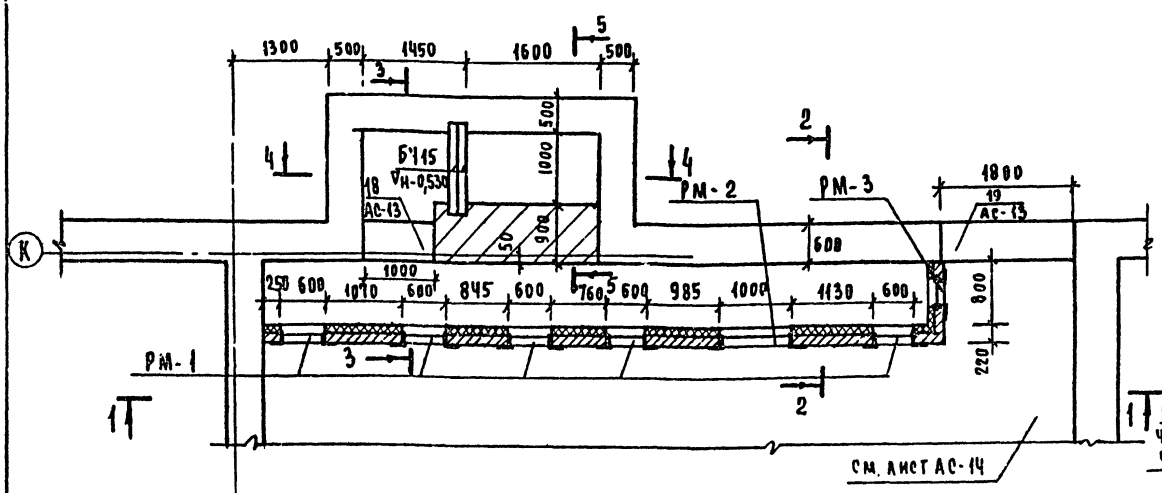
Взам. инв №

Подпись и дата

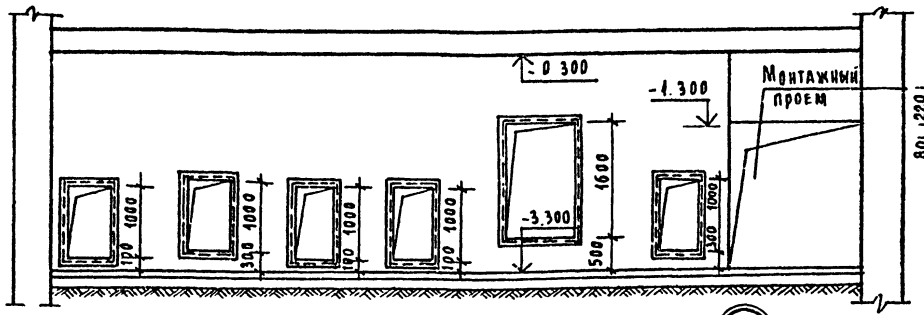
Инв. № подл.

4-3235-73

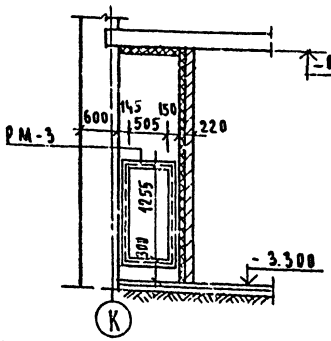
Венткамера в осях „12÷16"



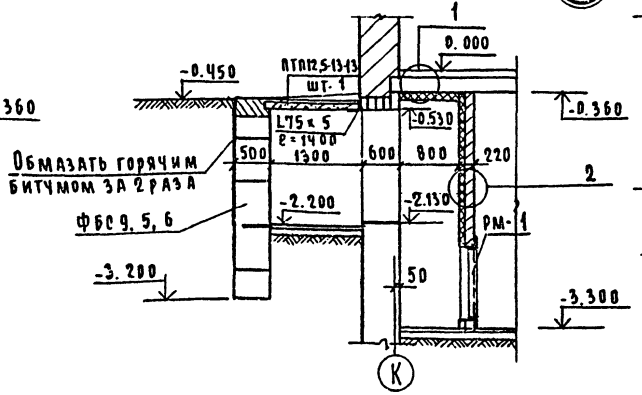
1-1

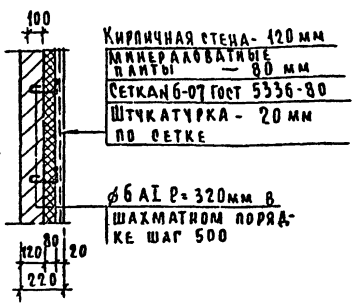


2-2

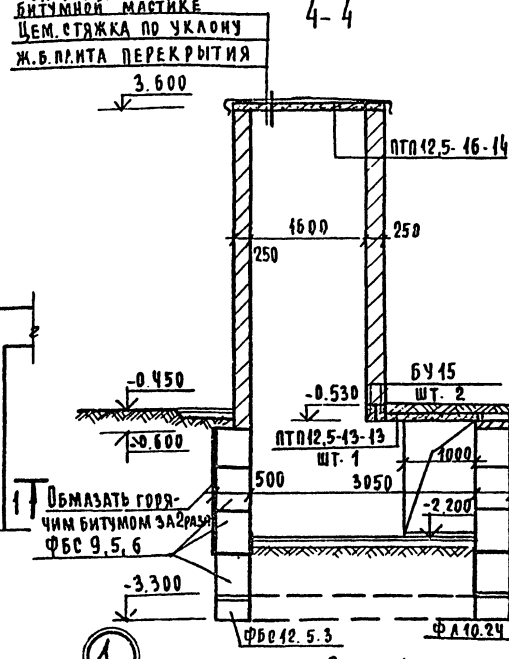


3-3

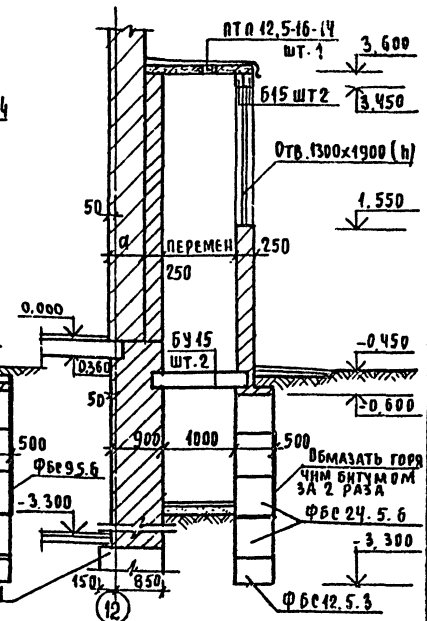




4-4



5-5





Спецификация изделий на лист.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
ПТП12.5-13-13	1.243-2	ПТП 12,5-13-13	1	338	
ПТП12.5-16-14	"	ПТП 12,5-16-14	1	448	
Б У15	1.138-10 в.1	1пр38-15.12.224	2	100	
Б15	1.138-10 в.1	1пр2-15.12.14	2	75	
РМ-1	Альбом I АС-61	РМ-1	5	22.7	
РМ-2	"	РМ-2	1	34.04	
РМ-3	"	РМ-3	1	23.7	
ø6 AI	ГОСТ 5781-82	ø6 AI	п.м 136.0	3.82	
ø10 AI	"	ø10 AI	п.м 19.5	12.0	
∠75х5		∠75х5	п.м 1.40	8.1	

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

Привязки

Инв. N

Н. конт	Горохов	
Рук. м-2	Хорошибенов	
Гл. конс	Кашкин	
ГАП	Горохов	
ГИП	Ручницева	
Рук. гр	Белкина	
Ст. инж	Гришкина	

Т.п. 224-1-411.83 АС

Школа на 1320 мест (489-504 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Венткамера

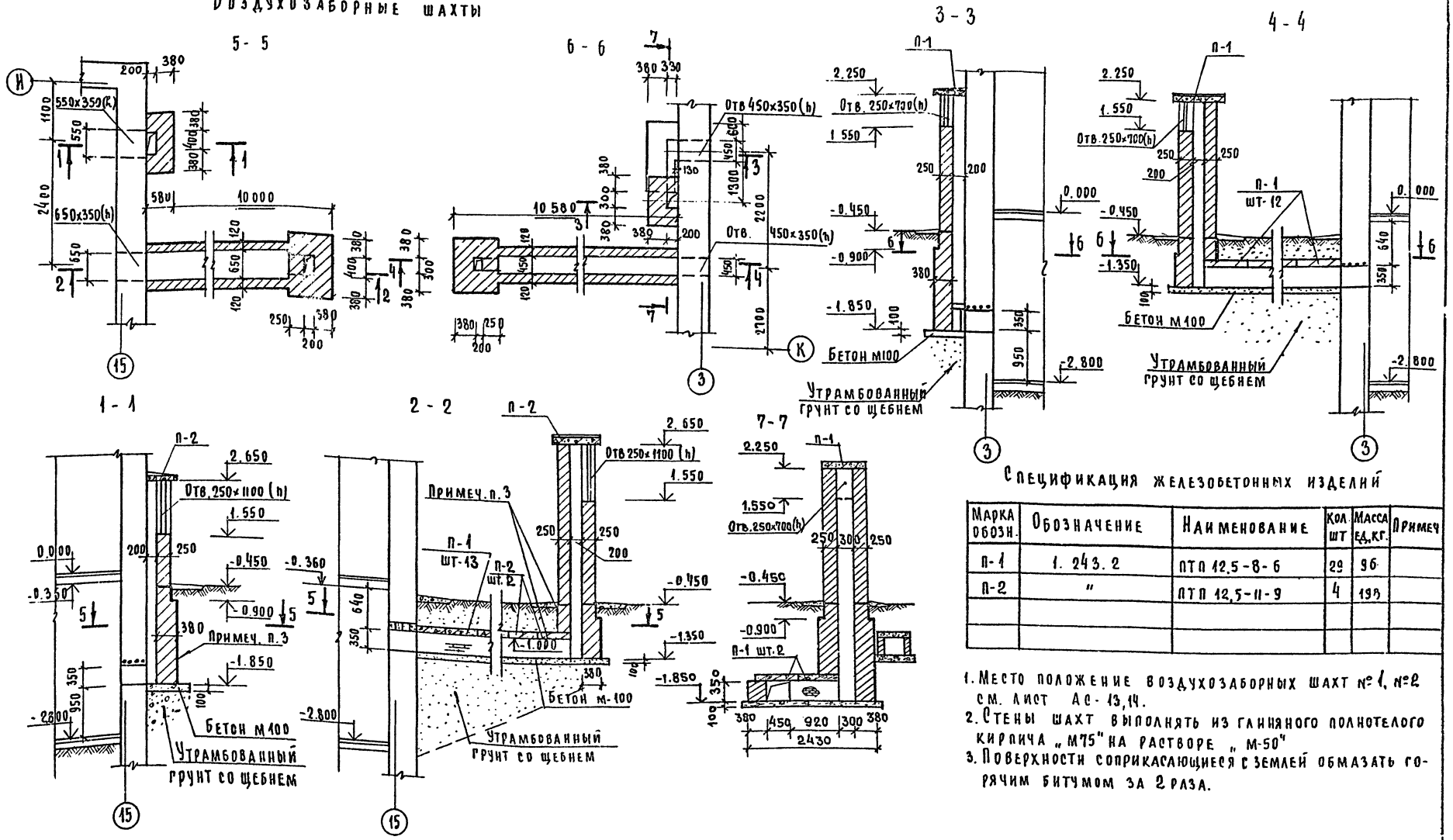
ЦНИИЭП гражданстрой

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N
4-3235-94

Альбом IV ч.1

Типовой проект 224-1-411.83

Воздухозаборные шахты



Спецификация железобетонных изделий

Марка обозн.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг.	Примеч
П-1	1.243.2	ПТП 12,5-8-6	29	96	
П-2	"	ПТП 12,5-11-9	4	193	

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

Привязан			
Инв №			
Н. контр	Горохов		
Рук. маст	Ходжибеков		
Гл. конс	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Рубанчева		
Рук. гр	Великина		
Ст. инж	Гришина		

Т.П. 224-1-411.83 АС

Школа на 1320 учащихся (480-504 учащихся)

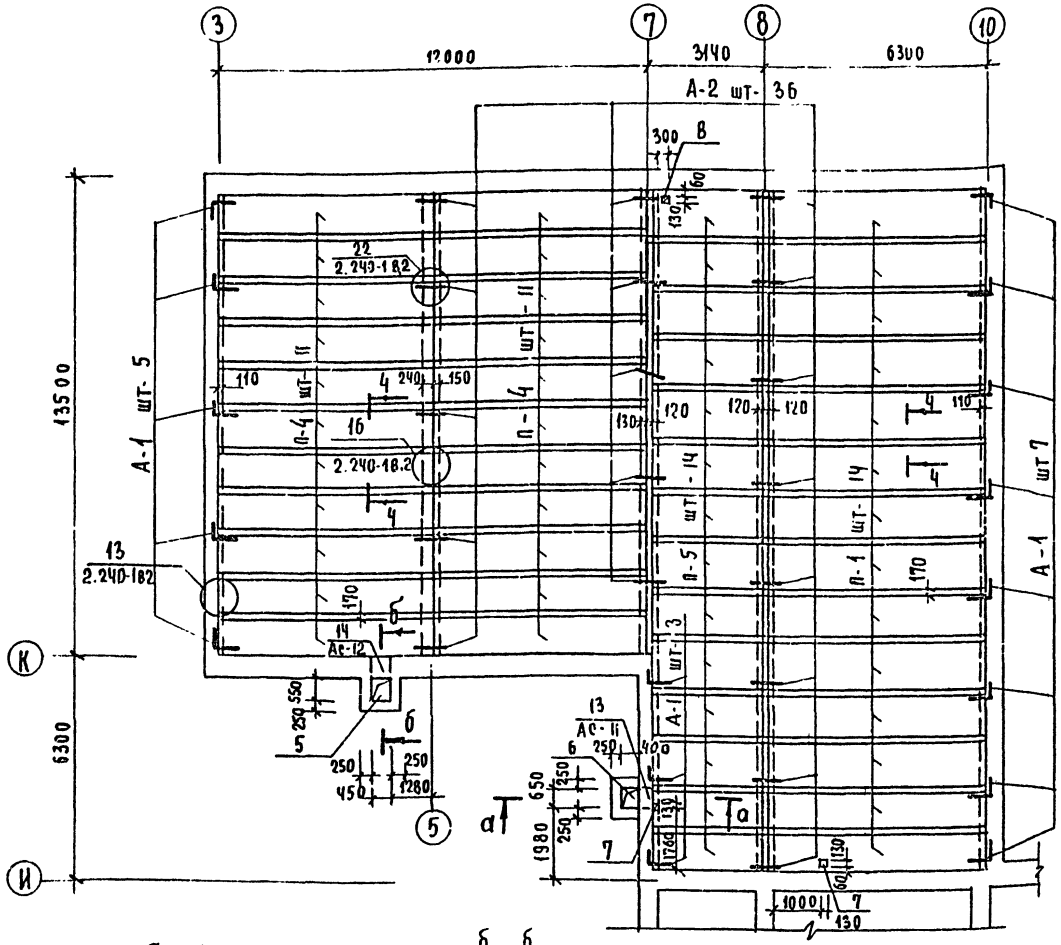
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

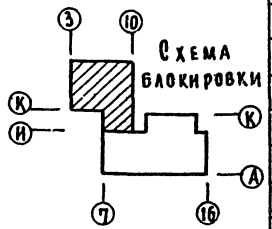
Воздухозаборные шахты по осям „15и3"

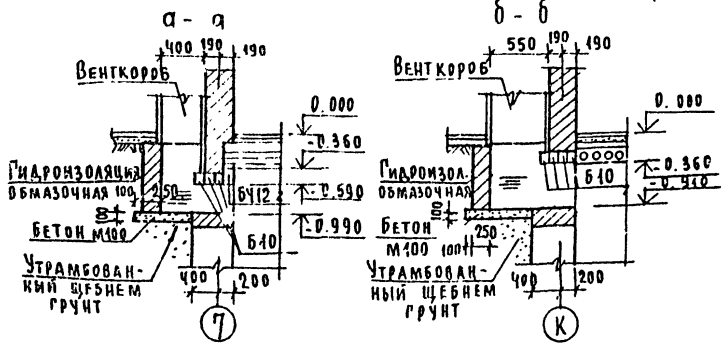
ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв №
4-3235-95

Типовой проект 224-1-411.83 Альбом VI







1. Панели перекрытия укладывать на слой свеже-уложенного цементного раствора м 100.
2. Отверстия в панелях шир. до 150мм включительно пробить по месту не нарушая целостности ребер панелей
3. По всем плитам перекрытия сделать бетонную стяжку по сечениям 4-4 бетон м200, лист АС-18.
4. Данный лист см. совместно с листом АС 18.

Спецификация к планам перекрытия над подвалом

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Плиты перекрытий			
П-1*	Серия 1.141-1 в.14	ПК 10-63.12	42	2210	*П-1а шт.3
П-2*	"	ПК 10-63.10	14	1825	*П-2а шт.3
П-3*	"	ПК 10-60.12	14	2110	*П-3а шт.6
П-4*	"	ПК 10-60.10	32	1740	*П-4а шт.6
П-5*	Серия 1.141-1 в.60	ПК 30.12-8т	21	1080	*П-5а шт.3
П-6*	"	ПК 30.10-8т	5	882	*П-6а 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 ПР3-11.38.6	5	72	
		Перемычки усиленные			
БУ12	1.138-10 в.1	1 ПР 38-12.12.22У	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 / 5 ВР1-100 п.м	940,2		Шир. 1040
С-2	"	5 ВР1-200 / 5 ВР1-150 п.м	411.6		Шир. 1140
К-7	АС-20	К-7 п.м	1151	4.00	
поз.4	"	поз.4 шт.	5758	0.03	
	Бетон м200 по сечениям на АС-16 м³		79.7		

Привязан		
Инв. №		

Н. контр.	Румянцева	
Нач. маст.	Ходжибеков	
Гл. конст.	Кашкин	
ГАП	Гоорхов	
ГИП	Румянцева	
Рук. гр.	Земикина	
Ст. инж.	Гришина	

Т.П. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (989-504 учащихся)

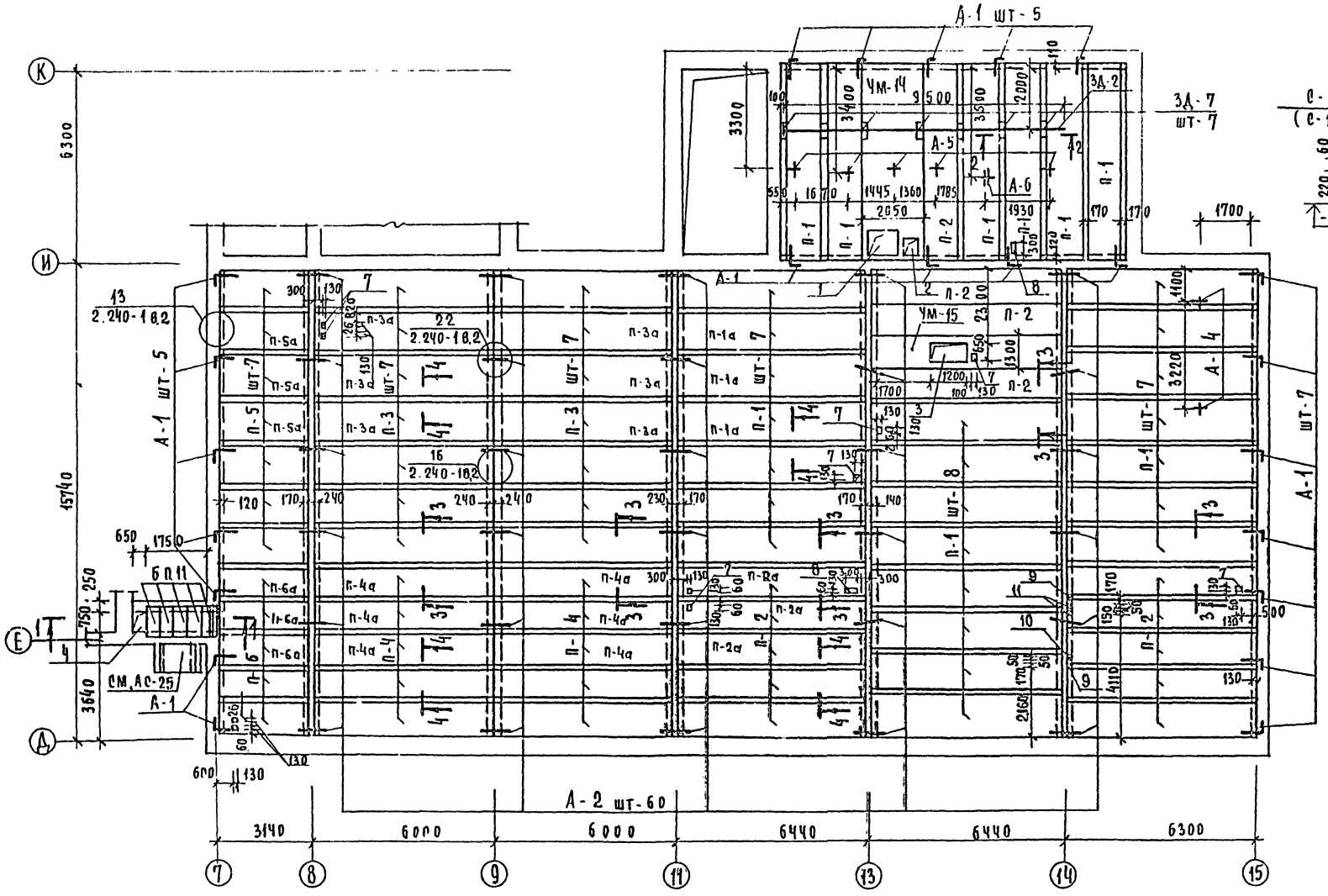
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

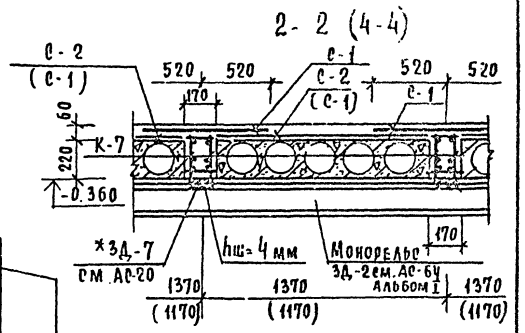
Перекрытие подвала в осях „3-10", „Н-К"

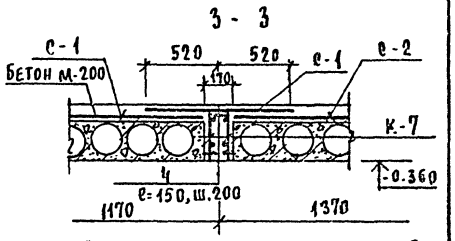
ЦНИИЭП гражданселъстроя

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | 4-3235-96

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



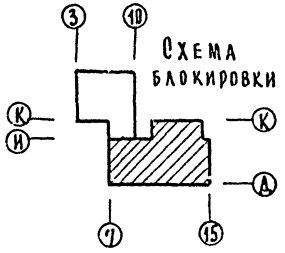


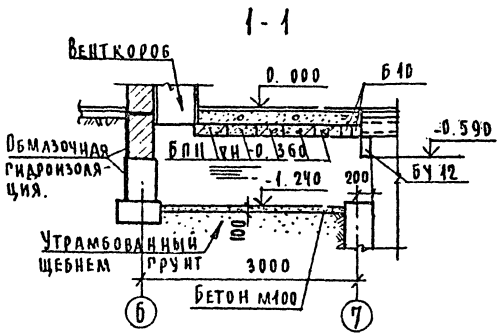


Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В	Размеры мм Н	Отм. низа	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		ВК
8	300	150		ВК
9	130	170		ВК
10	130	50		ВК
11	130	150		ВК

1. Данный лист см. совместно с АС-17.
2. * 3Д-7 только для сечения 2-2 для подвески монорельса.
3. Торцы панелей перекрытия по осям 8, 9, 11, 13 замонолитить бетоном М100 на глубину 300 мм. или использовать плиты с индексом „а".





Н.контр	Румянцева		
Нач.мас	Ходжибеков		
Гл.конст	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Румянцева		
Рук.гр.	Зеликина		
Ст.инж	Гришина		

Т.п. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Перекрытие подвала в осях „7-15, „Д-К"

ЦНИИЭП гражданскельстрой

Привязан

Инв №

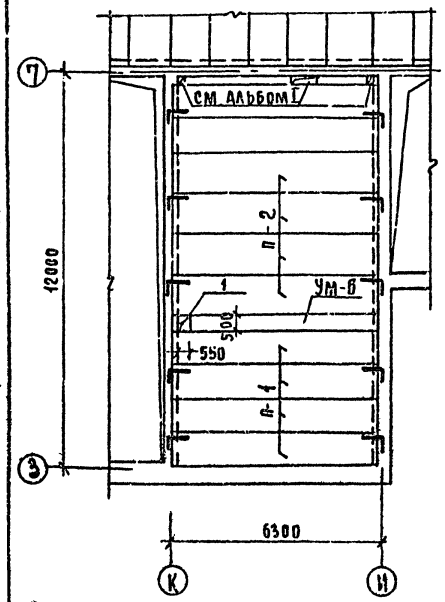
Согласовано: Гип ВК Молодкин; Гип ОВ Кейлина

Инв № подл. 4-3235-97 | Подпись и дата | Взам. инв №

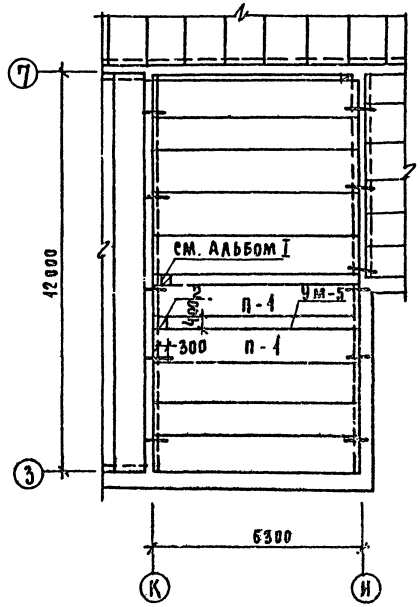
Альбом IV ч.1

Типовой проект 224-1-411.83

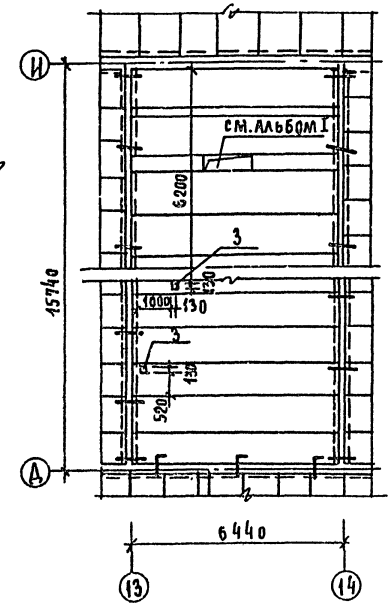
Фрагмент перекрытия ∇.н. 3.000



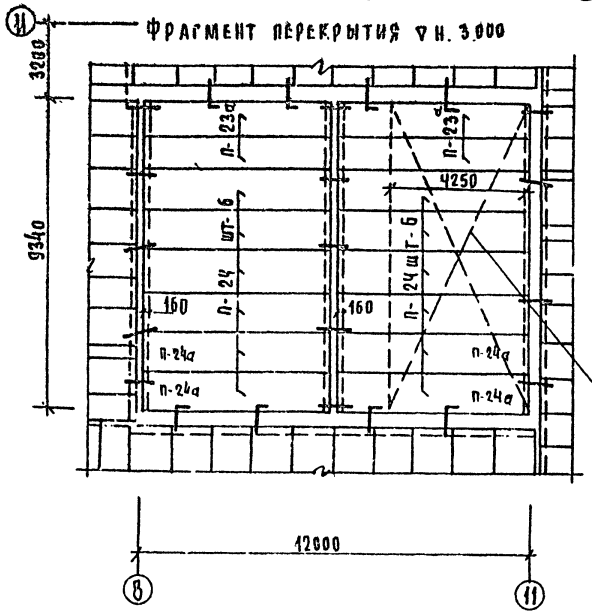
Фрагмент покрытия ∇.н 6.300



Фрагмент перекрытия ∇н. 3.000



Фрагмент перекрытия ∇н. 3.000



По плитам перекрытия и покрытия на отм. низа плит 3.000 и 8.150 сделать стяжку из баритобетона толщиной 40мм.

Изменение в спецификации элементов покрытия и перекрытия альбом А I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	Панели перекрытий (АС-40)				
п-1	Серия 1.141-1 в.59	ПК 63.10-4 А IV т	28	1825	
п-2	"	ПК 63.12-4 А IV т	80	2200	
п-23а	Серия 1.141-1 в.14	ПК 10-60.10	4	1740	Вместо п-11
п-24*	"	ПК 10-60.12 (п-24а шт.4)	12	2110	Вместо п-12
	Монолитный участок				
УМ-6	Альбом I лист АС-45	УМ-6	3		
	Панели покрытий (АС-43)				
п-1	Серия 1.141-1 в.59	ПК 63.10-4 А IV т	48	1825	
п-2	"	ПК 63.12-4 А IV т	104	2200	
	Монолитный участок				
УМ-5	Альбом I лист АС-45	УМ-5	2		

Экспликация дополнительных отверстий

Тип отв	Размеры мм в	Размеры мм н	Отм низа	Назначение
1	550	500		ОВ
2	300	400		ОВ
3	130	130		ВК
4	150	300		ВК

1. Данный лист см. совместно с АС-38 ÷ АС 43 альбома I
2. Не замаркированные элементы и полную спецификацию элементов перекрытия и покрытия см. Альбом I листы АС-38 ÷ 44; лист является дополнением к основному варианту.
3. Отверстия для пропуска стояков ⌀ 250 мм. просверлить по месту, не нарушая несущих ребер плит в пределах пустоты.
4. В осях 8-11 плиты с индексом „а" зачеканить с двух сторон.

Согласовано: Гип ВК Молодкин; Гип ОВ Кейлина

Инв. № подл. 4-3235-98 | Подпись и дата | Взам. инв.

Привязал

Инв. №

Н. контр	Румянцева	
Нач. маст	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
ГАП	Горохов	
ГИП	Румянцева	
Рук. гр	Зеликина	
Ст. инж	Гришина	

Т.п 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Фрагменты к планам покрытия и перекрытий

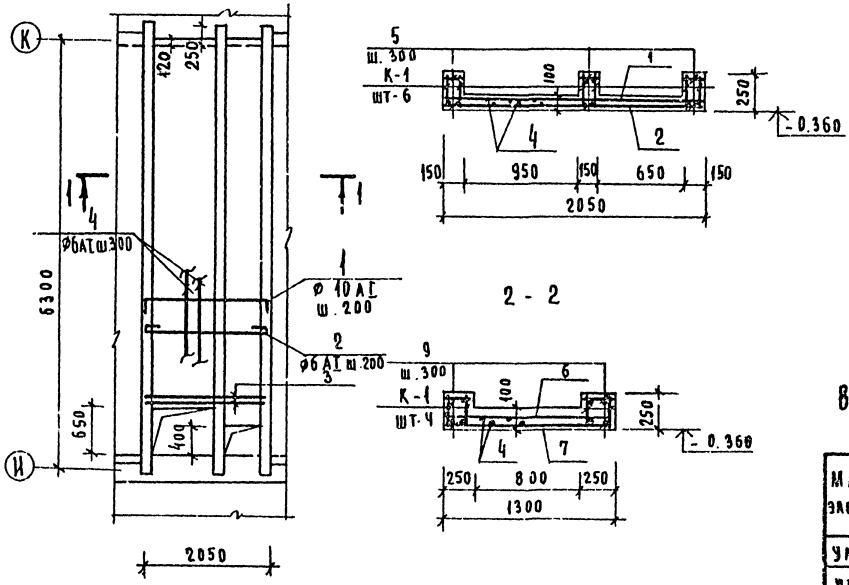
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ЦНИИЭП Гражданселстрой

Альбом IV ч.1

Типовой проект 224-1-411.83

УМ-14



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	2020 поз 1
6	1270 поз 6
	85 85
2	2020 поз 2
7	1270 поз 7
9	200 200 220 220 230

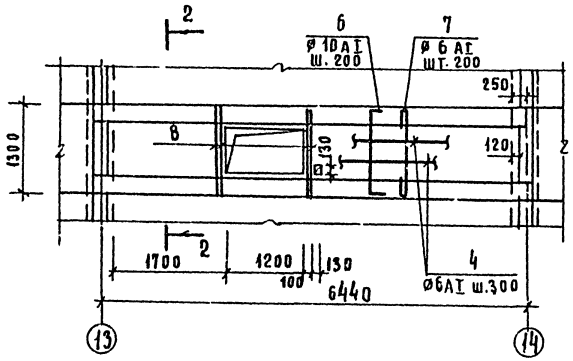
Спецификация монолитных железобетонных конструкций

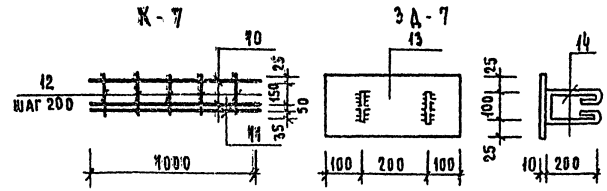
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Монолитный участок УМ-14			
		1	ГОСТ 5781-82	ø10AI ℓ = 2190	28	
		2	"	ø6AI ℓ = 2100	28	
		3	"	ø8AI ℓ = 2000	2	
		4	"	ø6AI Σ ℓ = 90000		
		5	"	ø6AI ℓ = 130	138	
				Каркас К-1	6	Альбом I АС-51
				Бетон М200 м³	1.65	
			Монолитный участок УМ-15			
		4	ГОСТ 5781-82	ø6AI Σ ℓ = 52000		
		9	"	ø6AI ℓ = 230	92	
		6	"	ø10AI ℓ = 1440	25	
		7	"	ø6AI ℓ = 1350	25	
		8	"	ø8AI ℓ = 1270	4	
				Каркас К-1	4	Альбом I АС-51
				Бетон М200 м³	1.23	

Ведомость расхода стали на один элемент

Марка элемента	Арматура класса А-I			А III		Всего
	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. 1 поз	Всех	Марки	Примеч.
К-7	10	ø10AI	1000	2	2.00	0.62	1.24	4.00	
	11	ø20AIII	1000	1	1.00	2.47	2.47		
	12	ø6AI	260	5	1.3	0.06	0.29		
ЗД-7	13	ø10AI	630	2	1.26	0.39	0.78	5.48	
	14	-150×10	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.

Т. п. 224-1-411.83 АС

Н. контр	Горохов	
Рук. маст	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
Гап	Горохов	
Гип	Румянцева	
Рук. гр	Зеликина	
Ст. инж	Гришина	

Привязан

Инв №

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Монолитные участки УМ-14, 15.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

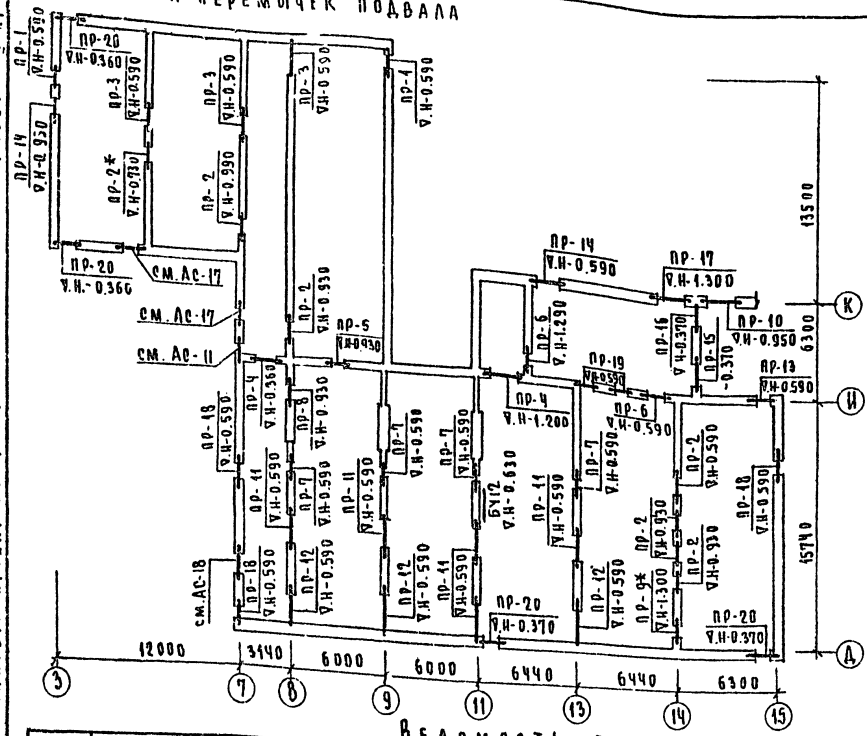
ЦНИИЭП гражданскельстрой

Инв № подл. 4-3235-99 | Подпись и дата | Взам. инв №

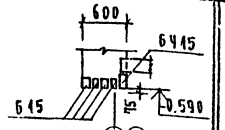
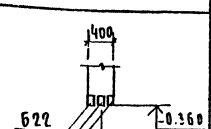
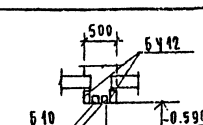
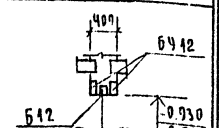
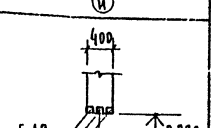
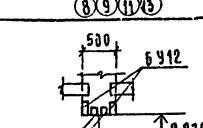
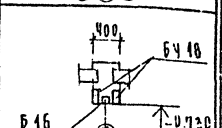
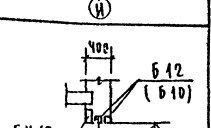
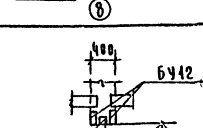
Альбом IУ ч.1

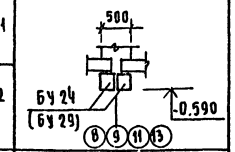
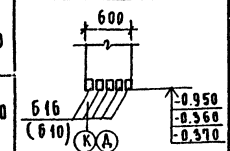
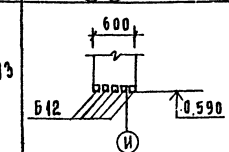
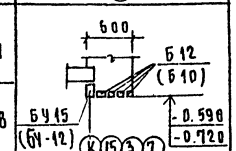
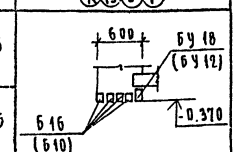
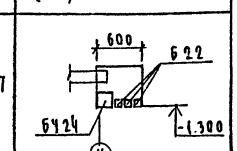
Типовой проект 224-1-411.83

Схема перемычек подвала



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-19		пр-9	

Тип	Схема сечения
пр-11 пр-12	
пр-10 пр-20	
пр-13	
пр-14 пр-18	
пр-15 пр-16	
пр-17	

1. пр* проемы заложить
2. см. совместно с АС 8÷11,14

Марка	Обозначения	Наименование по ГОСТ'у	Кол. шт	Масса ед.кг	Примеч
Спецификация ж.б. изделий к ведомости перемычек подвала					
пр-1	1.138-10 вып.1	1пр38-15.12.22у(бу15)	2	100	
		1пр2-15.12.14(б15)	8	75	
пр-2	1.138-10 вып.1	1пр38-12.12.22у(бу12)	14	75	
		1пр1-12.12.6(б12)	7	25	
пр-3	1.138-10 вып.1	1пр38-18.12.22у(бу18)	6	125	
		1пр2-16.12.14(б16)	3	75	
пр-4	1.138-10 вып.1	1пр3-22.12.14(б22)	6	100	
пр-5	1.138-10 вып.1	1пр1-12.12.6(б12)	3	25	
пр-6	1.138-10 вып.1	1пр38-12.12.22у(бу12)	2	75	
		1пр1-12.12.6(б12)	4	25	
пр-7	1.138-10 вып.1	1пр38-12.12.22у(бу12)	8	75	
		1пр1-10.12.6(б10)	8	25	
пр-8	1.138-10 вып.1	1пр38-12.12.22у(бу12)	2	75	
		1пр1-12.12.6(б12)	2	25	
пр-9	1.138-10 вып.1	1пр38-12.12.22у(бу12)	2	75	
		1пр1-10.12.6(б10)	1	25	
пр-10	1.138-10 вып.1	1пр2-16.12.14(б16)	5	75	
пр-11	1.138-10 вып.1	1пр38-24.25.22у(бу24)	10	325	
пр-12	1.138-10 вып.1	1пр38-29.25.22у(бу29)	6	400	
пр-13	1.138-10 вып.1	1пр1-12.12.6(б12)	5	25	
пр-14	1.138-10 вып.1	1пр38-15.12.22у(бу15)	2	100	
		1пр1-12.12.6(б12)	8	25	
пр-15	1.138-10 вып.1	1пр38-18.12.22у(бу18)	1	125	
		1пр2-16.12.14(б16)	4	75	
пр-16	1.138-10 вып.1	1пр38-12.12.22у(бу12)	1	75	
		1пр1-10.12.6(б10)	4	25	
пр-17	1.138-10 вып.1	1пр38-24.25.22у(бу24)	1	325	
		1пр3-22.12.14(б22)	3	100	
пр-18	1.138-10, вып.1	1пр38-12.12.22у(бу12)	3	75	
		1пр1-10.12.6(б10)	12	25	
пр-19	1.138-10, вып.1	1пр38-12.12.22у(бу12)	2	75	
		1пр1-10.12.6(б10)	4	25	
пр-20	1.138-10 вып.1	1пр1-10.12.6(б10)	15	25	
Спецификация ж.б. изделий для ниш и кирпичных перегородок					
б19	1.138-10 вып.1	1пр3-19.12.14	1	75	
б10	1.138-10 вып.1	1пр1-10.12.6	1	25	
б12	1.138-10 вып.1	1пр1-12.12.6	10	25	
бу12	1.138-10 вып.1	1пр38-12.12.22у	1	75	

Привязан

Инв.№

Н.контр	Горохов	
Рук.маст	Ходжибеков	
Гл.конст	Кашкин	
ГАП	Горохова	
ГИП	Рчмянцева	
Рук.гр	Зеликина	
Ст.инж	Бородкина	

Т.П. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

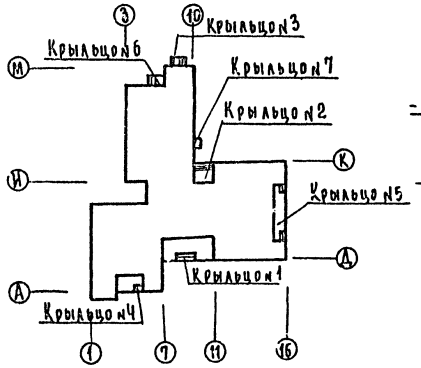
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схема перемычек подвала

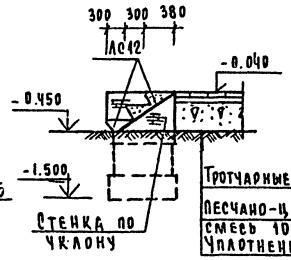
ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 4-0235-02

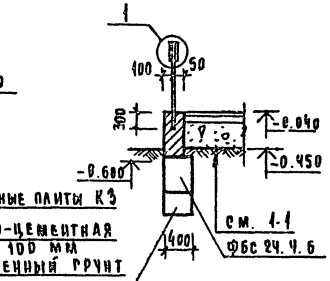
Схема крылец



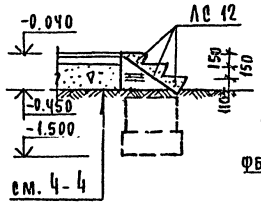
1 - 1



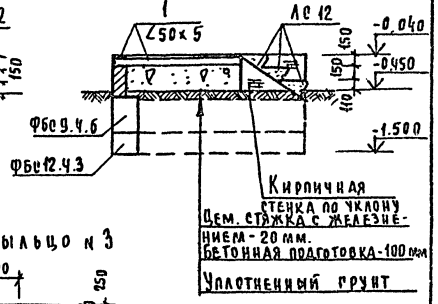
2 - 2



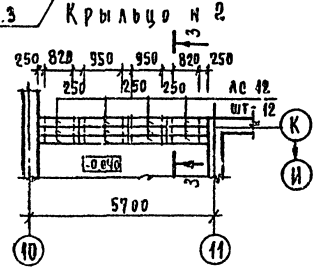
3 - 3



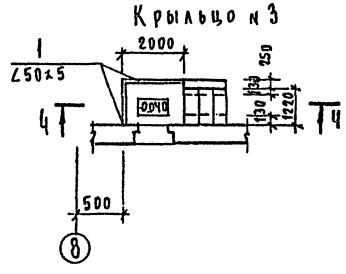
4 - 4



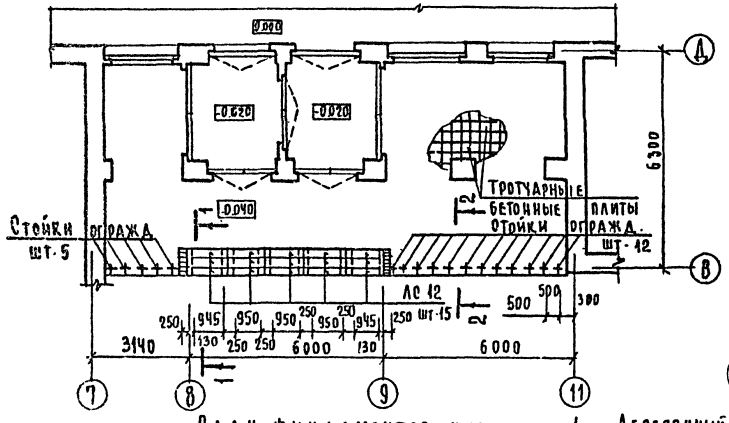
Крыльцо № 2



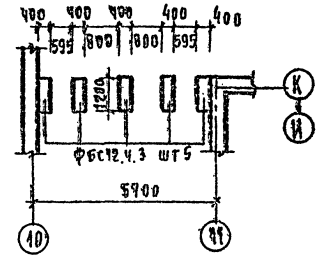
Крыльцо № 3



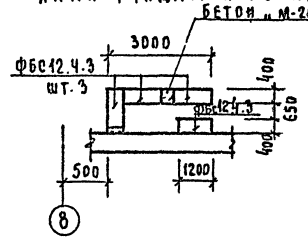
Крыльцо № 1



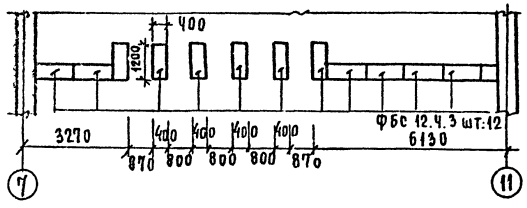
План фундаментов крыльца № 2

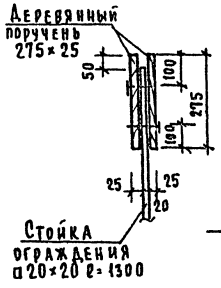


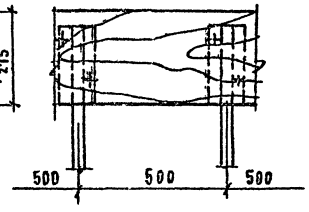
План фундаментов крыльца № 3



План фундаментов крыльца № 1







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, ℓ=1300мм шт-53 масса - 212,2 кг, деревянный поручень общая длина 50,2 п.м. об'ем древесины - 0,35 м³
4. Размеры по крыльцу №2 даны при толщине стен. 640 мм.

					Т.п. 224-1-111.83	АС
Н. контр	Горохов					
Рук. маст	Ходжибеков					
Гл. кон.	Калкин				Школа на 13 классов (480-504-учащихся)	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
ГАП	Горохов				Крыльца № 1,2,3	ЦНИИЭП гражданстройпроект
Рип	Румянцева					
Рук. гр	Великина					
Ст. инж	Гришина					

Привязан

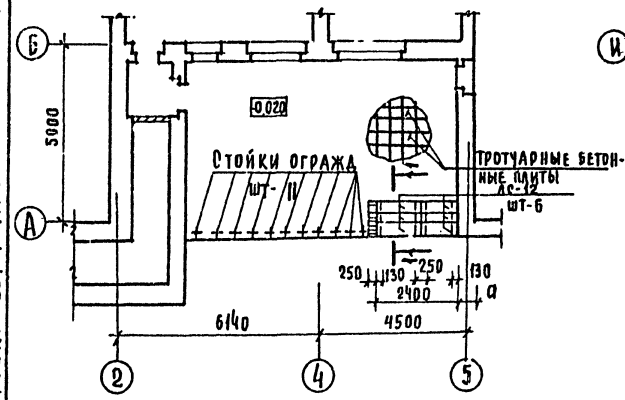
Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
4-9235-1-61

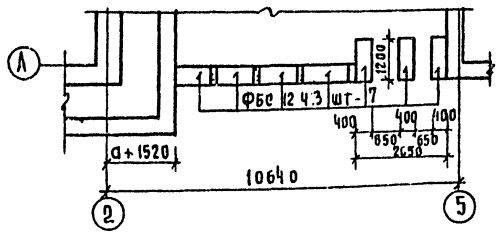
Альбом IV ч.1

Типовой проект 224-1-411.83

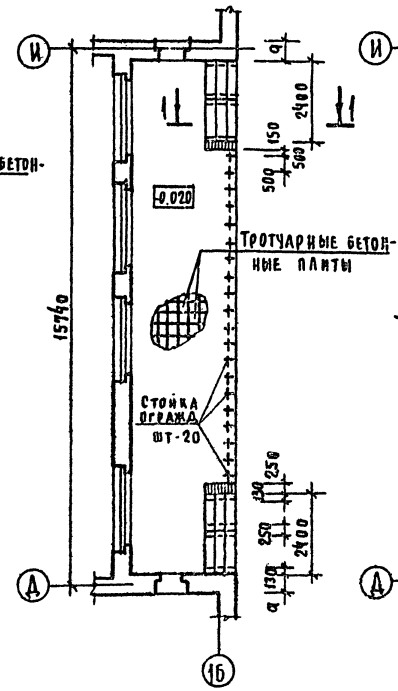
Крыльцо №4



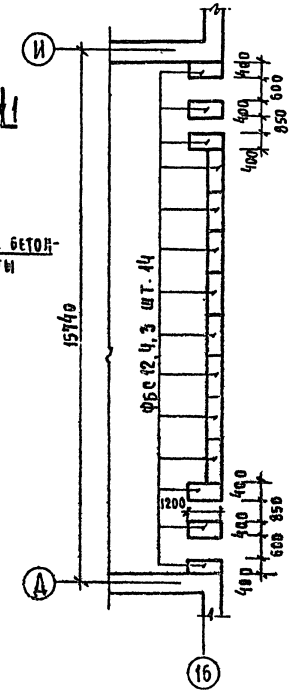
План фундаментов крыльца №4



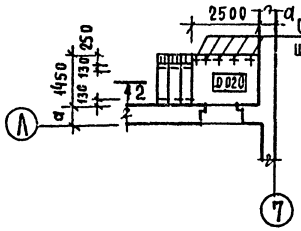
Крыльцо №5



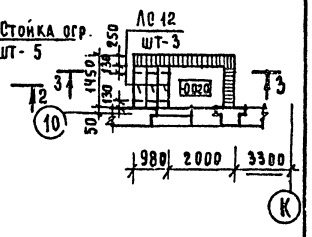
План фундаментов крыльца №5



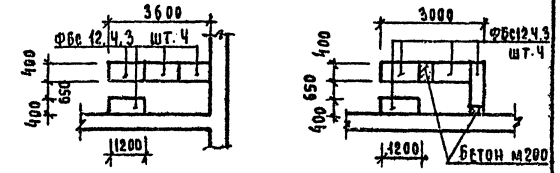
Крыльцо №6



Крыльцо №7



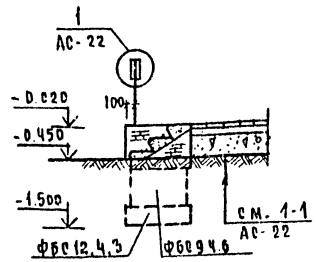
План фундаментов крыльца №6, №7



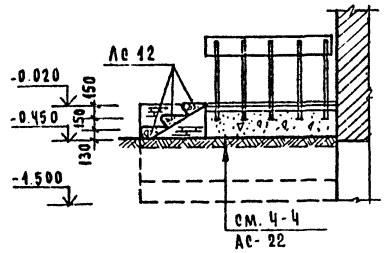
Спецификация элементов на крыльца №1÷7

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
ЛС 12	1.055.1-1	ЛС 12	54	135	
К 3	Тротуарные плиты 300×300×50 ГОСТ 17608-81	К 3	1466	10.3	
ФБС12.4.3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	50	310	
ФБС24.4.6	"	ФБС 24.4.6-Т	11	1300	
ФБС9.4.6	"	ФБС 9.4.6-Т	32	470	
поз.1	ГОСТ 8509-76	∠50×5 ≤ ℓ = 3450	–	13.0	

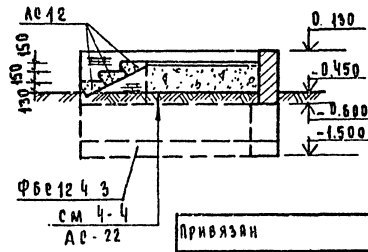
1-1



2-2



3-3



1. Данный лист см. совместно с АС-22.

Н. контр	Горохов		
Рук. м-2	Ходжибеков		
Гл. конс	Кашкин		
Гип	Горохов		
Гип	Румянцева		
Рук. гр	Зеликина		
Ст. инж	Гонишина		

Привязан

Инв №

Т.п. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Крыльца №4, 5, 6, 7

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ЦНИИЭП

Инв. № подл. 4-3235-102 | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

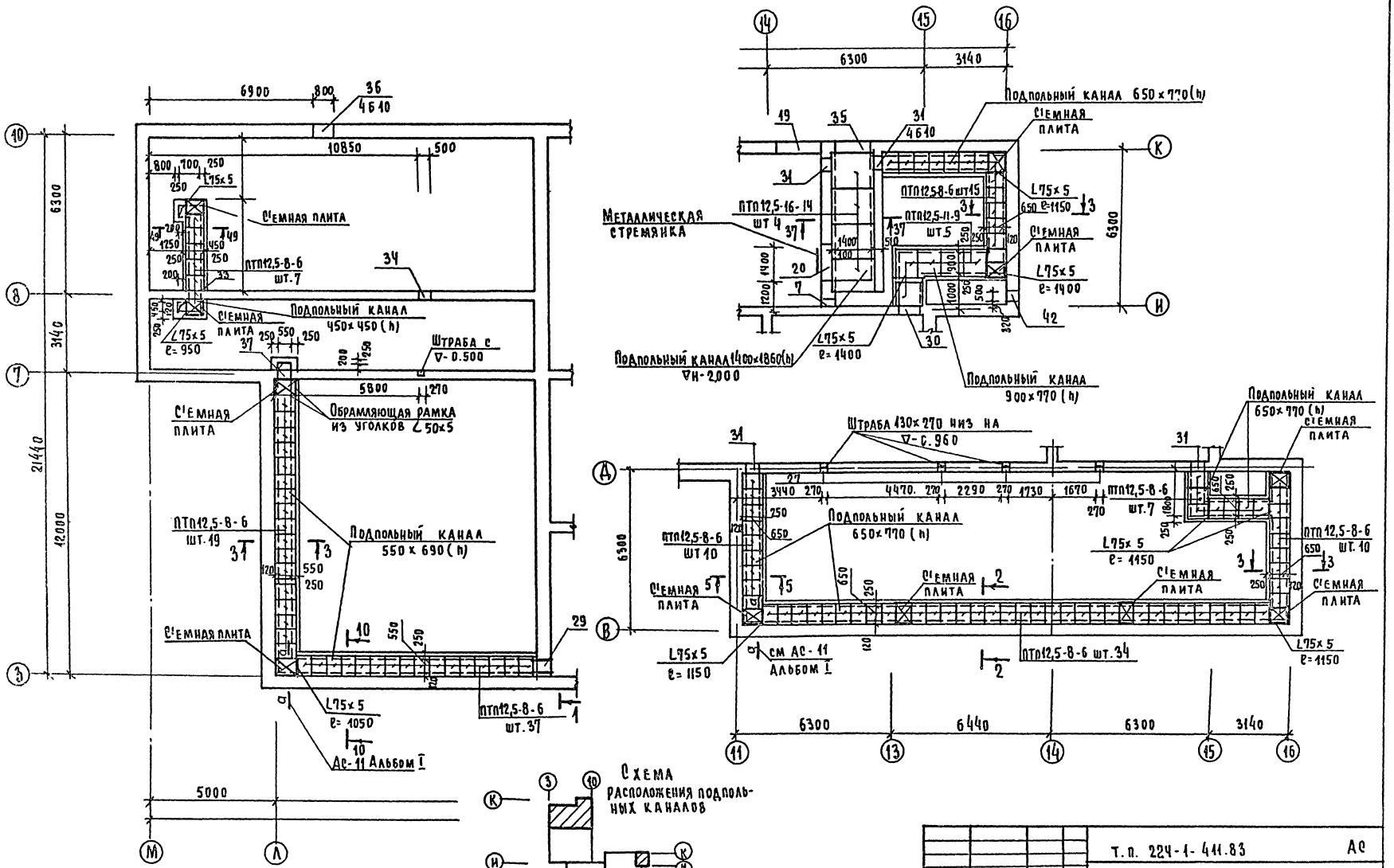
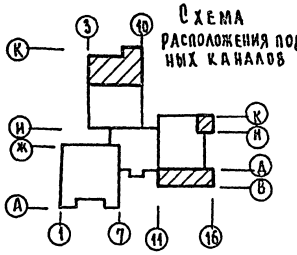


Схема расположения подпольных каналов

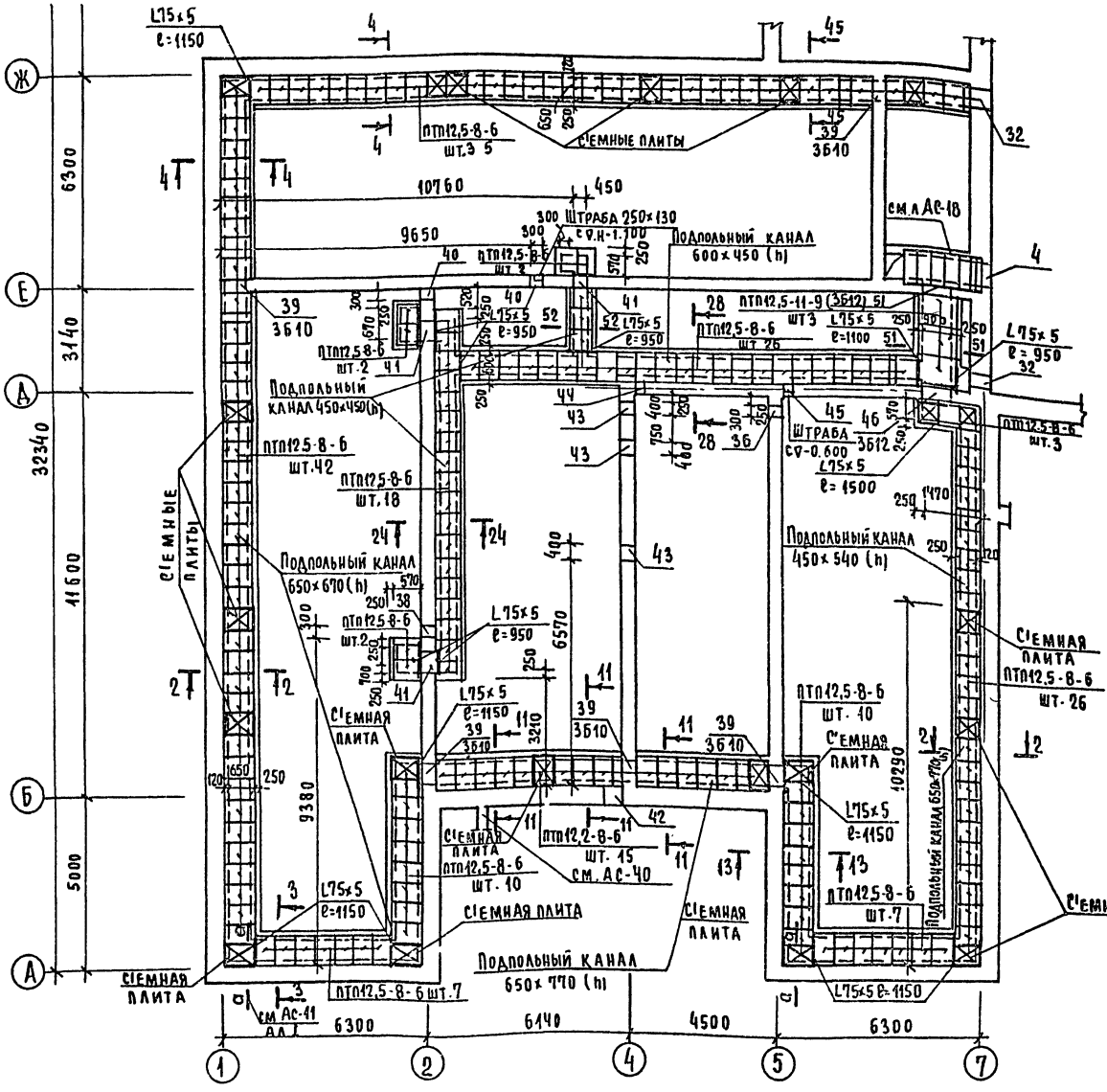


1. Сеч. 49-49 см. на листе АС-11 альб I рстальные сечения на листе АС7 ал. IV
2. Экспликацию отверстий см. на листе АС-12.
3. Общие примечания по подпольным каналам см. на л. АС-25

Привязан	Нач. маст	Ходжибеков		Т.п. 224-1-411.83	АС
	Гл. инж. м	Кашкин		Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
	ГАП	Горохов			
	ГИП	Румянцева		Планы подпольных каналов	ЦНИИЭП граждансельстрой
Инв №	Рчк. гр.	Зеликина			
	Ст. инж.	Воронцова			

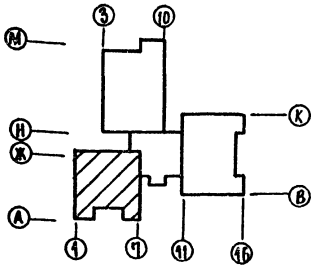
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв №
4-3235-03

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



Марка	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг	Примечание
		Плиты плоские			
ПТП12,5-8-6	Серия 1.243-2	ПТП 12,5-8-6	323	96	АС-24,25
ПТП12,5-11-9	"	ПТП 12,5-11-9	8	198	"
ПТП12,5-16-14	"	ПТП 12,5-16-14	4	448	"
		Брусковые перемычки			
Б10	Серия 1.138-10 в.1	1 пр1-10.12.6	22	25	АС-24.25
Б12	"	1 пр1-12.12.6	6	25	"
БУ18	"	1 пр38-18.12.22у	1	125	АС-11
		Металлические уголки			
L50×5	Гост 8509-72	L50×5	п.м 81.2	306	АС-24.25
L75×5	"	L75×5	п.м 26.8	155.2	"

Схема расположения подпольных каналов



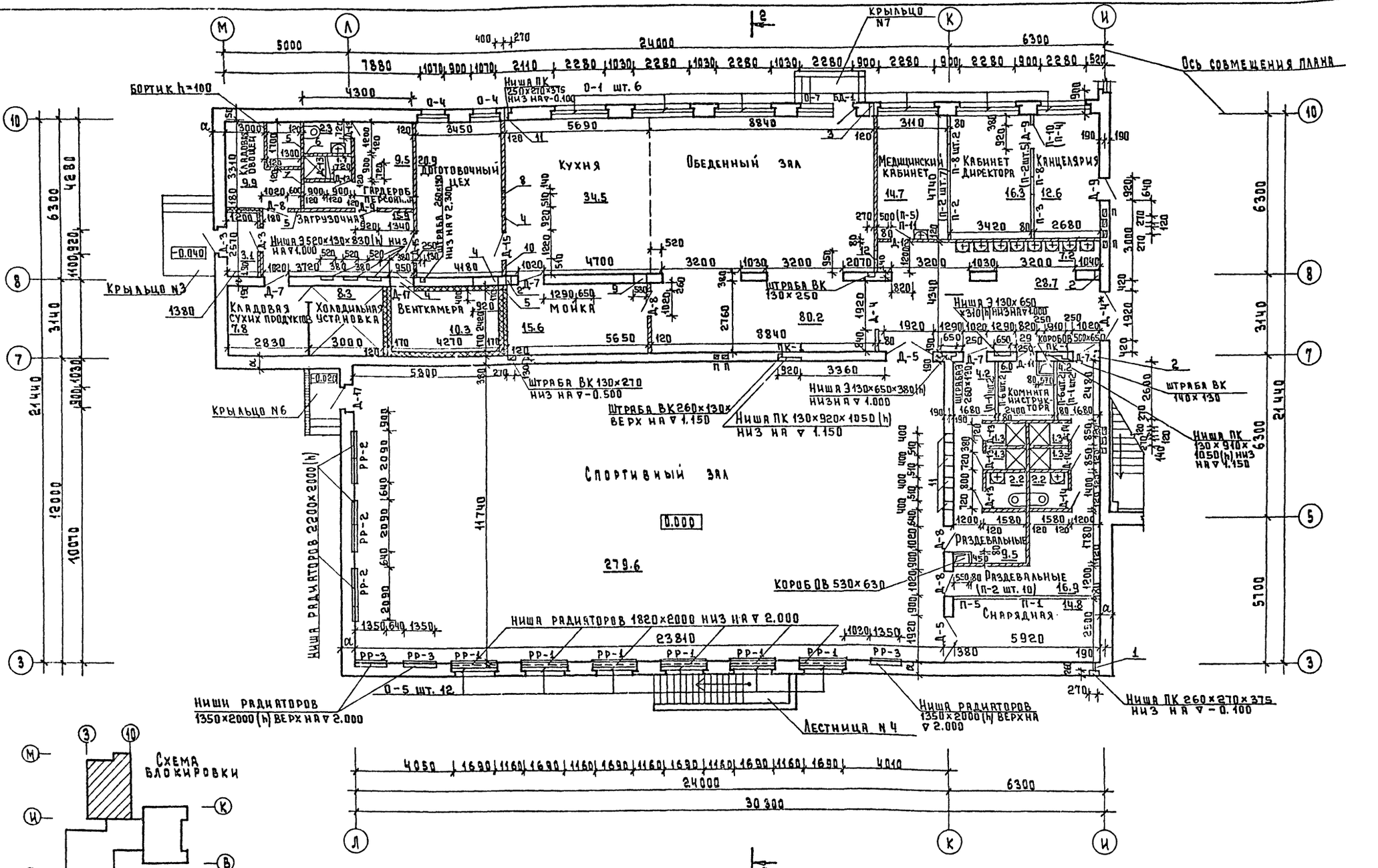
1. Подпольные каналы выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе М-25 и установить на подготовку из бетона М-50, уложенную на предварительно уплотненный грунт
2. Обратную засыпку грунта у стен здания и его трамбование производить после устройства перекрытия над подвалом и чистых 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 с'емные плиты ⊠ укладывать на металлические уголки L50×5, окрашенные кузбаслаком за 2 раза.
4. Поверх с'емных плит перекрытия каналов установить с'емные деревянные щиты, имеющие фактурный слой, соответствующий полу данного помещения.
5. Сеч 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.

Т.П. 224-1-411.83				АС
Привязан	Нач.мас	Ходжибеков	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
	Гл.инж.м	Кашкин		
	Гап	Горохов	План подпольных каналов	ЦНИИЭП гражданскельстрой
	Гип	Румянцева		
	Рук.гр.к.	Зеликина		
Инв №	Ст.инж	Воронцова		

Инв № подл. 4-3235-104 | Подпись и дата | Взам инв №

Альбом IV ч.1

Типовой проект



1. Марка перегородок в скобках дана для варианта панельных перегородок с обшивкой из сухой гипсовой штукатурки повышенного качества.
2. Спецификацию столярных изделий и гипсобетонных перегородок, экспликацию отверстий см. альбом I листы АС-30; АС-31.
3.* Дверь ДО24-19 (Д-4) заменить на две двери марки ДО21-10л и ДО 21-9.

Нормок.	Горохов		
Рук. м-2	Ходжибеков		
Гл. конс.	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Румянцев		
Рук. гр. ас.	Разумеева		
Ст. арх.	Шмелева		

Т.П. 294-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

План 1 этажа в осях „И-М"; „3-10".

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

4-3235-105

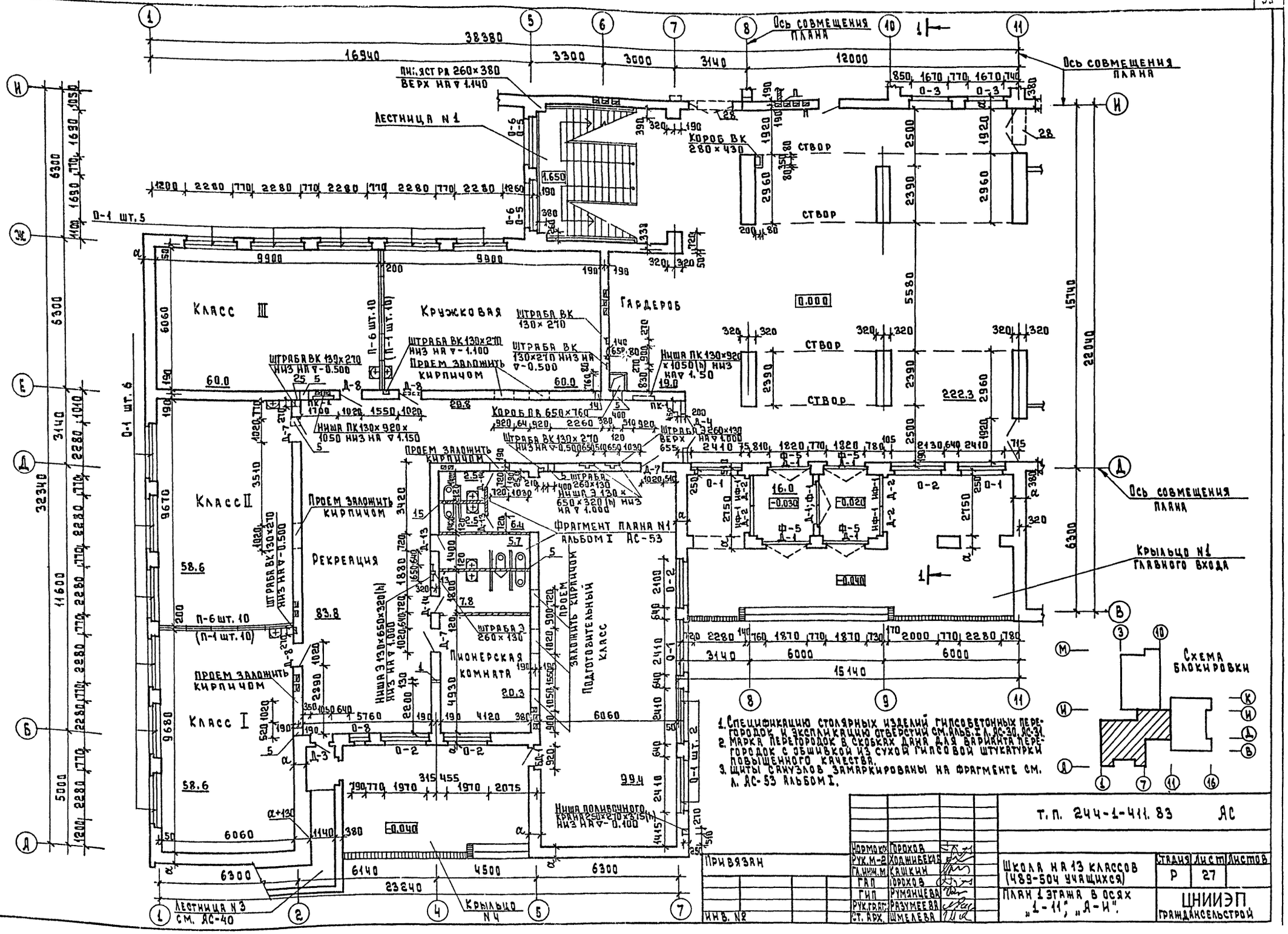
Согласовано

Гипрок | Молодкин

Гип 3 | Курочкин

Альбом IV ч.1

Типовой проект



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

Нормокон.	Горохов		
Рук. М-2	Ходжибекая		
Гл. инж. М	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Румянцева		
Рук. гр. ГП	Разумеева		
Ст. арх.	Шмелева		

Т.П. 244-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

План 1 этажа в осях „1-11", „А-И".

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

ЦНИИЭП гражданскельстрой

Привязан

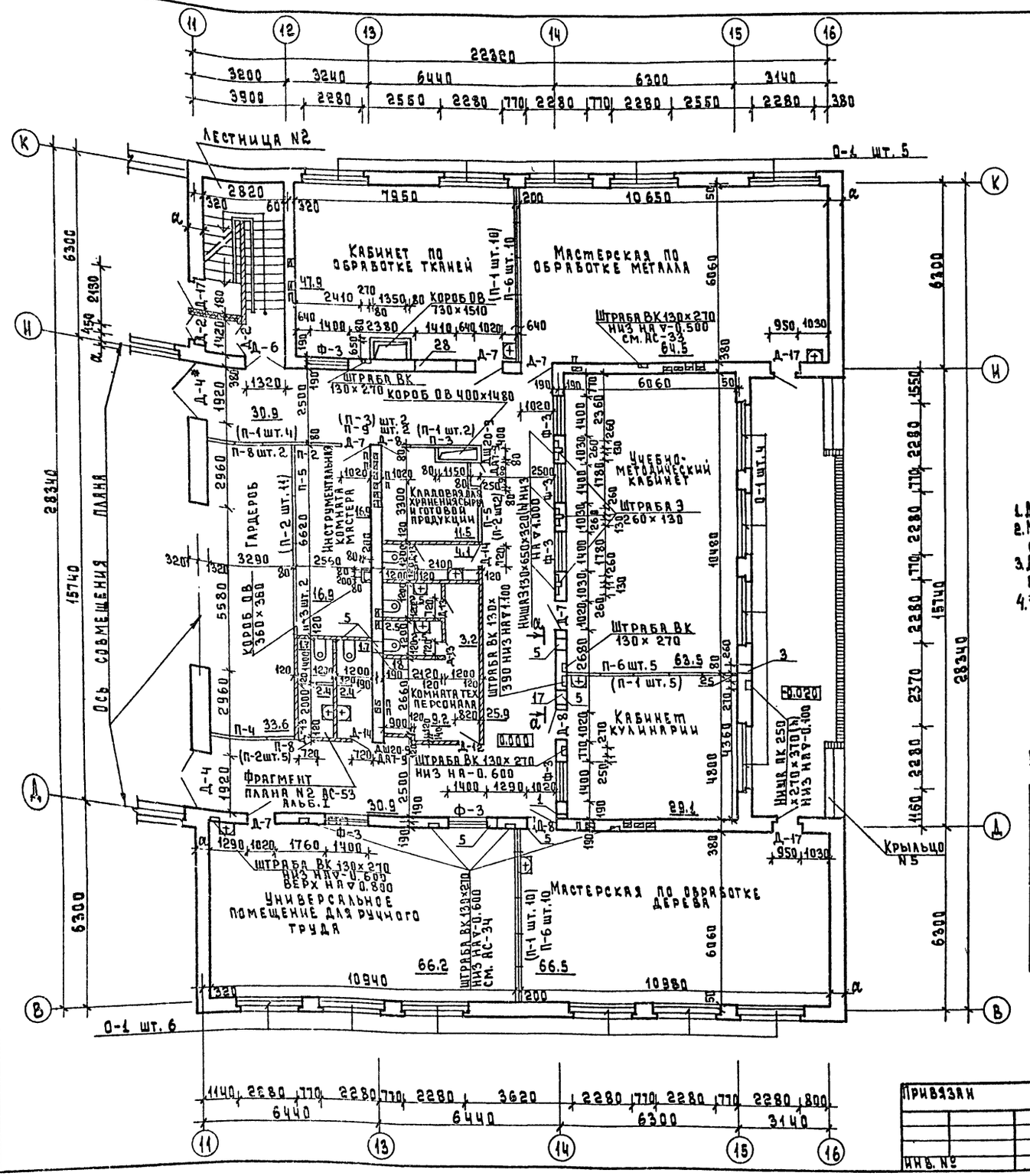
Инв. №

Согласовано

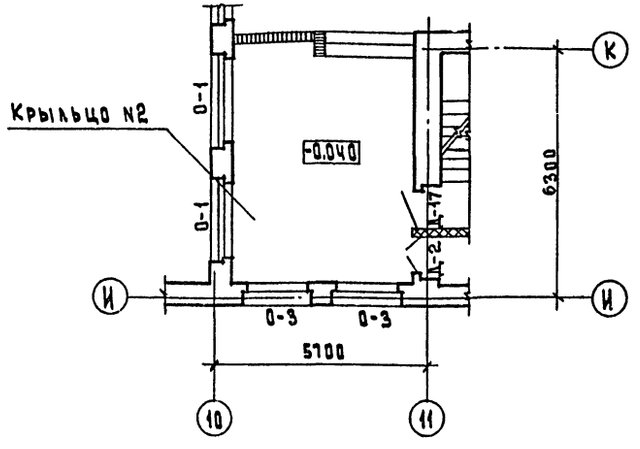
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

4-5235-106

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

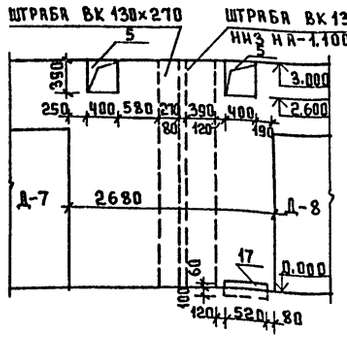


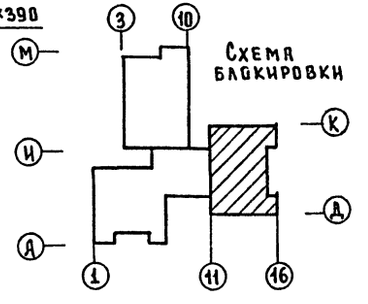
Фрагмент плана в осях „10-11".



1. Данный лист см. совместно с листами АС-30, АС-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 N2 см. л. АС-53 Альбом I.
4.* Дверь Д024-19 (Д-4) заменить на две двери марки Д021-10 и Д021-9.

а – а





Нормок.	Горохов		
Рук. М-2	Ходжибеков		
Гл. инж. М.	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Румянцева		
Рук. гр. арх.	Разумеева		
Ст. арх.	Шмелева		

Т.П. 244-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

План 1 этажа в осях „11-16", „В-К". Фрагмент плана в осях „10-11".

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

ЦНИИЭП Гражданскельстрой

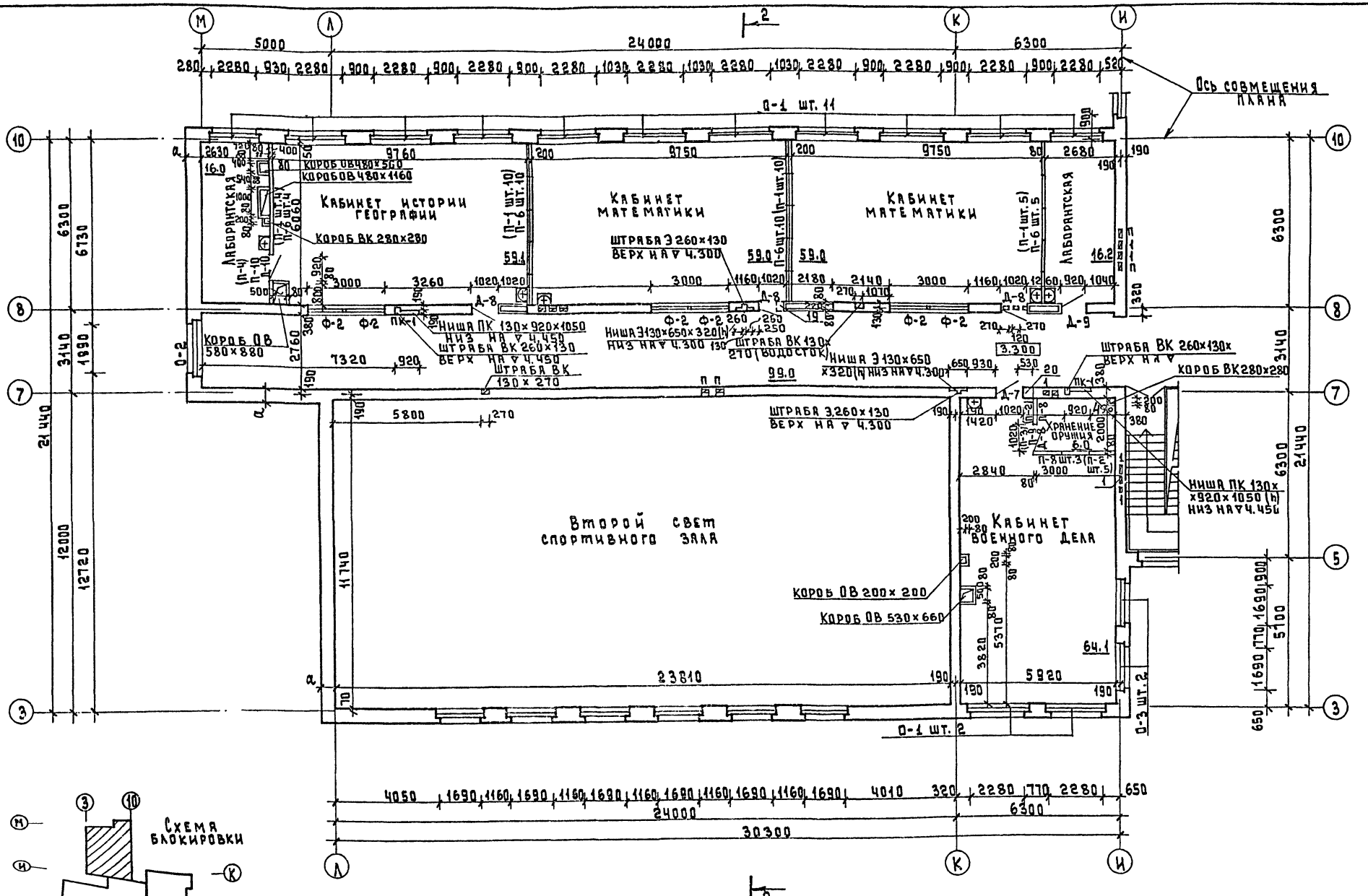
Привязан

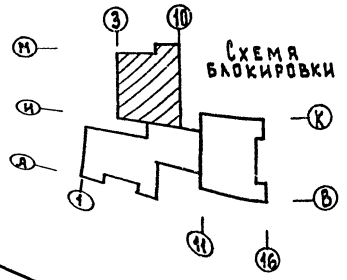
Инв. №

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

4-3235-107





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

Т.П. 224-1-411.83 АС

Нормок.	Горохов		
Рук. мин.	Ходжибеков		
Гл. инж.	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Румянцева		
Рук. гр.	Разумеева		
Ст. арх.	Шмелева		

Привязан

Инв. №

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

План 2 этажа в осях „И-М"; „3-10".

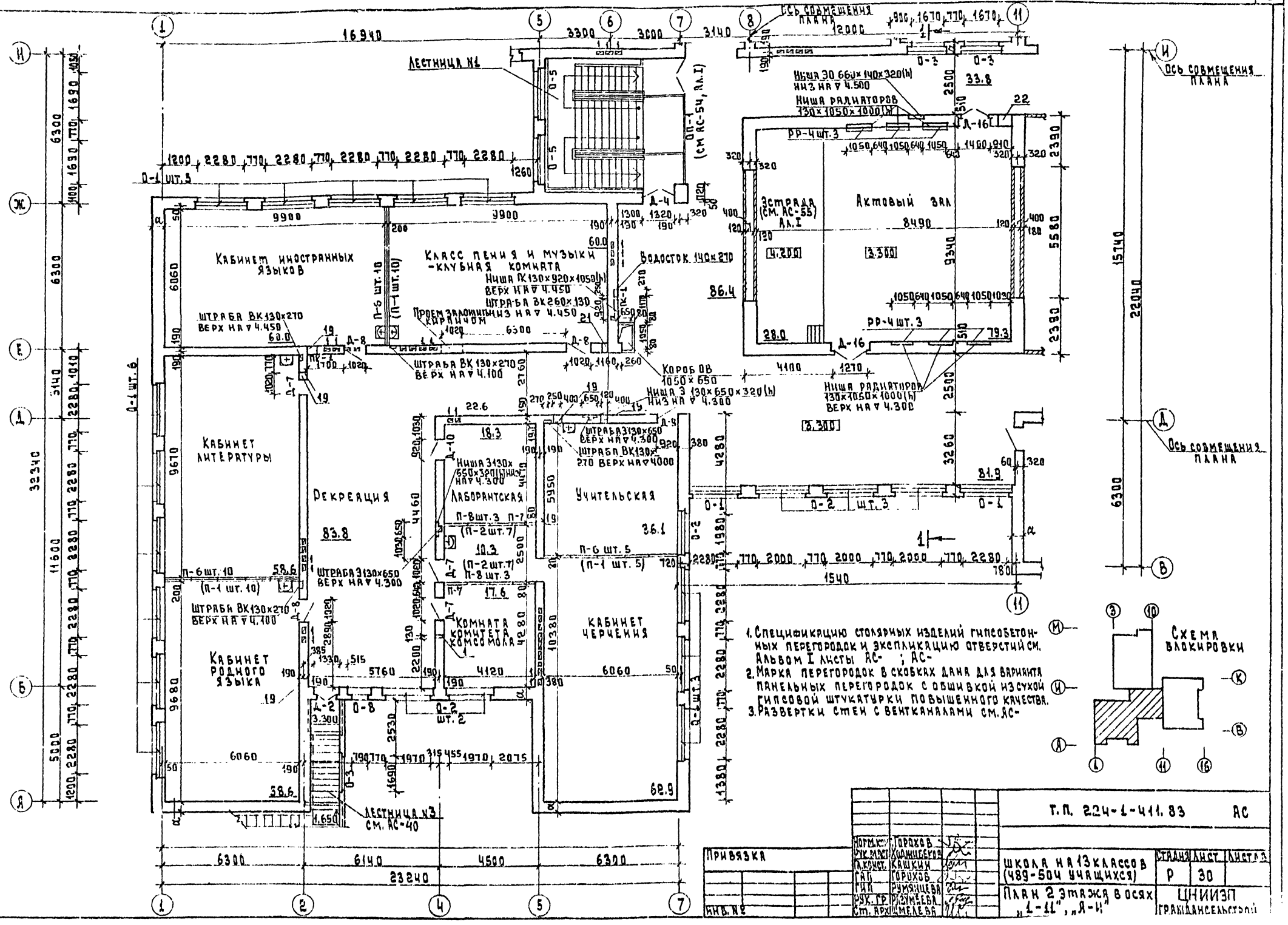
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

ЦНИИЭП Гражданскельстрой

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

Согласовано

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



1. Спецификацию столярных 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 вентканалами см. АС-

Т.П. 224-1-411.83			АС
Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Р	30	
План 2 этажа в осях „1-11", „А-И"	ЦНИИЭП гражданскельстрой		

Привязка

Инв. №

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

Ось совмещения плана

Фрагмент плана №3 АС-53

Лаборатория биологии

Кабинет зам. директора

Лаборантская

Лаборатория физики

Фотолаборатория

Радиоузел диторская

Инвентарная

Перемоточная

Киноаппаратная

Библиотека

Лаборантская

Лаборатория химии

Штраба ВК 130×270 верх на ▽ч.100

Штраба ВК 130×270 верх на ▽ч.100 см. АС-34

Штраба ВК 130×270 верх на ▽ч.100 см. АС-33

Штраба ВК 130×270 (водосток)

Штраба ВК 130×390 верх на ▽ч.100

Штраба З 260×130 верх на ▽ч.300

Ниша З 130×650×320(h) низ на ▽ч.300

О-1 шт.5

О-4 шт.4

О-3

Ф-3

Д-4

Д-7

Д-9

Д-10

Д-11

Д-12

Д-17

П-5 шт.2

П-5 шт.3

П-6 шт.10

П-1 шт.5

П-2 шт.5

П-2 шт.8

П-4

П-6

Ш-1

Ш-2

Ш-3

Ш-4

Ш-5

Ш-6

Ш-7

Ш-8

Ш-9

Ш-10

Ш-11

Ш-12

Ш-13

Ш-14

Ш-15

Ш-16

Ш-17

Ш-18

Ш-19

Ш-20

Ш-21

Ш-22

Ш-23

Ш-24

Ш-25

Ш-26

Ш-27

Ш-28

Ш-29

Ш-30

Ш-31

Ш-32

Ш-33

Ш-34

Ш-35

Ш-36

Ш-37

Ш-38

Ш-39

Ш-40

Ш-41

Ш-42

Ш-43

Ш-44

Ш-45

Ш-46

Ш-47

Ш-48

Ш-49

Ш-50

Ш-51

Ш-52

Ш-53

Ш-54

Ш-55

Ш-56

Ш-57

Ш-58

Ш-59

Ш-60

Ш-61

Ш-62

Ш-63

Ш-64

Ш-65

Ш-66

Ш-67

Ш-68

Ш-69

Ш-70

Ш-71

Ш-72

Ш-73

Ш-74

Ш-75

Ш-76

Ш-77

Ш-78

Ш-79

Ш-80

Ш-81

Ш-82

Ш-83

Ш-84

Ш-85

Ш-86

Ш-87

Ш-88

Ш-89

Ш-90

Ш-91

Ш-92

Ш-93

Ш-94

Ш-95

Ш-96

Ш-97

Ш-98

Ш-99

Ш-100

Ш-101

Ш-102

Ш-103

Ш-104

Ш-105

Ш-106

Ш-107

Ш-108

Ш-109

Ш-110

Ш-111

Ш-112

Ш-113

Ш-114

Ш-115

Ш-116

Ш-117

Ш-118

Ш-119

Ш-120

Ш-121

Ш-122

Ш-123

Ш-124

Ш-125

Ш-126

Ш-127

Ш-128

Ш-129

Ш-130

Ш-131

Ш-132

Ш-133

Ш-134

Ш-135

Ш-136

Ш-137

Ш-138

Ш-139

Ш-140

Ш-141

Ш-142

Ш-143

Ш-144

Ш-145

Ш-146

Ш-147

Ш-148

Ш-149

Ш-150

Ш-151

Ш-152

Ш-153

Ш-154

Ш-155

Ш-156

Ш-157

Ш-158

Ш-159

Ш-160

Ш-161

Ш-162

Ш-163

Ш-164

Ш-165

Ш-166

Ш-167

Ш-168

Ш-169

Ш-170

Ш-171

Ш-172

Ш-173

Ш-174

Ш-175

Ш-176

Ш-177

Ш-178

Ш-179

Ш-180

Ш-181

Ш-182

Ш-183

Ш-184

Ш-185

Ш-186

Ш-187

Ш-188

Ш-189

Ш-190

Ш-191

Ш-192

Ш-193

Ш-194

Ш-195

Ш-196

Ш-197

Ш-198

Ш-199

Ш-200

Ш-201

Ш-202

Ш-203

Ш-204

Ш-205

Ш-206

Ш-207

Ш-208

Ш-209

Ш-210

Ш-211

Ш-212

Ш-213

Ш-214

Ш-215

Ш-216

Ш-217

Ш-218

Ш-219

Ш-220

Ш-221

Ш-222

Ш-223

Ш-224

Ш-225

Ш-226

Ш-227

Ш-228

Ш-229

Ш-230

Ш-231

Ш-232

Ш-233

Ш-234

Ш-235

Ш-236

Ш-237

Ш-238

Ш-239

Ш-240

Ш-241

Ш-242

Ш-243

Ш-244

Ш-245

Ш-246

Ш-247

Ш-248

Ш-249

Ш-250

Ш-251

Ш-252

Ш-253

Ш-254

Ш-255

Ш-256

Ш-257

Ш-258

Ш-259

Ш-260

Ш-261

Ш-262

Ш-263

Ш-264

Ш-265

Ш-266

Ш-267

Ш-268

Ш-269

Ш-270

Ш-271

Ш-272

Ш-273

Ш-274

Ш-275

Ш-276

Ш-277

Ш-278

Ш-279

Ш-280

Ш-281

Ш-282

Ш-283

Ш-284

Ш-285

Ш-286

Ш-287

Ш-288

Ш-289

Ш-290

Ш-291

Ш-292

Ш-293

Ш-294

Ш-295

Ш-296

Ш-297

Ш-298

Ш-299

Ш-300

Ш-301

Ш-302

Ш-303

Ш-304

Ш-305

Ш-306

Ш-307

Ш-308

Ш-309

Ш-310

Ш-311

Ш-312

Ш-313

Ш-314

Ш-315

Ш-316

Ш-317

Ш-318

Ш-319

Ш-320

Ш-321

Ш-322

Ш-323

Ш-324

Ш-325

Ш-326

Ш-327

Ш-328

Ш-329

Ш-330

Ш-331

Ш-332

Ш-333

Ш-334

Ш-335

Ш-336

Ш-337

Ш-338

Ш-339

Ш-340

Ш-341

Ш-342

Ш-343

Ш-344

Ш-345

Ш-346

Ш-347

Ш-348

Ш-349

Ш-350

Ш-351

Ш-352

Ш-353

Ш-354

Ш-355

Ш-356

Ш-357

Ш-358

Ш-359

Ш-360

Ш-361

Ш-362

Ш-363

Ш-364

Ш-365

Ш-366

Ш-367

Ш-368

Ш-369

Ш-370

Ш-371

Ш-372

Ш-373

Ш-374

Ш-375

Ш-376

Ш-377

Ш-378

Ш-379

Ш-380

Ш-381

Ш-382

Ш-383

Ш-384

Ш-385

Ш-386

Ш-387

Ш-388

Ш-389

Ш-390

Ш-391

Ш-392

Ш-393

Ш-394

Ш-395

Ш-396

Ш-397

Ш-398

Ш-399

Ш-400

Ш-401

Ш-402

Ш-403

Ш-404

Ш-405

Ш-406

Ш-407

Ш-408

Ш-409

Ш-410

Ш-411

Ш-412

Ш-413

Ш-414

Ш-415

Ш-416

Ш-417

Ш-418

Ш-419

Ш-420

Ш-421

Ш-422

Ш-423

Ш-424

Ш-425

Ш-426

Ш-427

Ш-428

Ш-429

Ш-430

Ш-431

Ш-432

Ш-433

Ш-434

Ш-435

Ш-436

Ш-437

Ш-438

Ш-439

Ш-440

Ш-441

Ш-442

Ш-443

Ш-444

Ш-445

Ш-446

Ш-447

Ш-448

Ш-449

Ш-450

Ш-451

Ш-452

Ш-453

Ш-454

Ш-455

Ш-456

Ш-457

Ш-458

Ш-459

Ш-460

Ш-461

Ш-462

Ш-463

Ш-464

Ш-465

Ш-466

Ш-467

Ш-468

Ш-469

Ш-470

Ш-471

Ш-472

Ш-473

Ш-474

Ш-475

Ш-476

Ш-477

Ш-478

Ш-479

Ш-480

Ш-481

Ш-482

Ш-483

Ш-484

Ш-485

Ш-486

Ш-487

Ш-488

Ш-489

Ш-490

Ш-491

Ш-492

Ш-493

Ш-494

Ш-495

Ш-496

Ш-497

Ш-498

Ш-499

Ш-500

Ш-501

Ш-502

Ш-503

Ш-504

Ш-505

Ш-506

Ш-507

Ш-508

Ш-509

Ш-510

Ш-511

Ш-512

Ш-513

Ш-514

Ш-515

Ш-516

Ш-517

Ш-518

Ш-519

Ш-520

Ш-521

Ш-522

Ш-523

Ш-524

Ш-525

Ш-526

Ш-527

Ш-528

Ш-529

Ш-530

Ш-531

Ш-532

Ш-533

Ш-534

Ш-535

Ш-536

Ш-537

Ш-538

Ш-539

Ш-540

Ш-541

Ш-542

Ш-543

Ш-544

Ш-545

Ш-546

Ш-547

Ш-548

Ш-549

Ш-550

Ш-551

Ш-552

Ш-553

Ш-554

Ш-555

Ш-556

Ш-557

Ш-558

Ш-559

Ш-560

Ш-561

Ш-562

Ш-563

Ш-564

Ш-565

Ш-566

Ш-567

Ш-568

Ш-569

Ш-570

Ш-571

Ш-572

Ш-573

Ш-574

Ш-575

Ш-576

Ш-577

Ш-578

Ш-579

Ш-580

Ш-581

Ш-582

Ш-583

Ш-584

Ш-585

Ш-586

Ш-587

Ш-588

Ш-589

Ш-590

Ш-591

Ш-592

Ш-593

Ш-594

Ш-595

Ш-596

Ш-597

Ш-598

Ш-599

Ш-600

Ш-601

Ш-602

Ш-603

Ш-604

Ш-605

Ш-606

Ш-607

Ш-608

Ш-609

Ш-610

Ш-611

Ш-612

Ш-613

Ш-614

Ш-615

Ш-616

Ш-617

Ш-618

Ш-619

Ш-620

Ш-621

Ш-622

Ш-623

Ш-624

Ш-625

Ш-626

Ш-627

Ш-628

Ш-629

Ш-630

Ш-631

Ш-632

Ш-633

Ш-634

Ш-635

Ш-636

Ш-637

Ш-638

Ш-639

Ш-640

Ш-641

Ш-642

Ш-643

Ш-644

Ш-645

Ш-646

Ш-647

Ш-648

Ш-649

Ш-650

Ш-651

Ш-652

Ш-653

Ш-654

Ш-655

Ш-656

Ш-657

Ш-658

Ш-659

Ш-660

Ш-661

Ш-662

Ш-663

Ш-664

Ш-665

Ш-666

Ш-667

Ш-668

Ш-669

Ш-670

Ш-671

Ш-672

Ш-673

Ш-674

Ш-675

Ш-676

Ш-677

Ш-678

Ш-679

Ш-680

Ш-681

Ш-682

Ш-683

Ш-684

Ш-685

Ш-686

Ш-687

Ш-688

Ш-689

Ш-690

Ш-691

Ш-692

Ш-693

Ш-694

Ш-695

Ш-696

Ш-697

Ш-698

Ш-699

Ш-700

Ш-701

Ш-702

Ш-703

Ш-704

Ш-705

Ш-706

Ш-707

Ш-708

Ш-709

Ш-710

Ш-711

Ш-712

Ш-713

Ш-714

Ш-715

Ш-716

Ш-717

Ш-718

Ш-719

Ш-720

Ш-721

Ш-722

Ш-723

Ш-724

Ш-725

Ш-726

Ш-727

Ш-728

Ш-729

Ш-730

Ш-731

Ш-732

Ш-733

Ш-734

Ш-735

Ш-736

Ш-737

Ш-738

Ш-739

Ш-740

Ш-741

Ш-742

Ш-743

Ш-744

Ш-745

Ш-746

Ш-747

Ш-748

Ш-749

Ш-750

Ш-751

Ш-752

Ш-753

Ш-754

Ш-755

Ш-756

Ш-757

Ш-758

Ш-759

Ш-760

Ш-761

Ш-762

Ш-763

Ш-764

Ш-765

Ш-766

Ш-767

Ш-768

Ш-769

Ш-770

Ш-771

Ш-772

Ш-773

Ш-774

Ш-775

Ш-776

Ш-777

Ш-778

Ш-779

Ш-780

Ш-781

Ш-782

Ш-783

Ш-784

Ш-785

Ш-786

Ш-787

Ш-788

Ш-789

Ш-790

Ш-791

Ш-792

Ш-793

Ш-794

Ш-795

Ш-796

Ш-797

Ш-798

Ш-799

Ш-800

Ш-801

Ш-802

Ш-803

Ш-804

Ш-805

Ш-806

Ш-807

Ш-808

Ш-809

Ш-810

Ш-811

Ш-812

Ш-813

Ш-814

Ш-815

Ш-816

Ш-817

Ш-818

Ш-819

Ш-820

Ш-821

Ш-822

Ш-823

Ш-824

Ш-825

Ш-826

Ш-827

Ш-828

Ш-829

Ш-830

Ш-831

Ш-832

Ш-833

Ш-834

Ш-835

Ш-836

Ш-837

Ш-838

Ш-839

Ш-840

Ш-841

Ш-842

Ш-843

Ш-844

Ш-845

Ш-846

Ш-847

Ш-848

Ш-849

Ш-850

Ш-851

Ш-852

Ш-853

Ш-854

Ш-855

Ш-856

Ш-857

Ш-858

Ш-859

Ш-860

Ш-861

Ш-862

Ш-863

Ш-864

Ш-865

Ш-866

Ш-867

Ш-868

Ш-869

Ш-870

Ш-871

Ш-872

Ш-873

Ш-874

Ш-875

Ш-876

Ш-877

Ш-878

Ш-879

Ш-880

Ш-881

Ш-882

Ш-883

Ш-884

Ш-885

Ш-886

Ш-887

Ш-888

Ш-889

Ш-890

Ш-891

Ш-892

Ш-893

Ш-894

Ш-895

Ш-896

Ш-897

Ш-898

Ш-899

Ш-900

Ш-901

Ш-902

Ш-903

Ш-904

Ш-905

Ш-906

Ш-907

Ш-908

Ш-909

Ш-910

Ш-911

Ш-912

Ш-913

Ш-914

Ш-915

Ш-916

Ш-917

Ш-918

Ш-919

Ш-920

Ш-921

Ш-922

Ш-923

Ш-924

Ш-925

Ш-926

Ш-927

Ш-928

Ш-929

Ш-930

Ш-931

Ш-932

Ш-933

Ш-934

Ш-935

Ш-936

Ш-937

Ш-938

Ш-939

Ш-940

Ш-941

Ш-942

Ш-943

Ш-944

Ш-945

Ш-946

Ш-947

Ш-948

Ш-949

Ш-950

Ш-951

Ш-952

Ш-953

Ш-954

Ш-955

Ш-956

Ш-957

Ш-958

Ш-959

Ш-960

Ш-961

Ш-962

Ш-963

Ш-964

Ш-965

Ш-966

Ш-967

Ш-968

Ш-969

Ш-970

Ш-971

Ш-972

Ш-973

Ш-974

Ш-975

Ш-976

Ш-977

Ш-978

Ш-979

Ш-980

Ш-981

Ш-982

Ш-983

Ш-984

Ш-985

Ш-986

Ш-987

Ш-988

Ш-989

Ш-990

Ш-991

Ш-992

Ш-993

Ш-994

Ш-995

Ш-996

Ш-997

Ш-998

Ш-999

Ш-1000

Марка перегородок вскобках дана для варианта панельных перегородок с обшивкой из сухой гипсовой штукатурки повышенного качества.

2. Данный лист см. совместно с листами АС-30, АС-31, АС-53 Альбом I

План фонаря

Ф-6 шт.10

Дверка ниши ПК-1

Схема блокировки

Расход древесины на ПК-1 = 0.014 м³

Кол-во ПК-1 на здания - 14 шт.

Привязан

Инв.№

Рук.маст.	Холмибеков	
Н.инж.м.	Кашкин	
ГАП	Горохов	
ГИП	Румянцева	
Рук.гр.	Разумеева	
Ст.арх.	Шмелева	

Т.П. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

План 2 этажа в осях "11-16", "В-К". План фонаря

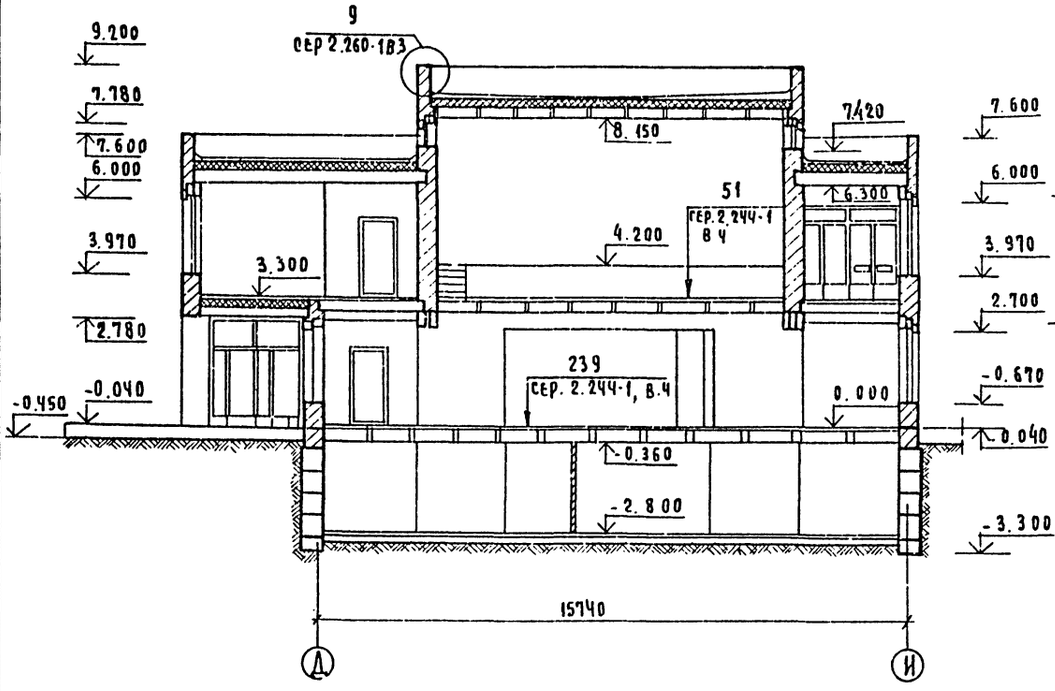
ЦНИИЭП гражданселькстрой

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

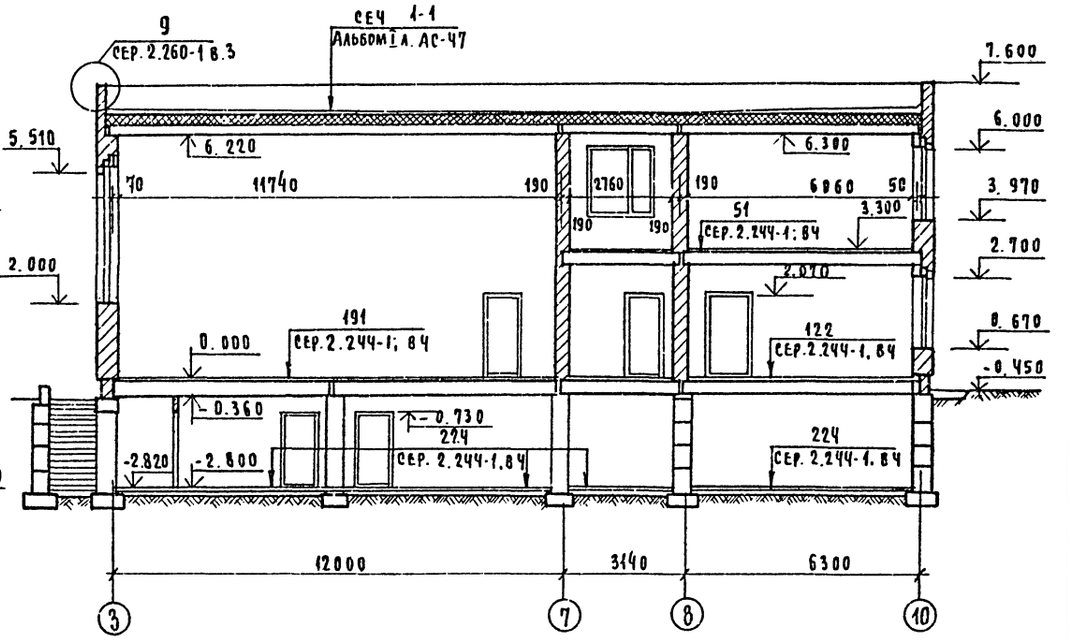
Фасад А-М



1-1



2-2



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

Н.контр.	Горохов		Т.п. 224-1-411.83		АС
Рчк.м-2	Ходжибеков		Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия	Лист	Лист
Гл.конст	Кашкин			Р	32	
ГАП	Горохов		Фасад А-М. Разрезы 1-1, 2-2	ЦНИИЭП гражданскельстрой		
ГИП	Румянцева					
Рчк.гр.	Зеликина					
Ст.арх.	Шмелева					

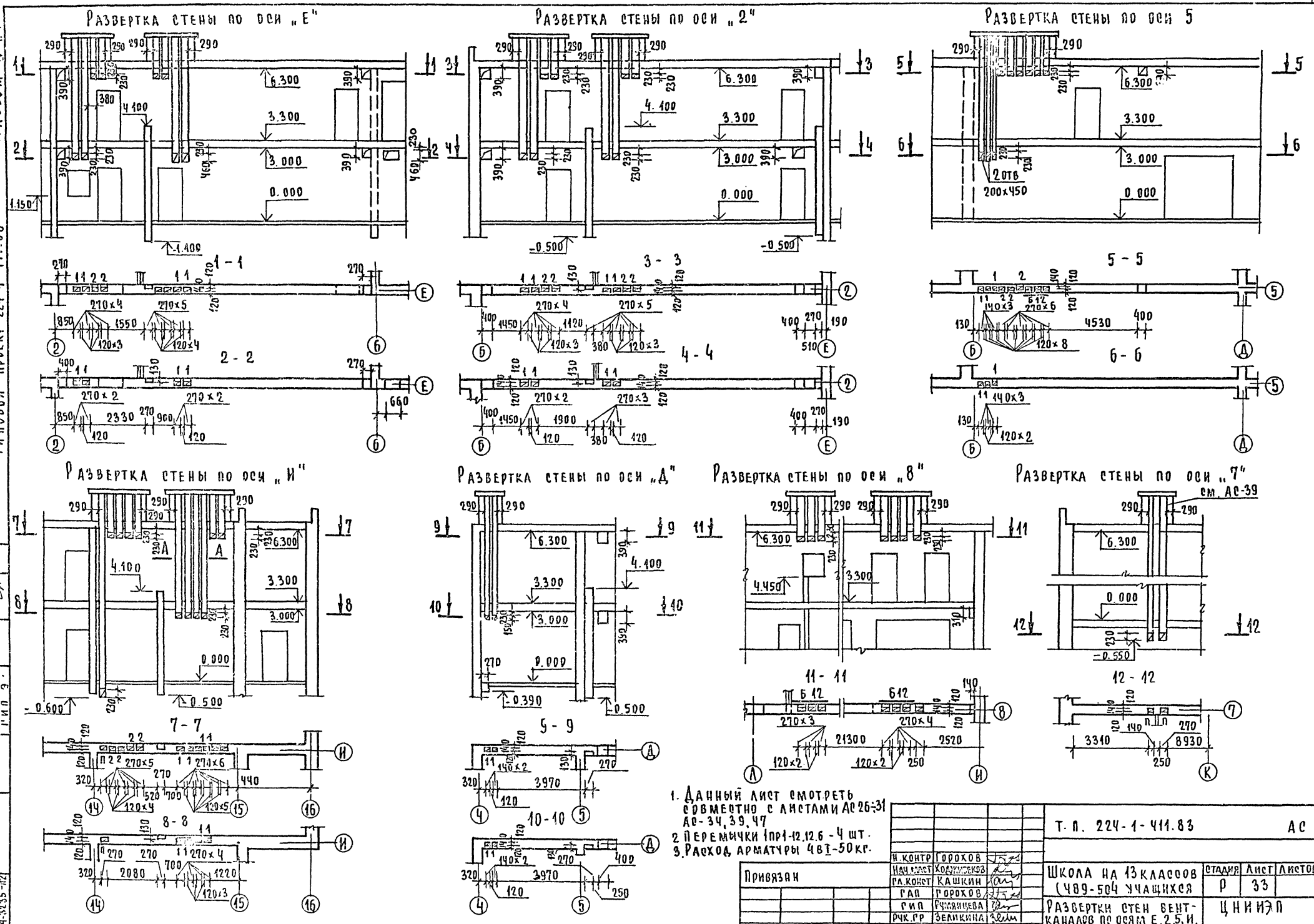
Привязан

Инв №

Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взам. инв.№
4-3235-11		

Альбом IV ч.1

Типовой проект 224-1-411.83



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 4в I-50кг.

Н.контр	Горохов	Т.п. 224-1-411.83	АС
Нач.маст	Ходжибеков		
Гл.конст	Кашкин	Школа на 13 классов (489-504 учащихся	Стадия Р, Лист 33, Листов
ГАП	Горохов		
ГИП	Румянцева	Развертки стен вент-каналов по осям Е, 2, 5, И,	ЦНИИЭП
Рук.гр	Зеликина		
Пт.инж	Бородкин		

Привязан

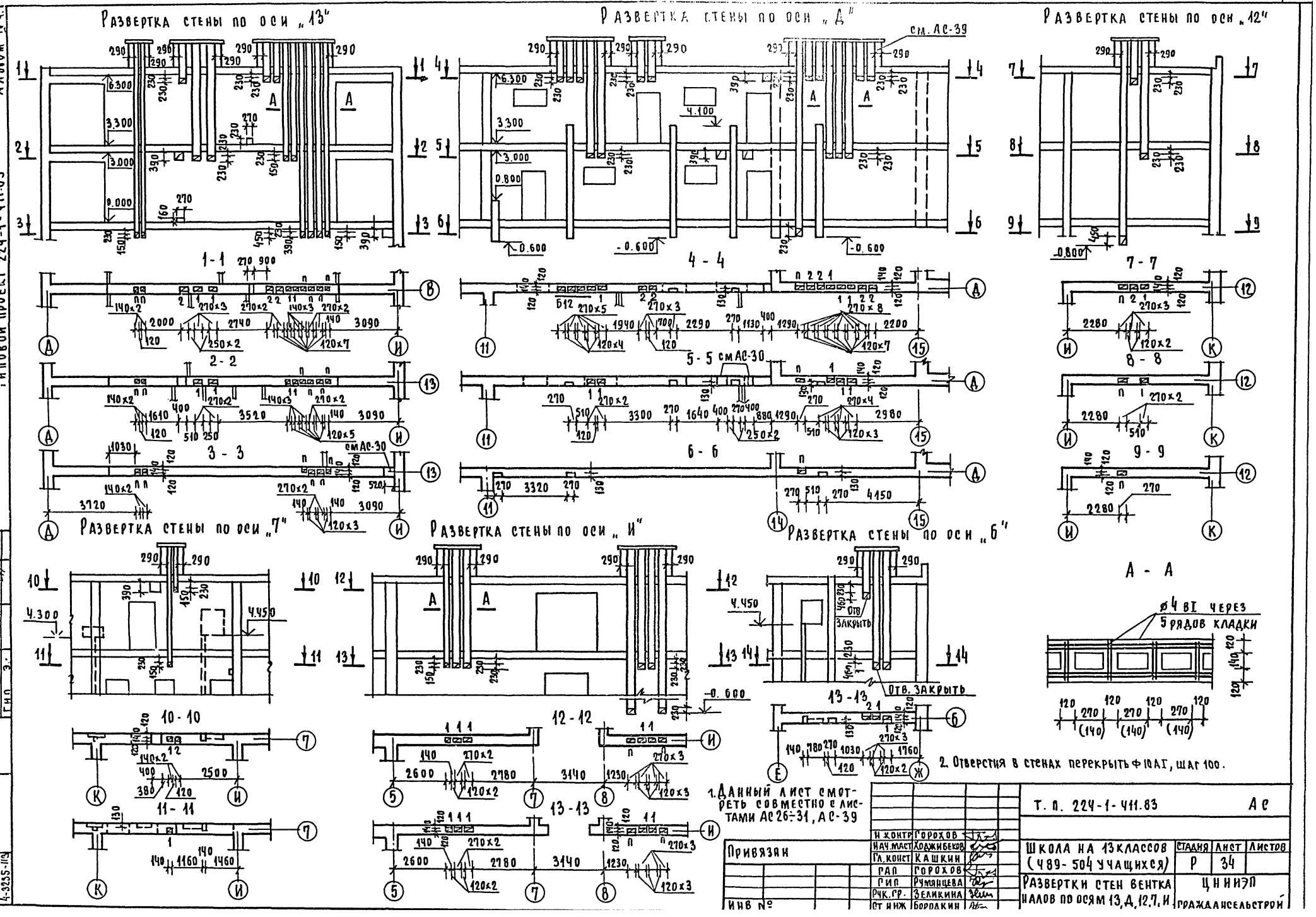
Инв. №

Согласовано: ГИП ОВ Кейлина; ГИП ВК Молодкин; ГИП Э.

Инв. № подл. 4-3235-112 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом IV ч.1

Типовой проект 224-1-411.83



1. Данный лист смотреть совместно с листами АС 26÷31, АС-39

2. Отверстия в стенах перекрыть ф10АI, шаг 100.

Н. контр.	Горохов		
Нач. маст.	Ходжибеков		
Гл. конст.	Кашкин		
Рап	Горохов		
Гип	Румянцева		
Рук. гр.	Зеликина		
Ст. инж.	Бородкин		

Привязан

Инв №

Т. п. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Развертки стен вентканалов по осям 13, Д, 12, 7, И

ЦНИИЭП Граждансельстрой

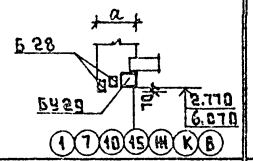
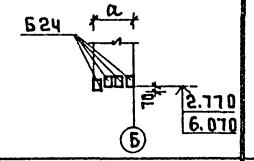
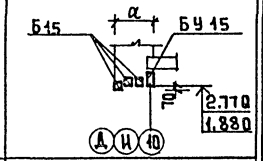
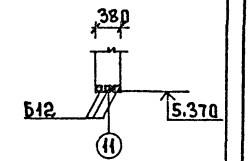
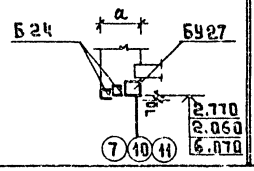
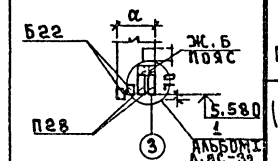
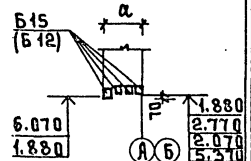
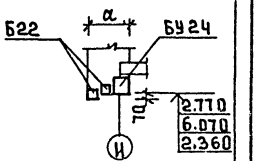
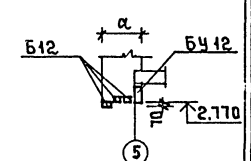
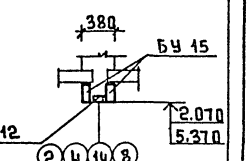
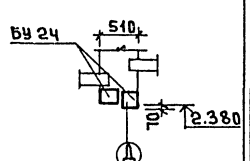
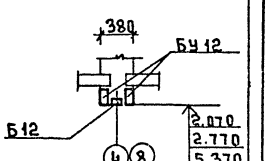
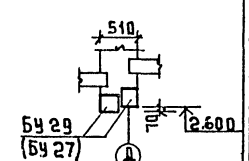
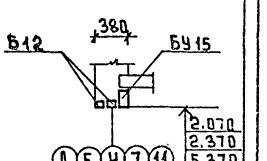
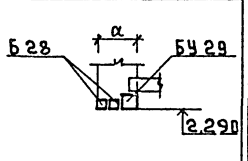
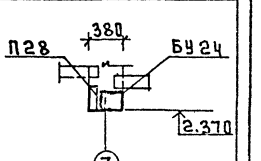
Согласовано

Гип ОВ	Кейлина	
Гип ВК	Молодкин	
Гип Э.		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. | 4-3255-113

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

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-37)		ПР-12	
				ПР-7		ПР-13	
				ПР-29		ПР-14	
				ПР-9 (ПР-11)		ПР-15	
				ПР-10		ПР-16	

Узлы перемычек см. Альбом I
Листы АС-36,37

Привязан

Нач.конт.	Горохов	
Рук.мастерской	Ходжибеков	
Гл.инж.м.	Кашкин	
ГАП	Горохов	
ГИП	Румянцева	
Ст.инж.	Бородкина	

Т.П. 224-1-411.83 АС

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Перемычки 1-го этажа

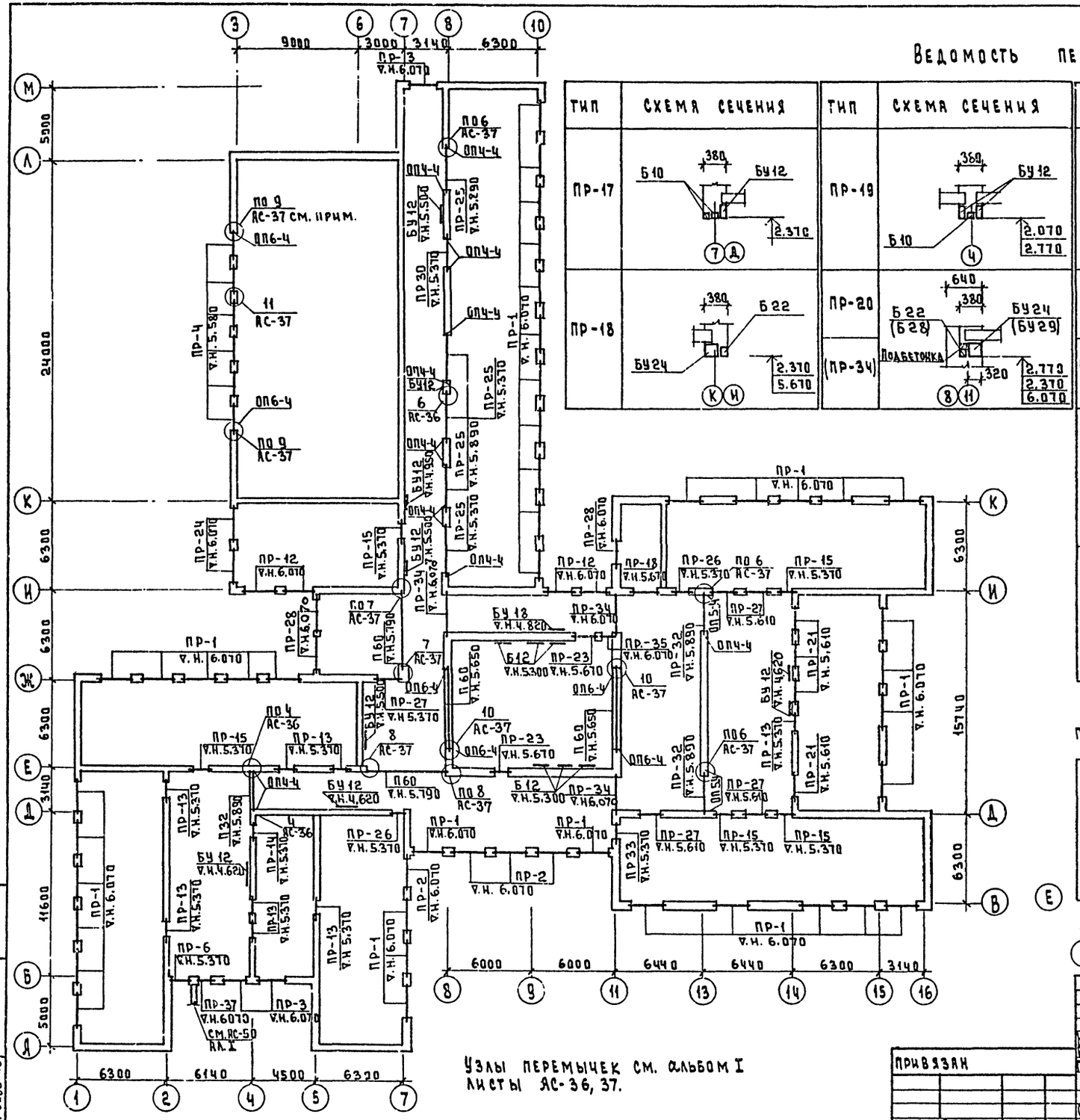
Стадия	Лист	Листов
Р	35	

ЦНИИЭП Граждансельстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 4-3235-114

Альбом IV ч.1

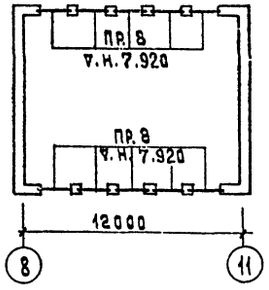
Типовой проект 224-1-411.83



Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР-17	Б10, БУ12, 380, 2.370
ПР-18	Б22, БУ24, 380, 2.370, 5.670
ПР-19	Б10, БУ12, 380, 2.070, 2.770
ПР-20 (ПР-34)	Б22 (Б28), БУ24 (БУ29), 640, 380, 320, Подбетонка, 2.770, 2.370, 6.070
ПР-21	Б16, БУ18, 380, 2.310, 5.610
ПР-22 (ПР-31)	Б15 (Б22), 380, 2.070, 2.770
ПР-23	Б16, БУ18, 510, 70, 5.630
ПР-35	Б10, БУ12, 510, 6.070
ПР-26	Б12, БУ12, 380, 5.370, 2.070
ПР-27 (ПР-36)	Б16 (Б29), БУ18 (П32), 380, 5.610, 2.310, 2.590, 5.370
ПР-28 (ПР-24)	Б22 (Б28), 70, 6.070
ПР-25	Б36, П-36, 380, 2.590, 5.890, 5.370
ПР-8	Б19, БУ18, 510, 70, 7.920
ПР-32 (ПР-30)	Б29 (Б24), П32 (П28), 380, 2.590, 5.890, 5.370

Схема перемычек фонаря



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

Т.П. 224-1-411.83			ЯС
Нор.кон.	Горохов		
Рук.маст.	Ходжибеков		
Гл.инж.м.	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Румянцева		
Ст.инж.	Бородкина		
Школа на 13 классов (489-504 учащихся)		Стадия Р	Лист 36
Перемычки 2-го этажа		ЦНИИЭП гражданстельстрой	

Привязан

Инв. №

Инв.N подл. 4-3235-115 | Подпись и дата | Взам.инв.N

Альбом № IV ч. 1

Типовой проект 224-1-411.83

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: Кирпич глиняный пустотелый 380 1эт.	380 2эт.	510 1эт.	510 2эт.	640 1эт.	640 2эт.	Всего 380	Всего 510	Всего 640	Кирпич полнотелый 510 1эт.	510 2эт.	640 1эт.	640 2эт.	Всего 510	Всего 640	Масса ед. кг	Примечание
ПР-1	1.138-10. вып.1	1ПР38-29.25.22у (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	1ПР38-27.25.22у (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	1225-2. вып.5	П40-28П; А-III (П28)	—	12	—	12	—	12	12	12	12	—	12	—	12	12	12	250	
	1.138-10. вып.1	1ПР3-22.12.14 (Б22)	—	12	—	12	—	18	12	12	18	—	12	—	18	12	18	100	
ПР-5	1.138-10. вып.1	1ПР38-15.12.22у (БУ15)	4	—	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	1ПР38-12.12.22у (БУ12)	1	—	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	1ПР38-18.12.22у (БУ18)	—	10	—	10	—	10	10	10	10	—	10	—	10	10	10	125	
	1.138-10 вып.1	1ПР3-19.12.14 (Б19)	—	30	—	30	—	30	30	30	30	—	30	—	30	30	30	75	
ПР-9	1.138-10. вып.1	1ПР38-29.25.22у (БУ29)	4	—	4	—	4	—	4	4	4	4	—	4	—	4	4	400	
ПР-10	1.138-10. вып.1	1ПР38-29.25.22у (БУ29)	3	—	3	—	3	—	3	3	3	3	—	3	—	3	3	400	
		1ПР4-28.12.14 (Б28)	3	—	6	—	9	—	3	6	9	6	—	9	—	6	9	100	
ПР-11	1.138-10. вып.1	1ПР38-27.25.22у (БУ27)	2	—	2	—	2	—	2	2	2	2	—	2	—	2	2	375	
ПР-12	1.138-10. вып.1	1ПР38-24.25.22у (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	1ПР38-15.12.22у (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	1ПР38-12.12.22у (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	1ПР38-15.12.22у (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	П40-28П; А-III (П28)	1	—	1	—	1	—	1	1	1	1	—	1	—	1	1	250	
	1.138-10. вып.1	1ПР38-24.25.22у (БУ24)	1	—	1	—	1	—	1	1	1	1	—	1	—	1	1	325	

См. продолжение лист ЯС-38.

Спецификация железобетонных перемычек для ниш и кирпичных перегородок.

Марка	Обозначение	Наименование по ГОСТ'у	Колич-во шт. 1эт.	2эт.	Всего	Масса ед. кг	Примечание
	Перемычки усиленные						
БУ12	1.138-10. вып.1	1ПР38-12.12.22у	10	9	19	75	
БУ18	1.138-10. вып.1	1ПР38-18.12.22у	3	1	4	125	
	Перемычки брусковые						
Б10	1.138-10 вып.1	1ПР1-10.12.6	11	—	11	25	
Б12	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	14	11	25	25	
Б15	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	2	—	2	75	
Б24	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

Рук.маст.	Ходжибеков		
Гл.инж.	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Румянцева		
Ст.инж.	Бородкина		

Привязан

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)

Спецификация перемычек 1 и 2 этажей (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

ЦНИИЭП

Инв.№ подл. 4-3236-116 | Подпись и дата | Взам.инв.№

Спецификация ж.б. изделий к ведомости перемычек 1 и 2 этажей (продолжение)

Марка	Обозначения	Наименование по Гост'у (по проекту)	Количество штук при толщине наружных стен: кирпич глиняный пустотелый 380 1эт.	380 2эт.	510 1эт.	510 2эт.	640 1эт.	640 2эт.	всего 380	всего 510	всего 640	кирпич полнотелый 510 1эт.	510 2эт.	640 1эт.	640 2эт.	всего 510	всего 640	Масса ед. кг.	Примечание
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 (БУ24)	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	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	2	125	
		1ПР2-16.12.14 (Б16)	—	6	—	6	—	6	6	6	6	—	6	—	6	6	6	75	
ПР-24	1.138-10. вып.1	1ПР4-28.12.14 (Б28)	—	5	—	8	—	10	6	8	10	—	8	—	10	8	10	125	
ПР-25	1.225-2. вып.5	ПЧ0-36п. А-III (П36)	8	10	8	10	8	10	18	18	18	8	10	8	10	18	18	400	
	1.138-10. вып.1	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	ПЧ0-36п; А-III (П36)	—	2	—	2	—	2	2	2	2	—	2	—	2	2	2	400	
	1.138-10. вып.1	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	ПЧ0-32п; А-III (П32)	6	4	6	4	6	4	10	10	10	6	4	6	4	10	10	380	
	1.138-10. вып.1	1ПР4-28.12.14 (Б28)	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	3	25	
ПР-34	1.138-10. вып.1	1ПР38-28.25.22у (БУ28)	—	3	—	3	—	3	3	3	3	—	3	—	3	3	3	400	
		1ПР4-28.12.14 (Б28)	—	3	—	3	—	3	3	3	3	—	3	—	3	3	3	125	
ПР-35	1.138-10. вып.1	1ПР38-12.12.22у (БУ12)	—	1	—	1	—	1	1	1	1	—	1	—	1	1	1	75	
		1ПР1-10.12.6 (Б10)	—	3	—	3	—	3	3	3	3	—	3	—	3	3	3	25	
ПР-36	1.225-2. вып.5	ПЧ0-32п; А-III (П32)	1	—	1	—	1	—	1	1	1	1	—	1	—	1	1	380	
	1.138-10. вып.1	1ПР4-28.12.14 (Б28)	2	—	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 неучтенных в ведомости перемычек

Марка	Обозначения	Наименование по Гост'у	Количество шт. при "а" 380	510	640	Масса ед. кг.	Примечание
		Прогоны					
П60	1.225-2 вып.5	ПЧ0-60п; А-III	24	24	24	1500	
П32	1.225-2 вып.5	ПЧ0-32п; 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	28	50	

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

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 4-3235-117

Привязан

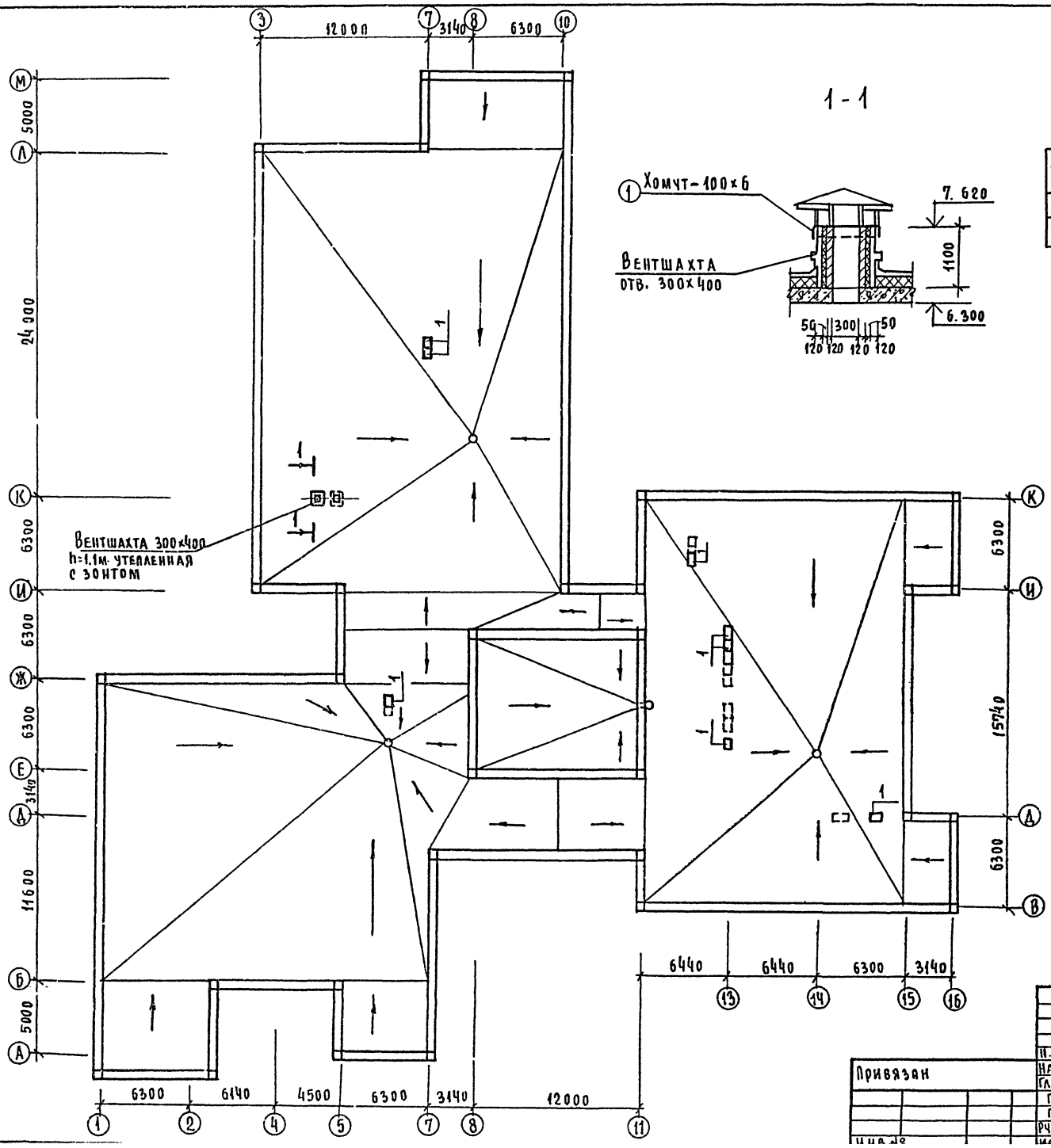
Инв. N

Нач.маст.	Ходжибеков	
Гл.инж.	Кашкин	
ГАП	Горохов	
ГИП	Румянцева	
Ст.инж.	Бородкин	

Т.П. 224-1-411.83

Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Р	38	
Спецификация перемычек 1 и 2 этажей (окончание)	ЦНИИЭП граждансельстрой		

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



Перечень дополнительных элементов

Марка	Обозначения	Наименование по ГОСТ'У	Количество	Масса ед. кг	Примечание
1	Серия 1.243-2	ПТП 12,5-8-6	8	96	
поз.1	ГОСТ 103-76	-100×6 п.м	4,60	1,02	Вес дан на лист

1. План кровли разработан в Альбоме I лист АС-17, на данном чертеже показаны дополнительные вентшахты.
2. Лапки зонта приварить к хомуту.

Т.п. 224-1-411.83			АС
Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия	Лист	Листов
	Р	39	
План кровли	ЦНИИЭП		

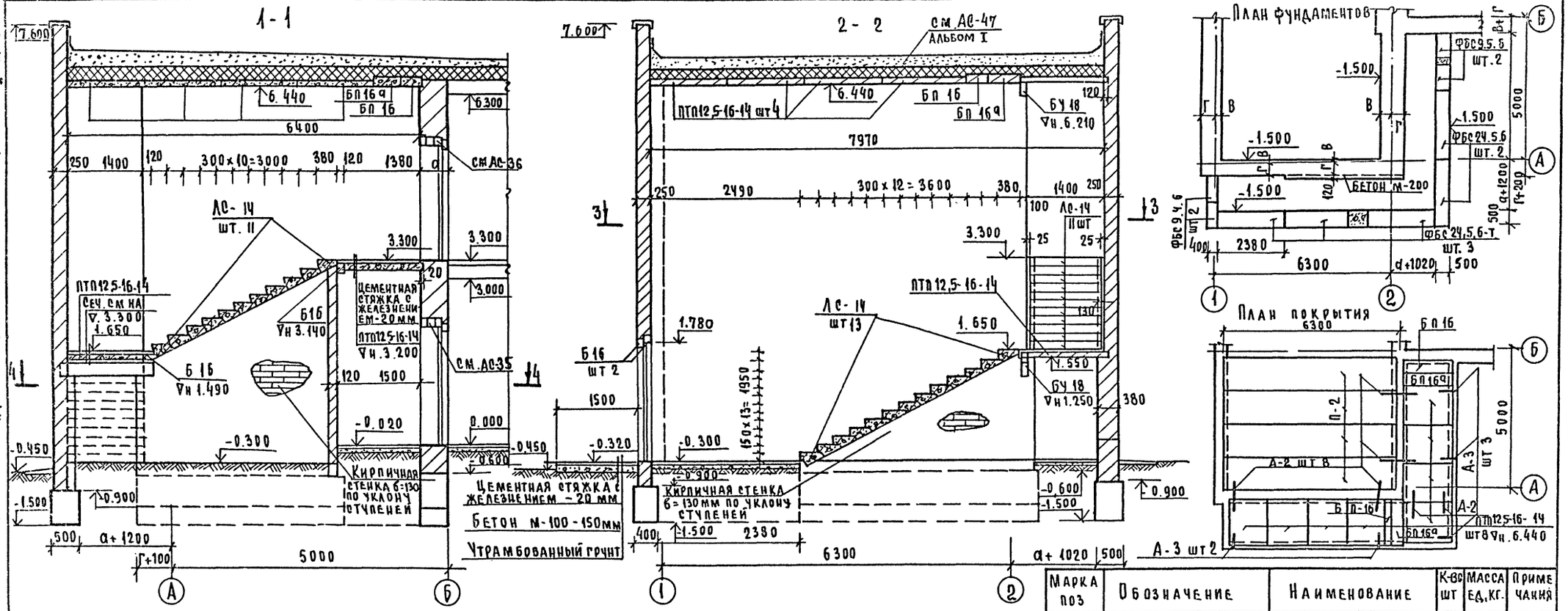
Привязан

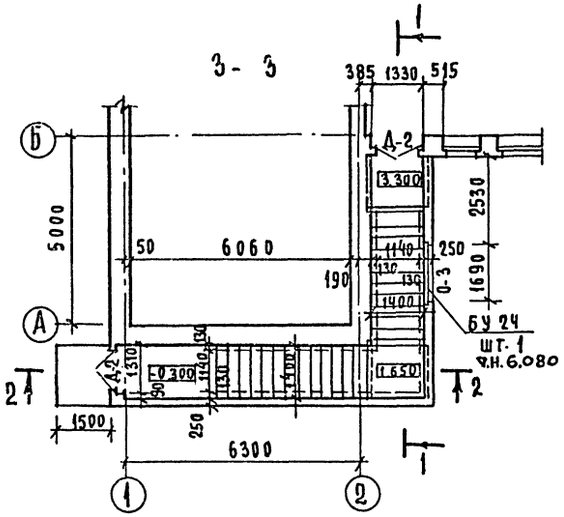
Н.контр	Горохов
Нач м-2	Ходжибеков
Гл конст	Кашкин
ГАП	Горохов
ГИП	Румянцева
Рук.гр.	Зеликина

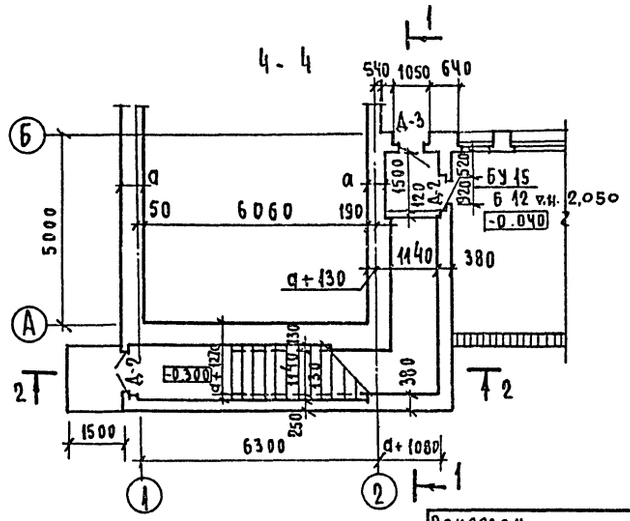
Согласовано

ГИП ВК	Молодкин
ГИП ОВ	Кейлина

Инв.№ подл. 4-3235-11 | Подпись и дата | Взам. инв.№







Марка поз	Обозначение	Наименование	К-во шт	Масса ед.кг.	Примечания
	Сборные ж.б. изделия				
ПТП12.5.16-14	Серия 1.243-2	ПТП 12.5-16-14	8	448	
Б П16	1.138-10 в.2	2пр5-16.38.14	2	224	
Б П16а	"	2пр6-16.51.14	2	322	
Б16	1.138-10 в.1	1пр2-16.12.14	4	75	
БУ18	"	1пр38-18.12.22у	2	125	
ЛС14	1.055.1-1	ЛС-14	24	150	
БУ15	1.138-10 в.1	1пр38-15.12.22у	1	100	
Б12а	"	1пр1-12.12.6	1	25	
БУ24	"	1пр38-24.12.22у	1	325	
ФБС24.5.6	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	5	1630	
ФБС9.5.6	"	ФБС 9.5.6-Т	2	590	
ФБС9.4.6	"	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	

Т.П. 224-1-411.83 АС

Н.контр	Горохов	Школа на 13 классов (489-504 учащихся)	Стадия Р	Лист 40	Листов
Рчк.м-2	Ходжибеков			
Гл.конс	Кашкин			
ГАП	Горохов	Лестница № 3	ЦНИИЭП гражданстрой	
ГИП	Румянцева			
Рчк.гр	Зеликина			
Ст.инж	Воронцова			

Привязан

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ 4-3235-14

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦНТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: 27 V 1987 г.
Заказ Г-1319 Тираж 460

gost.e-ecolog.ru