ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-9-17-177

ИНТЕРНАТ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС)
НА 200 МЕСТ
ПРИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-9-17-177

ИНТЕРНАТ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) НА 200 МЕСТ ПРИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Архитектурно-строительные чертежи
Альбом II - Санитарно-технические и электротехнические чертежи
Альбом III.86 - Сметы
Альбом IV - Ведомости потребности в материалах

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП гражданстельстрой

Гл. инженер института В.М. Беляев
Гл. архитектор проекта В.И. Камай

Технический проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ №276 от 16.12.1974 г.

Рабочая документация введена в действие
ЦНИИЭП гражданстельстроем
Приказ № 48/Т от 14.07.83 г.

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	Обложка		
	Титульный лист		
1	Ведомость чертежей	2	
АС-1	Общие данные (начало)	3	
АС-2	Общие данные (окончание)	4	
АС-3	План фундаментов, план подпольных каналов	5	
АС-4	Сечения фундаментов. Развертки фундаментов		
	по осям А, Б, Г, 1, 2, 7, 8	6	
АС-5	Развертки фундаментов по осям 3, 4, 4', 5, 6, 8, Д	7	
АС-6	Крыльцо №1	8	
АС-7	Крыльца №2 и 3	9	
АС-8	План подвала. Схема расположения элементов		
	перекрытия на отм. - 0.300	10	
АС-9	Схемы расположения конструктивных элементов здания	11	
АС-10	Фасад 1-8	12	
АС-11	Фасад 8-1	13	
АС-12	Фасады А-Д, Д-А. Разрезы I-I; II-II	14	
АС-13	План 1 этажа	15	
АС-14	План типового этажа, план кровли	16	
АС-15	Спецификация деревянных изделий	17	
АС-16	План полов, экспликация полов	18	
АС-17	Схема расположения элементов наружных стен		
	по осям А и Б. Сечения 1-1 ÷ 6-6	19	
АС-18	Схема расположения элементов наружных стен		
	по осям Г и Д. Сечения 7-7 ÷ 9-9 и 5а-5а	20	
АС-19	Схемы расположения элементов наружных стен		
	по осям 1, 2, 7, 8. Сечения 10-10 ÷ 23-23	21	
АС-20	Схемы расположения элементов внутренних стен	22	
АС-21	Вентиляционные стояки №№ 1÷7	23	
АС-22	Вентиляционные стояки №№ 8÷13, 5а, 8а, 9а	24	
АС-23	Спецификация к схемам расположения элементов		
	наружных и внутренних стен	25	
АС-24	Схемы расположения элементов перекрытия на		
	отм. 2.500; 5.300; 8.100	26	
АС-25	Монолитные участки (начало)	27	
АС-26	Монолитные участки (окончание)	28	
АС-27	Схема расположения карнизных и парапетных плит	29	
АС-28	Схема расположения элементов стропил	30	
АС-29	Лестница. Экраны санузлов	31	
АС-30	Шахта выхода на крышу	32	
АС-31	Деталь установки крышного вентилятора	33	
АС-32	План расстановки оборудования на 1ом этаже	34	
АС-33	План расстановки оборудования на типовом этаже	35	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	Прилагаемые документы		
	Технические требования	36	
	Решетка ограждения приямка (НМР) Сборочный чертеж	36	
	Ограждение оконного проема (НМО-15; НМО-16) Сб. чертеж	37	
	Ограждение верхней площадки лестничной		
	клетки (НМОП-25) Сборочный чертеж	37	
	Зонты вентстояков (зонт 1 ÷ зонт 6) Сборочный чертеж	38	
	Зонты вентстояков (зонт 1 ÷ зонт 6)	38	
	Ножка (Т-2) Сборочный чертеж	39	
	Анкер (Т-1) Сборочный чертеж	39	
	Закладная деталь (ЗД-2) Сборочный чертеж	39	
	Закладная деталь (ЗД-1) Сборочный чертеж	39	
	Щиты подпольных каналов (ЩС1; ЩС2) Сб. чертеж	40	
	Щиты козырька (ЩК1; ЩК2) Сборочный чертеж	40	
	Оконный блок фронтона (ОФ-1) Сборочный чертеж	41	
	Жалюзийная решетка. Сборочный чертеж	41	
	Коробка. Сборочный чертеж.	41	

Типовой проект 223-9-17-177, альбом I

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2-2840-3		

223-9-17-177

Н. контр.	Камай		
Рук. маст.	Магидин		
Гл. конст.	Угаров		
ГАП	Камай		
ГНП	Земляк		
Рук. гр.	Сафарова		
Техник	Образцова		

Привязан

Инв. №

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ведомость чертежей

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Формат 22г

Типовой проект 223-9-17.177. Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План фундаментов, план подпольных каналов	
4	Сечения фундаментов. Развертки фундаментов по осям А, Б, Г 1, 2, 7, 8	
5	Развертки фундаментов по осям 3, 4, 4', 5, 6, В, Д	
6	Крыльцо №1	
7	Крыльца №2 и 3	
8	План подвала. Схема расположения элементов на отм. -0,300	
9	Схемы расположения конструктивных элементов здания	
10	Фасад 1-8	
11	Фасад 8-1	
12	Фасады А-Д, Д-А. Разрезы I-I, II-II	
13	План 1 этажа	
14	План типового этажа, план кровли	
15	Спецификация деревянных изделий	
16	План полов, экспликация полов	
17	Схема расположения элементов наружных стен по осям А и Б. Сечения 1-1 ÷ 6-6	
18	Схема расположения элементов наружных стен по осям Г и Д. Сечения 7-7 ÷ 9-9 и 5а-5а	
19	Схемы расположения элементов наружных стен по осям 1, 2, 7, 8. Сечения 10-10 ÷ 23-23	
20	Схемы расположения элементов внутренних стен	
21	Вентиляционные стояки №№ 1 ÷ 7	
22	Вентиляционные стояки №№ 8 ÷ 13, 5а, 8а, 9а	
23	Спецификация к схемам расположения элементов наружных и внутренних стен	
24	Схемы расположения элементов перекрытия на отм. 2.500; 5.300; 8.100	
25	Монолитные участки (начало)	
26	Монолитные участки (окончание)	
27	Схема расположения карнизных и парапетных плит	
28	Схема расположения элементов стропил	
29	Лестница. Экраны санузлов	
30	Шахта выхода на крышу	
31	Деталь установки крышного вентилятора	
32	План расстановки оборудования на 1-м этаже	
33	План расстановки оборудования на типовом этаже	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала	
1.112-5 в.2	Фундаментные плиты	
1.133-2 в.7	Блоки наружных стен	
1.134-2 в.4	Блоки внутренних стен	
1.137-3 в.1	Плиты балконные	
1.138-2 в.1	Парапетные плиты	
1.138-3 в.1	Карнизные плиты	
1.138-10 в.1	Перемычки железобетонные	
1.141-1 в.33;58	Многопустотные железобетонные панели перекрытия	
1.151-1 в.1	Лестничные марши	
1.152-4 в.2	Лестничные площадки	
1.155-1 в.1	Ступени	
ИИ-03-01 а.46-64	Изделия деревянные	
ИИ-03-03 а.71-64	Изделия металлические	
1.136-2	Доски подоконные	
1.136.5-16 ч.1,2	Окна и балконные двери для жилых зданий	
1.136.5-17	Окна и балконные двери с тройным остеклением для жилых зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.136-11. ч.1	Двери деревянные входные наружные для жилых и общ. зданий	
1.136.5-18	Окна и балконные двери со стеклопакетами для жилых зданий	
2.110-1 в.1	Детали фундаментов жилых зданий	
2.130-1 в.2,8,21	Детали стен и перегородок жилых зданий	
2.140-1 в.1	Детали перекрытий жилых зданий	
2.160-1 в.2	Детали покрытий жилых зданий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
223-9-17.177-01.000ТТ	Технические требования	
-01.000	Решетка ограждения приямка (НМР) Сборочный чертеж	
-02.000	Ограждение оконного приема (НМО-15, НМО-18). Сборочный чертеж	
-03.000	Ограждение верхней площадки лестничной клетки (НМП-25). СБ. чертеж	
-04.000СБ	Зонты вентстояков (Зонт 1 ÷ Зонт 6) Сборочный чертеж	
-04.000	Зонты вентстояков (Зонт 1 ÷ Зонт 6)	
-05.000	Ножка (Т-2) Сборочный чертеж	
-06.000	Анкер (Т-1) Сборочный чертеж	
-07.000	Закладная деталь (ЗД-2) Сборочный чертеж	
-08.000	Закладная деталь (ЗД-1) Сборочный чертеж	
-09.000	Щиты подпольных каналов (ЩС-1; ЩС-2) Сборочный чертеж.	
-10.000	Щиты козырька (ЩК-1; ЩК-2) Сборочный чертеж	
-11.000	Оконный блок фронтона (ОФ-1) Сборочный чертеж	
-11.010	Жалюзийная решетка Сборочный чертеж	
-11.020	Коробка. Сборочный чертеж.	

Настоящий проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/

Архитектор проекта

Инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/

Гл. архитектор проекта /Камай В.Ц./

Гл. инженер проекта /Земляк Л.А./

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

2-2340-4

Привязан:

Инв. №

223-9-17-177-АС

Н. контр.	Камай		
Рук. маст.	Мацацин		
Гл. конст.	Угаров		
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		
Рук. гр.	Сафарова		

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия	Лист	Листов
Р	1	33

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП граждансельстрой

Формат 22

типовой проект 223-9-17-177. Альбом I

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов фундаментов и подпольных каналов к листам 3,4,5	
6	Спецификация элементов крыльца №1	
7	Спецификация элементов крылец №2 и 3	
8	Спецификация элементов подвала	
8	Спецификация монолитного участка УМ-1 на отм.-0.300	
9	Спецификация к схемам расположения элементов здания	
15	Спецификация деревянных изделий	
22	Спецификация металлических элементов к листам 21, 22	
23	Спецификация к схемам расположения элементов наружных и внутренних стен	
24	Спецификация к схемам расположения элементов перекрытий	
26	Спецификация монолитных участков УМ1÷УМ13	
27	Спецификация к схеме расположения карнизных и парапетных плит	
29	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы и экранов санузлов	
30	Спецификация элементов шахты выхода на крышу	
30	Спецификация монолитного покрытия шахты выхода на крышу	
31	Спецификация монолитного покрытия под крышный вентилятор	
32	Спецификация к плану расстановки оборудования на 1 м этаже	
33	Спецификация к плану расстановки оборудования на типовом этаже.	

Ведомость отделки помещений

Наименование помещений	Потолки		Стены и перегородки		Примечания
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	
Спальные комнаты комнаты отдыха, палаты, процедурная, комнаты персонала, коридоры	1101	Клеевая покраска	3043	Водоэмульсионная покраска на всю высоту	Оконные переплеты, наличники покрываются горячей олифой с последующим покрытием бесцветным лаком. Подоконные доски покрыть масляной краской светлых тонов за 2 раза
Вестибюль с гардеробом, тамбуры, комната хранения инвентаря, лестничные клетки					
Электрощитовая	306	Водоэмульсионная покраска			
Постирочная, ванные и душевые, комната личной гигиены, кубовая, сушка одежды, буфет.		Водоэмульсионная покраска	211	Глазурованная плитка на высоту h= 1.5 м	Выше панелей - водоэмульсионная покраска
Санузлы и туалетные			202	Масляная панель h= 1.5 м	
Подвал					
Тепловой узел, коридор	122	Клеевая покраска	359	Клеевая покраска на всю высоту	
Кладовые, бельевая			11	Водоэмульсионная покраска на всю высоту	

1. Рабочая документация типового проекта интерната (спального корпуса) на 200 мест при общеобразовательной школе откорректирована на основании задания на корректировку, утвержденного Госгражданстроем 18.02.82г, составленного в соответствии с планом типового проектирования на 1982-1983гг. Типовой проект предназначен для применения в I в подрайоне, II и III климатических районах, с расчетными зимними температурами наружного воздуха -20°,-30° (основное решение), -40°С с обычными геологическими условиями.
2. В качестве относительной отметки 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа, соответствующая абсолютной отметке
3. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями СНиП III-17-78, СНиП III-15-76, при возведении монолитных конструкций обеспечить условия укладки и твердения бетонной смеси при положительной температуре. Способ искусственного подогрева определяется строительной организацией. Укладка бетона на мерзлый грунт не допускается
4. Все открытые металлические детали анкеровки после сварки защитить слоем цементного раствора марки 100
5. Деревянные конструкции чердака обработать поверхностно антипиренами.
6. Степень огнестойкости здания-II
7. Класс ответственности здания-II
8. Наружные стены - крупные легкобетонные блоки γ= 1000 кг/м³
9. Внутренние стены - железобетонные блоки γ= 2500 кг/м³
10. Утеплитель - ячеистый бетон γ=400 кг/м³ λ=0.13 $\frac{ккал}{м ч °С}$ В качестве вариантов утеплителя приняты:
минераловатные плиты на синтетическом связующем γ=200 кг/м³ λ=0.07 $\frac{ккал}{м ч °С}$
цементный фибролит γ=400 кг/м³; λ=0.14 $\frac{ккал}{м ч °С}$
керамзит (засыпной) γ=400 кг/м³ λ=0.12 $\frac{ккал}{м ч °С}$
Толщины утеплителей см. лист 13
11. Цоколь оштукатурить и окрасить ПХВ красками белого цвета или облицевать керамической плиткой типа „кабанчик". Швы стеновых блоков затереть цементным раствором
12. Стены окрасить за 2 раза силикатными или ПХВ красками ярких тонов при оштукатуренном цоколе или светлых тонов - при облицовке цоколя „кабанчиком". Кирпичные стены тамбура и крыльца до отм. -0.060 решаются как цоколь, выше - как стены из блоков, но с предварительной штукатуркой.
13. Оконные переплеты, коробки и входные двери покрыть бесцветным лаком.
14. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на ▽-0.080 и -1.280 из 2 слоев гидроизола на битумной мастике; на ▽-3.080 из цементного раствора состава 1:2
15. Вертикальная гидроизоляция выполняется по предварительно подготовленной поверхности горячим битумом за 2 раза
16. Отмостку вокруг здания выполнять по узлу 52 серии 2.110-1 вып.1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 2-2840-5

привязан:

Инв.№

Н.контр.	Камай	
Рук.маст.	Магидин	
Гл.конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
СНП	Земляк	
Рук.гр.	Сафарова	
Архит.	Гервер	

223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

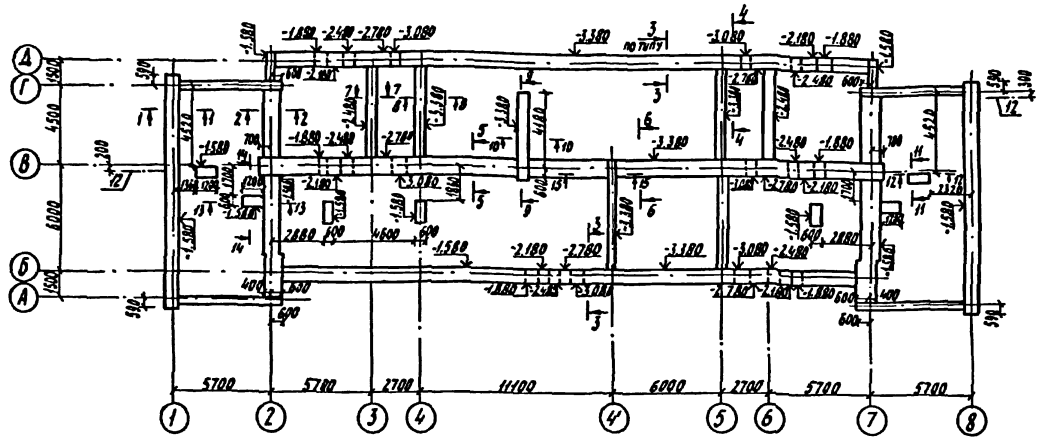
Общие данные (окончание)

ЦНИИЭПграждансельстрой

Формат 22г

Типовой проект 223-9-17-177. Альбом 5

План фундаментов



План подпольных каналов

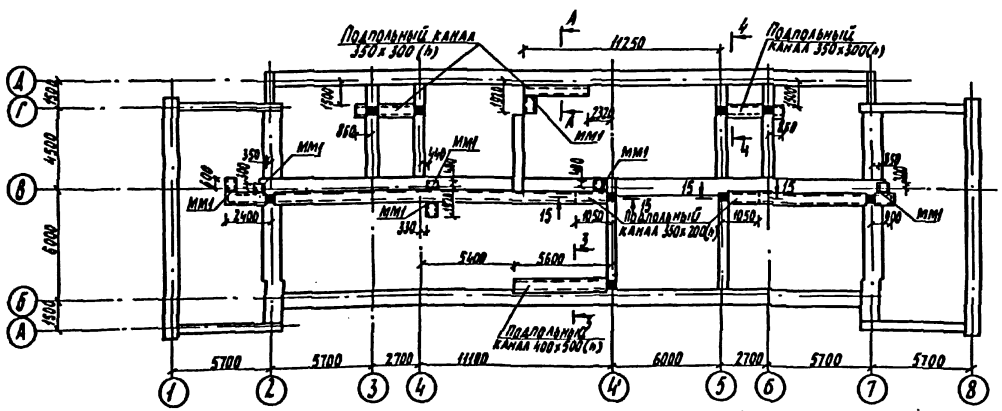


Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Отм.	-0.080			-2.800		
N№ сечений	1-1	2-2	7-7	3-3 4-4	5-5 6-6	8-8
N кн/м	107.90	104.20	68.0	144.91	213.51	98.31

Спецификация элементов фундаментов и подпольных каналов к листам 3,4,5.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Элементы бетонные и железобетонные			
		Блоки стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	94	350	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	98	970	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	109	310	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБП 24.4.6-Т	65	1300	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	43	390	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	21	640	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	31	460	
		Фундаментные плиты			
ФЛ1	1.112-5, в.2	ФА 10.12-2	15	3480	
ФЛ2	1.112-5, в.2	ФА 8.12-2	26	1820	
ФЛ3	1.112-5, в.2	ФА 8.24-2	30	3670	
ФЛ4	1.112-5, в.2	ФА 10.24-2	17	6590	
		Перемычки			
Б1	1.138-10, в.1	1ПР2-15.12-14	3	50	
		Бетон м100 в подпольных каналах			3,44 м³
		Элементы металлические			
ММ1	223-9-17-177-АС, лист 3	Опорный уголок	7	2,40	
		Элементы деревянные			
ЩС1	223-9-17-177-09.000	Щит деревянный	10		
ЩС2	223-9-17-177-09.000-01	Щит деревянный	99		

Таблица отверстий к листам 4,5

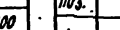
№№ отв.	Назначение	Размеры в мм	Низ на отм.
1	Отопление	1200х450(h)	-1.500
2	Вентиляция	450х300(h)	-0.680
3	Водопровод	350х200(h)	-0.680
4	Отопление	350х300(h)	-1.280
5	Отопление	400х300(h)	-0,680
6	Водопровод	350х200(h)	-0,310
7	Водопровод	500х500	-2.780
8	Водопровод-канализация	300х450(h)	-0.750
9	Водопровод-канализация	400х500(h)	-0,800
10	Канализация	300х300	-0,680
11	Электрооборудов.	250х200(h)	-1.280
12	Канализация	500х500	при привязке

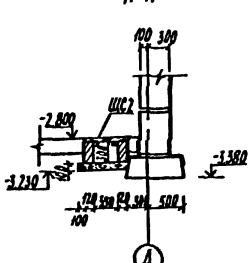
Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия закладные прокат марки ВСт3кп2 ГОСТ 6509-72 Ст3кп5	Всего
ММ1	2,48	2,40

1. Фундаменты под крыльца на плане не показаны, см. листы 6,7
2. Технические требования см. лист 5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ММ1	



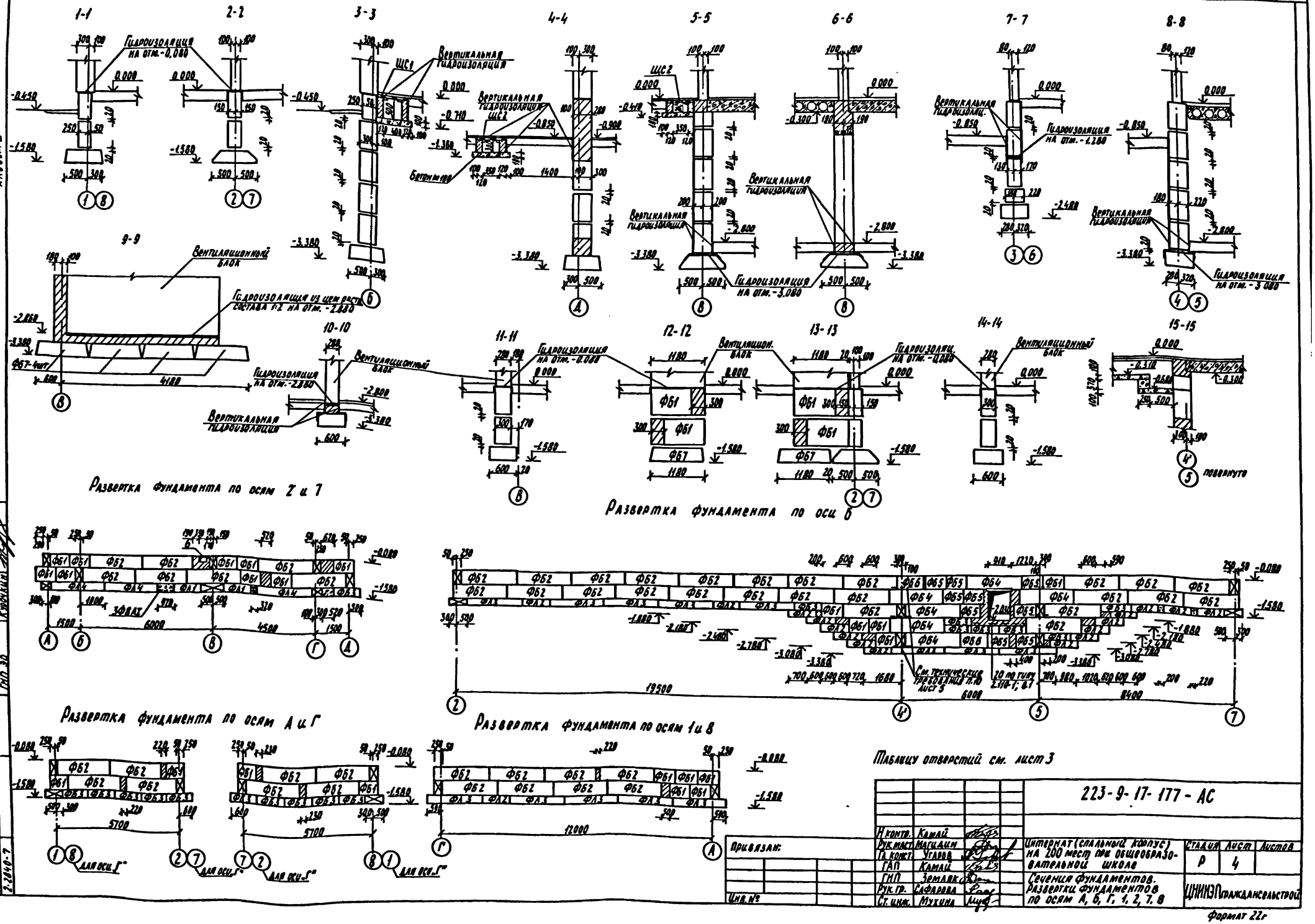
				223-9-17-177-АС	
Н.контр.	Камай				
Рук.маст.	Магидин			Интернат/спальный корпус/ на 200 мест при общеобразовательной школе.	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Гл.констр.	Угаров				
ГАП	Камай				
ГИП	Земляк			План фундаментов, план подпольных каналов.	ЦНИИЭПгражданстрой
Рук.гр.	Сафарова				
Ст.инж.	Мухина				

Привязан:

Инв.№

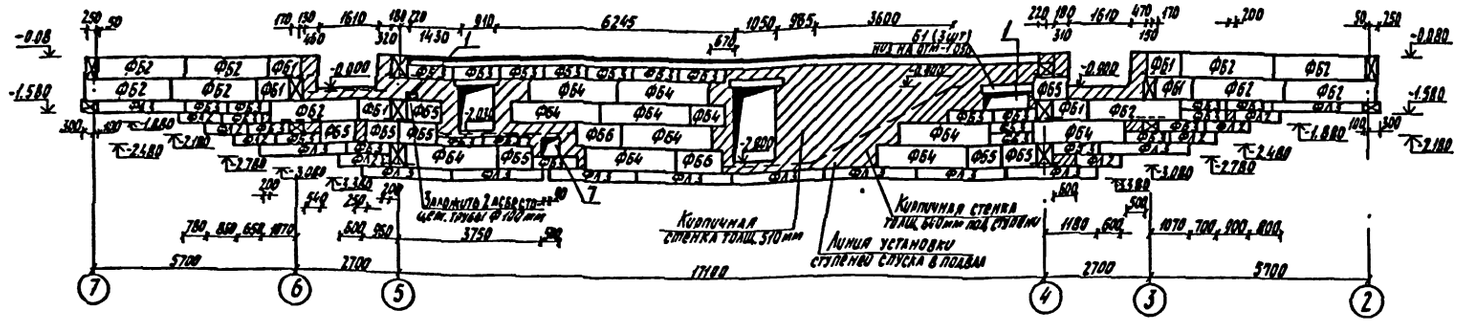
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2.2840-6

Согласовано: ГИПОВ Крылов; ГИПОВ Мухин; ГИПОВ Кувичкин

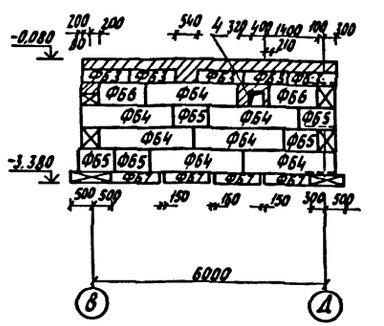

1-1
2-2
3-3
4-4
5-5
6-6
7-7
8-8
9-9
10-10
11-11
12-12
13-13
14-14
15-15
Гидроизоляция на отм. -0,080
Вертикальная гидроизоляция
Бетон м100
Гидроизоляция на отм. -3,080
Гидроизоляция на отм. -1,280
Гидроизоляция на отм. -3,080
Вентиляционный блок
Гидроизоляция из цем раств. состава 1:2 на отм. -2,880
Ф67-4шт
Гидроизоляция на отм. -2,880
Гидроизоляция на отм. -0,080
Вентиляцион. блок
Гидроизоляц. на отм. -0,080
повернуто
Развертка фундамента по осям 2 и 7
Развертка фундамента по оси Б
Развертка фундамента по осям А и Г
Развертка фундамента по осям 1 и 8
См. технические требования п.10 лист 5
20 по типу 2.110-1; в.1
для оси „Г"
19500
6000
8400
5700
12000
Таблицу отверстий см. лист 3
Привязан:
Инв. №
223-9-17-177-АС
Н контр. Камай
Рук. маст. Магидин
Гл. конст. Угаров
ГАП Камай
ГНП Земляк
Рук. гр. Сафарова
Ст. инж. Мухина
Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе
Сечения фундаментов. Развертки фундаментов по осям А, Б, Г, 1, 2, 7, 8
Стадия Р
Лист 4
Листов
ЦНИИЭП гражданскельстрой
Формат 22г
Согласовано
Инв. № подл. 2-2840-7
Подпись и дата
Взам. инв. №
ГНП ОВ Кейдина
ГНП ВК Молодкин
ГНП ЭО Курочкин

типовой проект 223-9-17.177 альбом 7

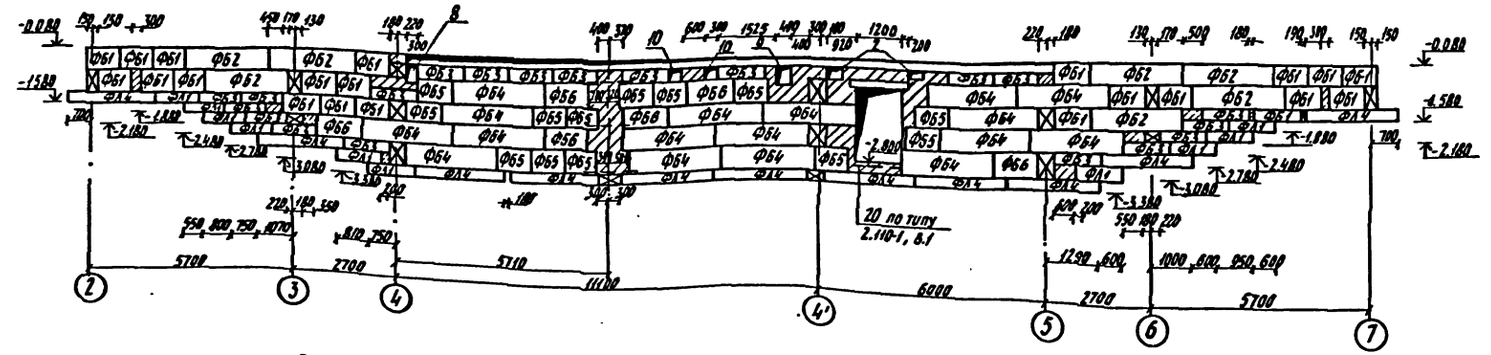
Д



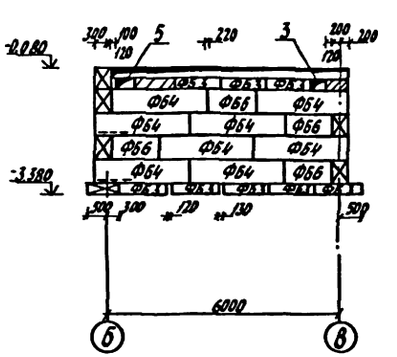
4



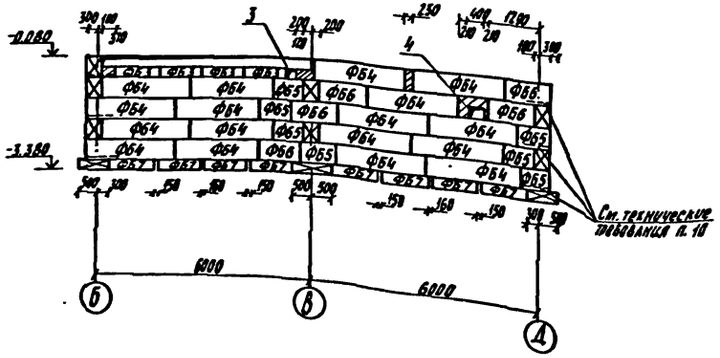
В



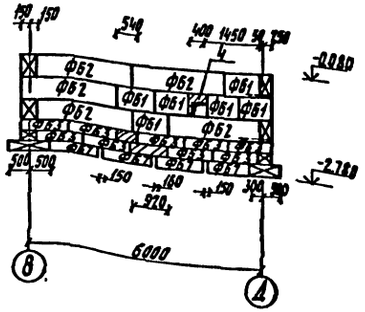
4'



5



3; 6



1. Фундаменты разработаны для $t_н$ = 30°С.
2. Расчетное давление R на грунт под подошвой фундаментов определено согласно п.2 прил. 4 СНиП II-15-74. при условном расчётном давлении R_0 = 0,28 мПа.
3. Материал фундаментов - блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, фундаментные плиты по серии 1.112-5, в.2.
4. Фундаментные блоки и плиты укладываются на выровненное песчаное основание/при песчаных грунтах/ или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку/при прочих грунтах/ толщиной 50 мм.
5. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм. -0,060 и -1,280 из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике, на отм. -3,080 из цементного раствора состава 1:2
6. Вертикальная гидроизоляция выполняется по предварительно подготовленной поверхности горячим битумом за 2 раза.
7. Обратную засыпку пазух стен подвала производить после монтажа плит перекрытия над подвалом. Засыпку производить песчаными грунтами $\varphi = 30°$, на период монтажа стены подвала раскрепить временными креплениями.
8. Стены подпольных каналов выкладываются из кирпича М-100 на растворе м50, бетонная подготовка выполняется из бетона м100
9. Все заделки по месту выполнять из глиняного кирпича М-75.
10. В углах фундаментов под наружные стены, а также при пересечении фундаментов под наружные стены с фундаментами под внутренние уложить арматурные сетки из стали А-I ф8мм по серии 2.110-1, вып.1, деталь 19, расход стали - 102,6кг.
11. Над отверстиями шириной 500мм и более уложить по 3 арматурных стержня из стали А-I ф8мм. Расход стали - 1,8 кг.
12. Для связи фундаментов из блоков с кирпичной частью фундаментов в швах блоков проложить арматуру по 3 ф8 А-I, расход арматуры - 6,5 кг.
13. Таблицу отверстий см. лист 3

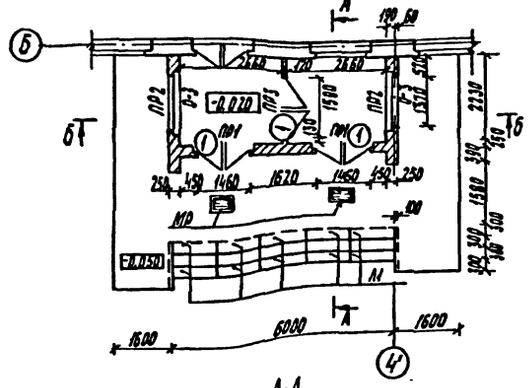
Согласовано: ГИП ОВ Коваль; ГИП ВК Молдакин; ГИП ЭО Кунчин; Нач. КОВиА Попичук; Гл. инж. проекта Шапиро; Инв. № 2.3940-9

					223-9-17.177-АС		
				Н. контр.	Катай		
Привязан				Рук. маст.	Магидин	Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе.	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
				Гл. конст.	Угаров		
				ГАП	Катай		
				ГИП	Земляк	Развертки фундаментов по осям 3, 4, 4', 5, 6, В, Д	ЦНИИЭП гражданских зданий
				Рук. гр.	Сафарова		
Инв. №				Ст. инж.	Мухина		

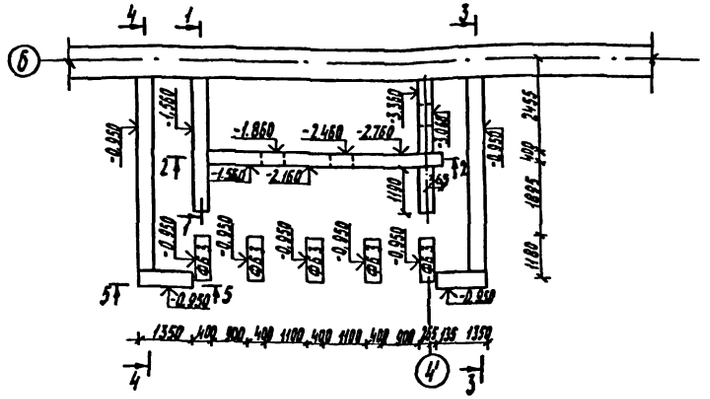
Формат 22г

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом I

План



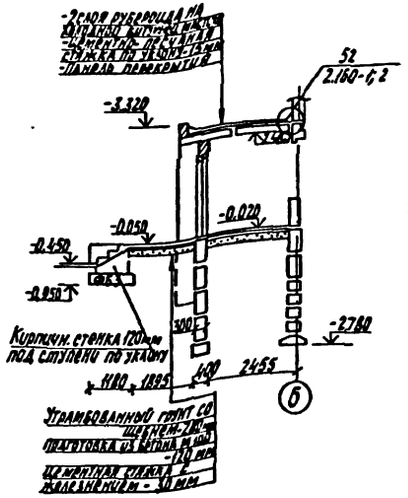
План фундаментов



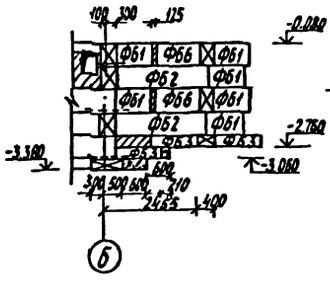
Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	1ПР3-19.12.14
ПР2	1ПР28-20.25.22у
ПР3	1ПР3-19.12.14

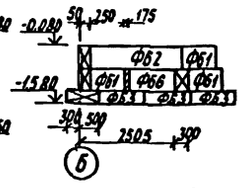
А-А



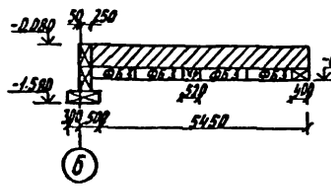
Развертка фундамента по оси 4'



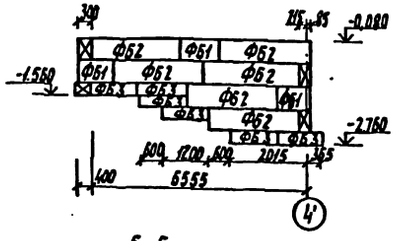
1-1



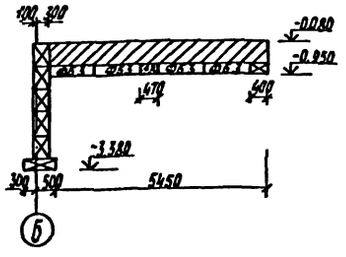
4-4



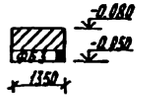
2-2



3-3



5-5



Б-Б

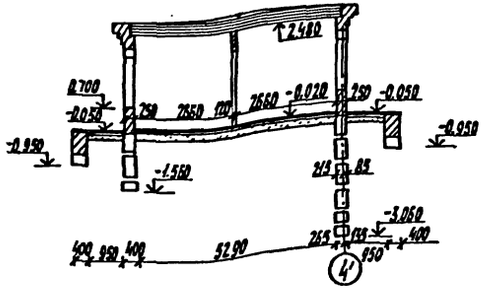
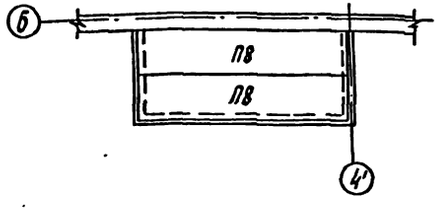
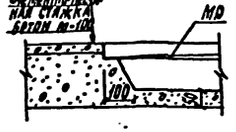


Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2,480



Деталь установки решетки для вытирания ног



Спецификация элементов крыльца №1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Элементы бетонные и железобетонные			
		Перемычки			
ПР1	1.138-10, в.1	1ПР3-19.12.14	4	75	
ПР2	1.138-10, в.1	1ПР28-20.25.22у	2	275	
ПР3	1.138-10, в.1	1ПР3-19.12.14	1	75	
		Плиты перекрытий			
ПВ	1.141-1 в.58	ПК6-57.12	2	2000	
		Блоки стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	12	350	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	9	970	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	27	310	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	3	640	
Л1	1.155-1; в.1	Ступень ЛС-12	15	133	
		Элементы металлические			
		Решетка для вытирания ног			
МР	ИИ-03-03, а.71-64	МР	2	13	
		Элементы заполнения проемов			
О-3	1.136.5-16	Окно ОР 15-15	2	—	
1	1.136-11	Дверь ДН 20.7.7-11	3	—	

Привязан			
Инв. №			

Н.контр.	Камай		
Рук.маст.	Магидин		
Гл.конс.	Угаров		
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		
Рук.гр.	Сафарова		
Ст.инж.	Мухина		

223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Крыльцо №1

ЦНИИЭПгражданстрой

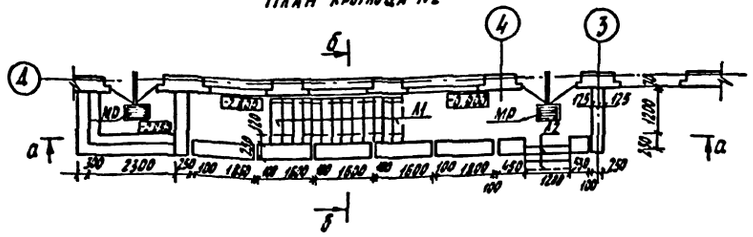
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2-2606-9

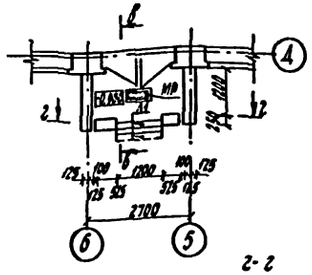
Формат 22г

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом I

План крыльца №2



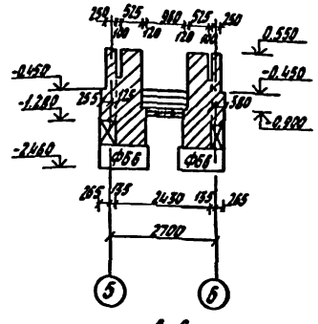
План крыльца №3



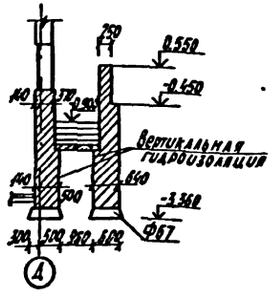
а-а



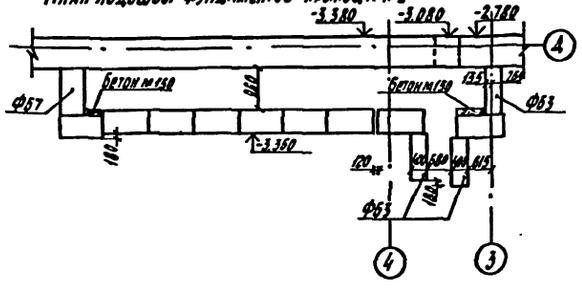
г-г



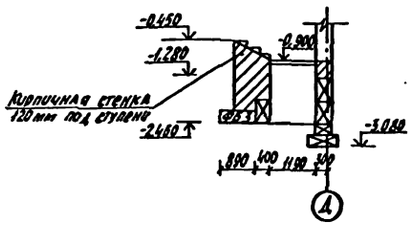
б-б



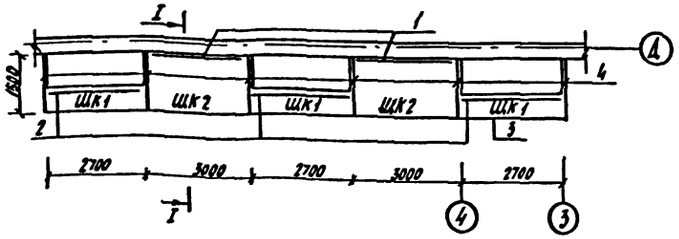
План подошвы фундаментов крыльца №2



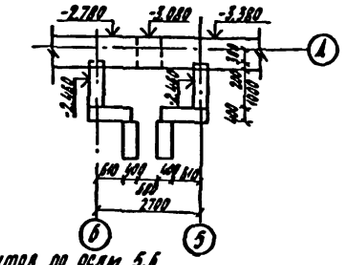
в-в



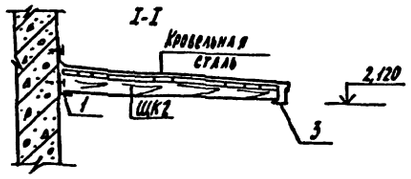
План козырька над крыльцом №2



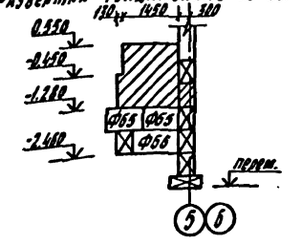
План подошвы фундамента №3



I-I



Развертка фундаментов по осям 5,6



Спецификация элементов крылец №2 и 3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Крыльцо №2			
		Элементы бетонные и железобетонные			
		Блоки стен подвалов			
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	10	460	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	3	310	
Л1	1.155-1; в.1	Ступень ЛС-12	16	133	
		Бетон м150			0,75 м3
		Элементы металлические			
1		L100×63×6, ГОСТ 8510-72; ℓ=3000	2	22,59	
2		L100×63×6, ГОСТ 8510-72; ℓ=2700	3	20,33	
3		L100×63×6, ГОСТ 8510-72; ℓ=1410	1	106,17	
4		[10, ГОСТ 8240-72; ℓ=1500	6	12,88	
		Решетка для вытирания ног			
МР	НН-03-03, а71-64	МР	2	13	
		Элементы деревянные			
		Щиты козырька			
ЩК1	223-9-17-177-10.000	ЩК1	9		0,23 м3
ЩК2	223-9-17-177-10.000-01	ЩК2	6		0,42 м3
		Крыльцо №3			
		Элементы бетонные и железобетонные			
		Блоки стен подвалов			
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	2	310	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	4	470	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	4	640	
		Ступени			
Л1	1.155-1. в.1	ЛС-12	3	133	
		Элементы металлические			
		Решетка для вытирания ног			
МР	НН-03-03, а71-64	МР	1	13	

1. Поз.1 пристроить дюбелями к стене.
2. Поз.2 и 4 приварить к балконным плитам; поз.3 приварить к поз.4
3. Сварку производить электродами Э-42Т (ГОСТ 9467-75)
4. Балконные плиты включены в спецификацию на листе 9
5. Деталь установки решетки для вытирания ног см. лист 6
6. Деревянные щиты козырька антисептировать и обить кровельной сталью

				223-9-17-177-АС	
Н.контр.	Камай				
Рук.маст.	Мартынин			Интернат/спальный корпус/ на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Гл.констр.	Уваров				
Гл.инж.пр.	Земляк				
Гл.арх.пр.	Камай			Крыльца №2 и 3	ЦНИИЭПгражданселькстрой
Рук.гр.	Сафарова				
Ст.инж.	Мухина				

Привязан

Инв.№

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

2.3546.10

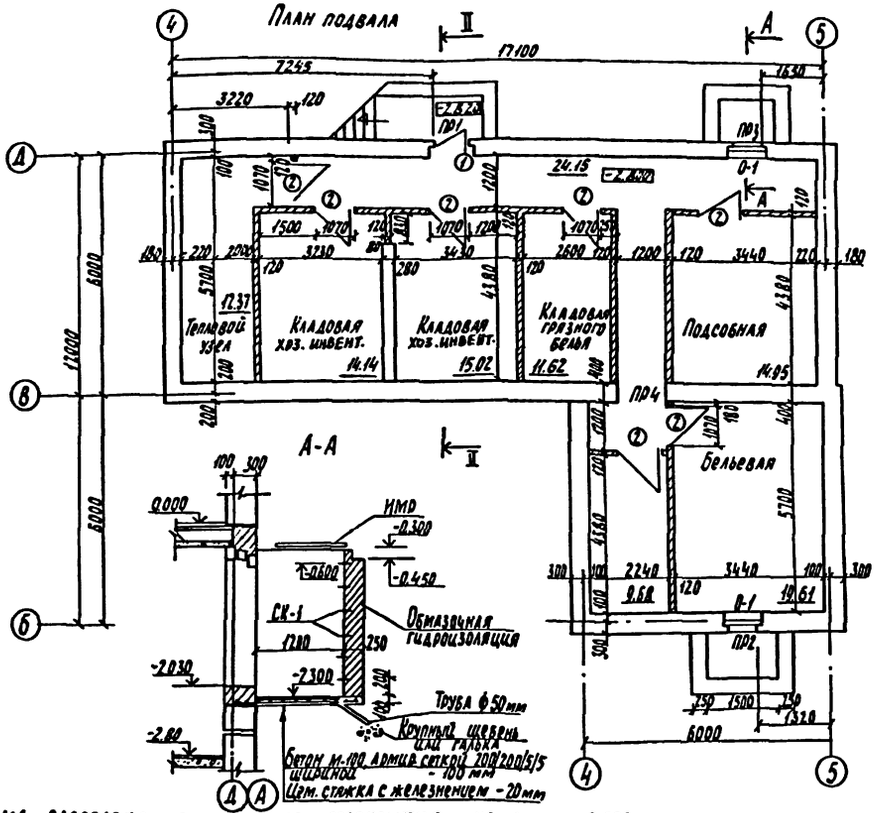
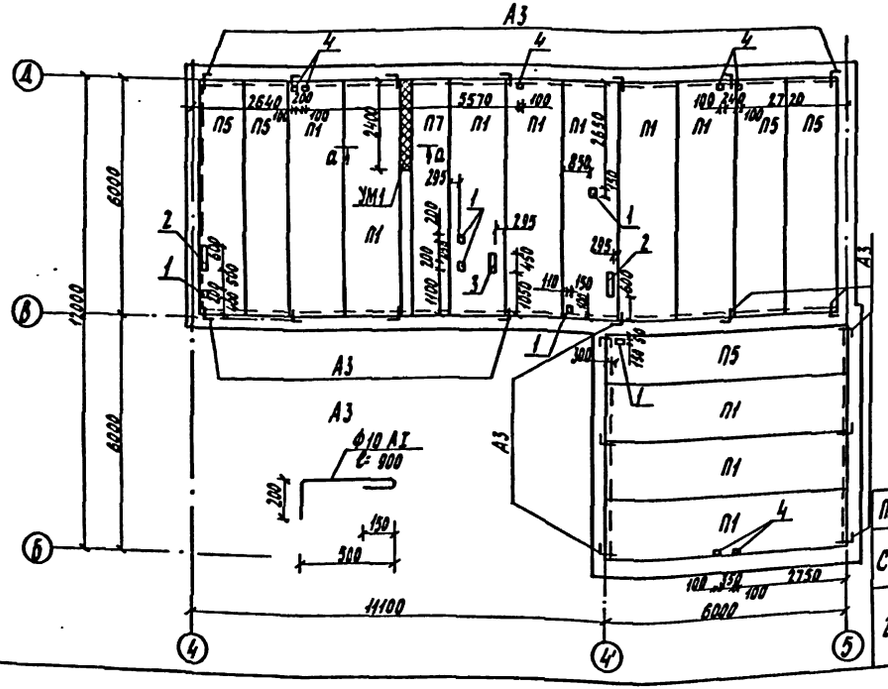


Схема расположения элементов перекрытия на отм. -0.300

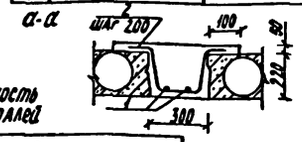


Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	1ПР38-15.12.22у; 1ПР1-12.12.14; -0.775; 300; 100
ПР2	1ПР1-12.12.14; 1ПР1-10.12.14; -0.905; 300; 100
ПР3	1ПР1-12.12.14; 1ПР38-12.12.22у; 1ПР1-10.12.14; -0.905; 300; 100
ПР4	1ПР2-15.12.14; 1ПР38-15.12.22у; -0.800; 200; 200

Таблица отверстий

NN отв.	Назначение	Размеры в плане мм
1	Водопровод и канализация	150 × 200
2	Канализация	150 × 600
3	Канализация	150 × 450
4	Отопление	100 × 100



1. Торцы плит перекрытия забить бетоном М-100 на глубину 120 мм.
2. Отверстия в перегородках для пропуска коммуникаций выполнять по месту согласно чертежу 223-9-17-177-08, лист 4.
3. В кирпичных перегородках над проемами уложить арматуру 2ф8АI - 8кг.

Спецификация элементов подвала

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Элементы железобетонные			
		Перемычки			
ПР1	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12-14	2	50	
	1.138-10 вып.1	1ПР38-15.12.22у	1	100	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР1-10.12.14	1	50	
	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.14	2	50	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР1-10.12.14	1	50	
	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.14	1	50	
	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.22у	1	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	2	75	
	1.138-10 вып.1	1ПР38-15.12.22у	1	100	
		Панели перекрытия			
П5	1.141-1 вып.58	ПК6-60.12	5	2100	
П1	1.141-1 вып.58	ПК8-60.15	10	2800	
П7	1.141-1 вып.58	ПК8-60.10	1	1725	
УМ1	лист 8	Участок монолитный УМ1	1	—	
		Элементы металлические			
А3	лист 8	Анкер А3	20	0,555	
Нмр	223-9-17-177-01.000	Решетка ограждения приямка	2	70,89	
СК-1	лист 8	Скоба в приямке ф12АI; ℓ=800	12	0,710	
		Элементы заполнения проемов			
1	1.136-11 часть 1	Дверь Дн 20-9-1	1	—	
2	1.136-11 часть 2	Дверь Дс 20-9-т	7	—	
0-1	1.136.5-16 часть 2	Окно ОР12-9	2	—	

Спецификация монолитного участка УМ1 на отм.-0.300

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б.ч.		1	223-9-17-177-АС-001	ф3ВрI ТУ-14-4-659-75; ℓ=2300	2	0,27 кг
б.ч.		2	-002	ф6АI ГОСТ5781-75; ℓ=820	13	2,37 кг
				Материал		
				Бетон М200		0,22 м³

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	1050 × 2100
2	1050 × 2100

Ведомость расхода стали на УМ1

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса АI ГОСТ 5781-75 ф6	ВрI ТУ-14-4-659-75 ф3	Всего	Общий расход
УМ1	2,37	0,27	2,64	2,64

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ск1	270 260 270
2	60 220 260 60 220

Привязан

Инв №

Н.контр.	Камай	
Рук.маст.	Магидин	
Гл.конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГНП	Земляк	
Рук.гр.	Сафарова	

223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

План подвала. Схема расположения элементов перекрытия на отм. -0.300

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП гражданскельстрой

Типовой проект 223-9-17-177, альбом I

Согласовано: ГНП ОВ, ГНП ВК, Крылина, Молодкин

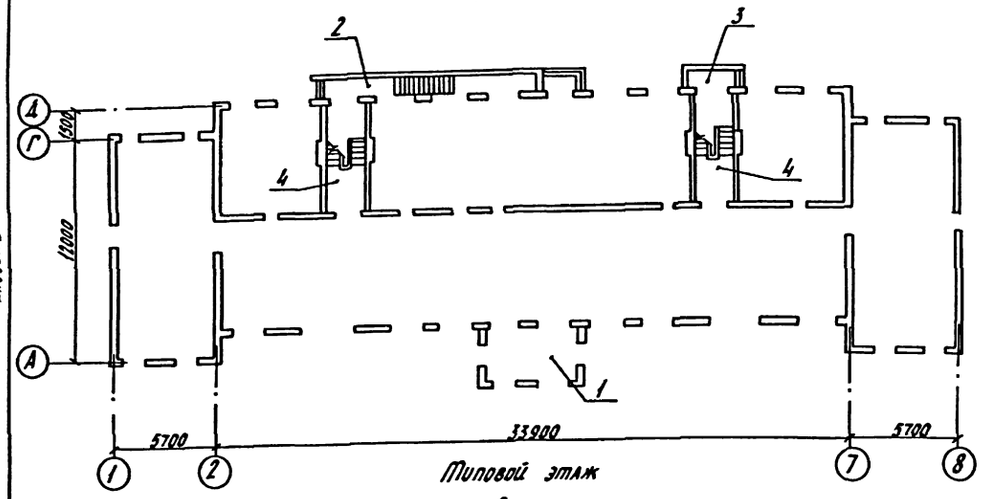
Взам. инв. №

Подпись и дата

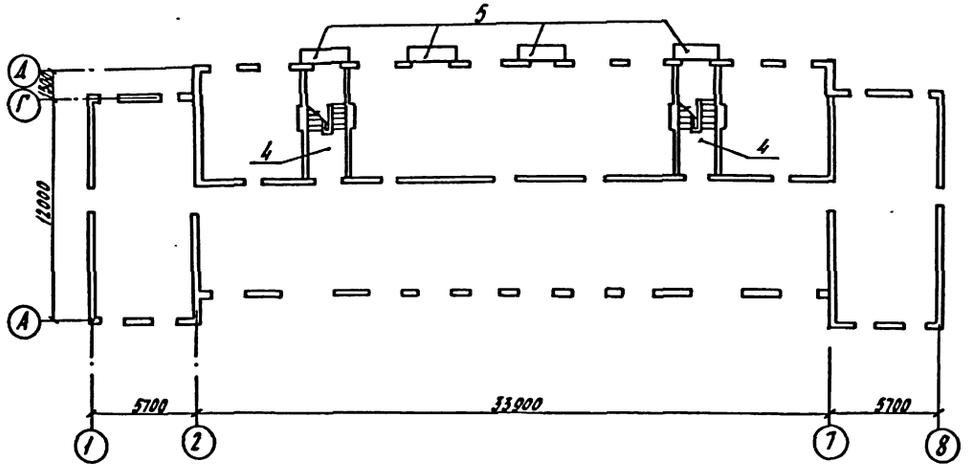
Инв. № подл. 2-2840-11

Типовой проект 223-9-17-177, альбом I

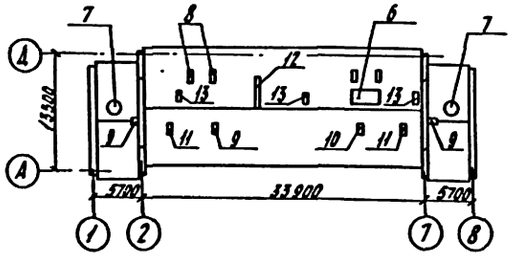
1 этаж



Типовой этаж



Крыша



Спецификация к схемам расположения элементов здания

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	2	3	Всего	Масса ед. кг.	Примечание
1	лист 6	Крыльцо №1	1	–	–	1	–	
2	лист 7	Крыльцо №2	1	–	–	1	–	
3	лист 7	Крыльцо №3	1	–	–	1	–	
4	лист 29	Лестница железобетонная	–	–	–	2	–	
		Плита балконная						
5	1.137-3, вып.1	ПБ-27-4	–	4	–	4	873	Вытяжка наружных стен 400
5	1.137-3, вып.1	ПБ-27-5	–	4	–	4	973	500
6	лист 30	Шахта выхода на крышу	–	–	–	1	–	
7	лист 31	Шахта под крышный вентил.	–	–	–	2		
		Зонты металлические						
		над вентстояками						
8	223-9-17-177-04.000	Зонт 1	–	–	–	2		
9	-01	Зонт 2	–	–	–	3		
10	-02	Зонт 3	–	–	–	1		
11	-03	Зонт 4	–	–	–	2		
12	-04	Зонт 5	–	–	–	1		
13	-05	Зонт 6	–	–	–	3		

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Камай	
Рук. маст.	Магидин	
Гл. конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГИП	Земляк	
Рук. гр.	Сафарова	

223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Схемы расположения конструктивных элементов здания

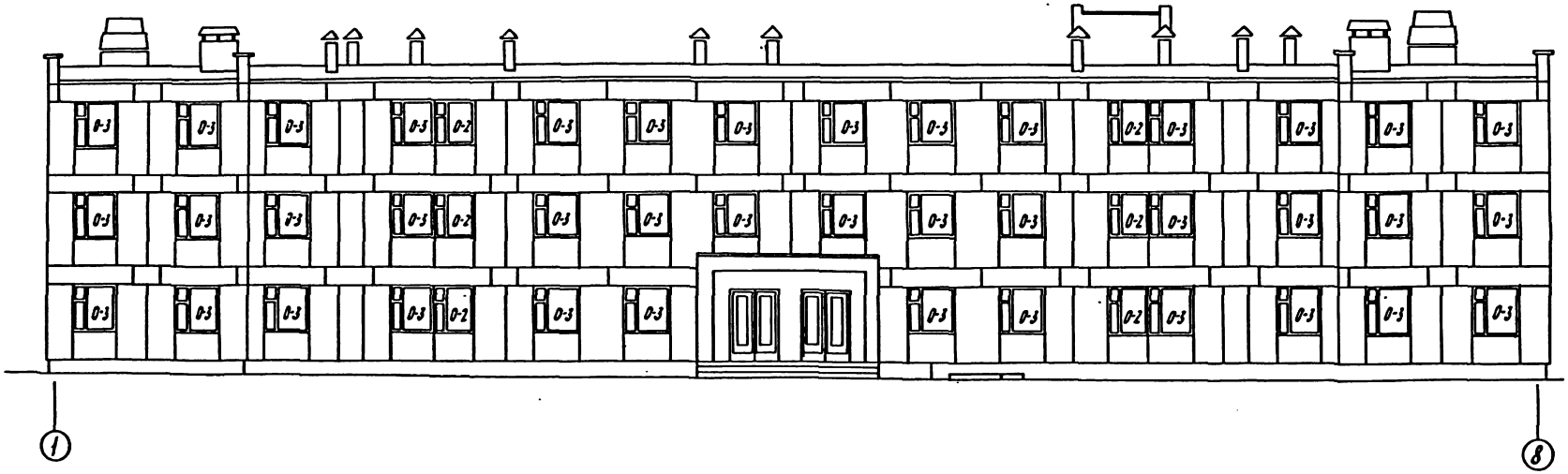
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП гражданскельстрой

Инв. № подл. 2.2840-12 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 223-9-17.177. Альбом I

Фасад 1-8



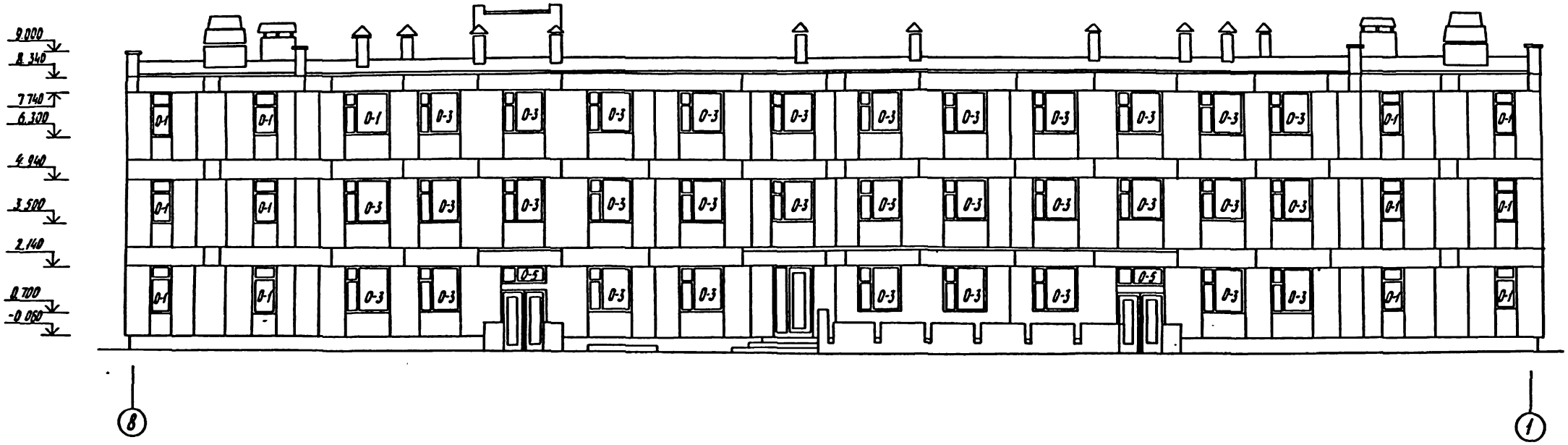
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
2-2840-13

Привязан:				223-9-17-177-АС		
			Н.контр.	Камай		
			Рук.маст.	Магидин	Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
			Гл.конст.	Угаров		
			ГАП	Камай		
			ГИП	Земляк	Фасад 1-8	ЦНИИЭПгражданстрой
Инв.№			Архит.	Гервер		

Формат 22

Типовой проект 223-9-17-177, Альбом I

Фасад 8-1

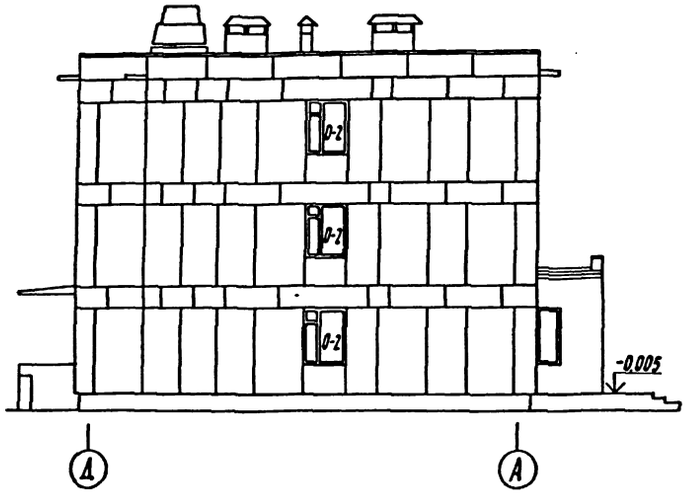


				223-9-17-177-АС			
Привязан		Н. контр.	Камай	Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
		Рук. маст.	Магидин		Р	11	
		Гл. конст.	Угаров				
		ГАП	Камай	Фасад 8-1	ЦНИИЭП гражданстройпроект		
		ГИП	Земляк				
Инв. №		Архитект.	Гервер				

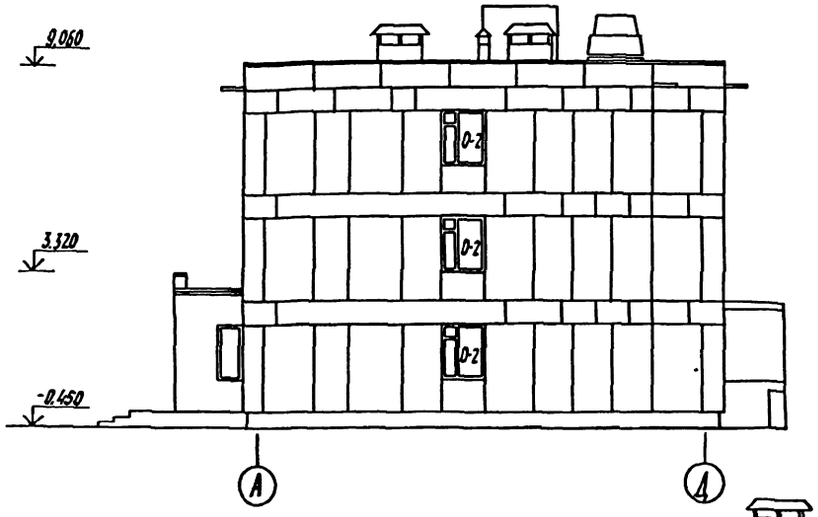
Инв. № подл. 2-2840-14 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 223-9-17-177. Альбом I

Фасад Д-А

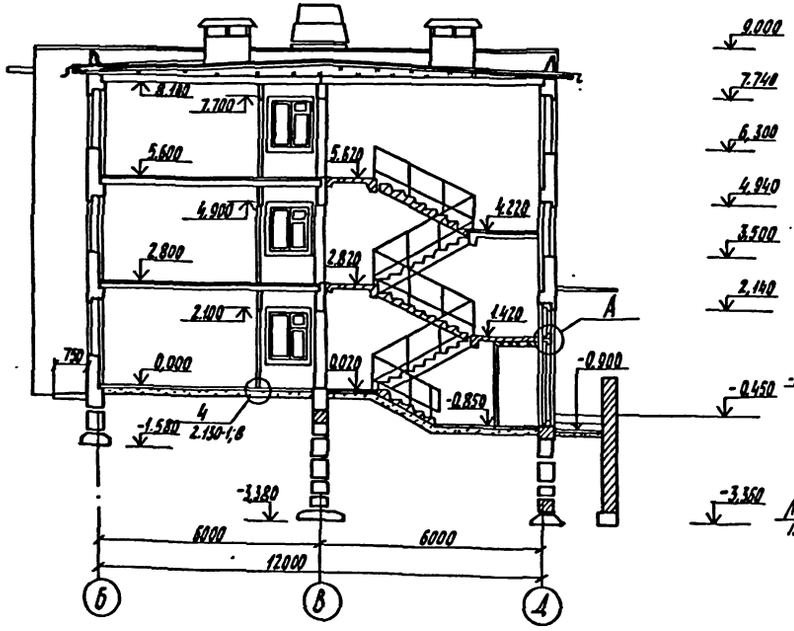


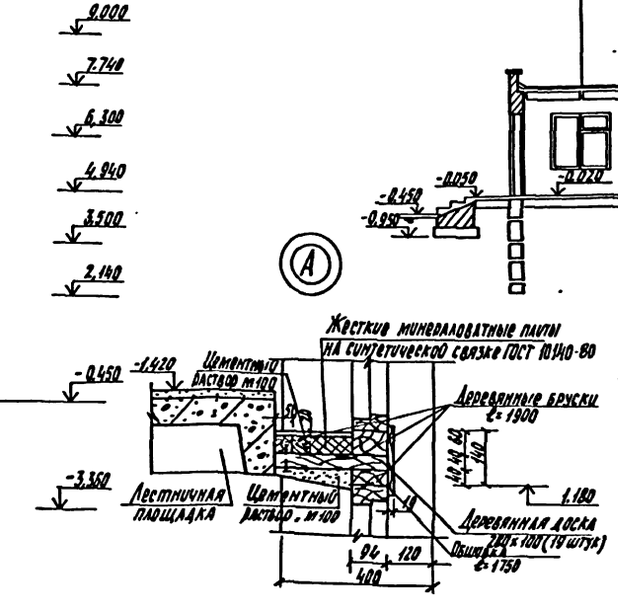
Фасад А-Д



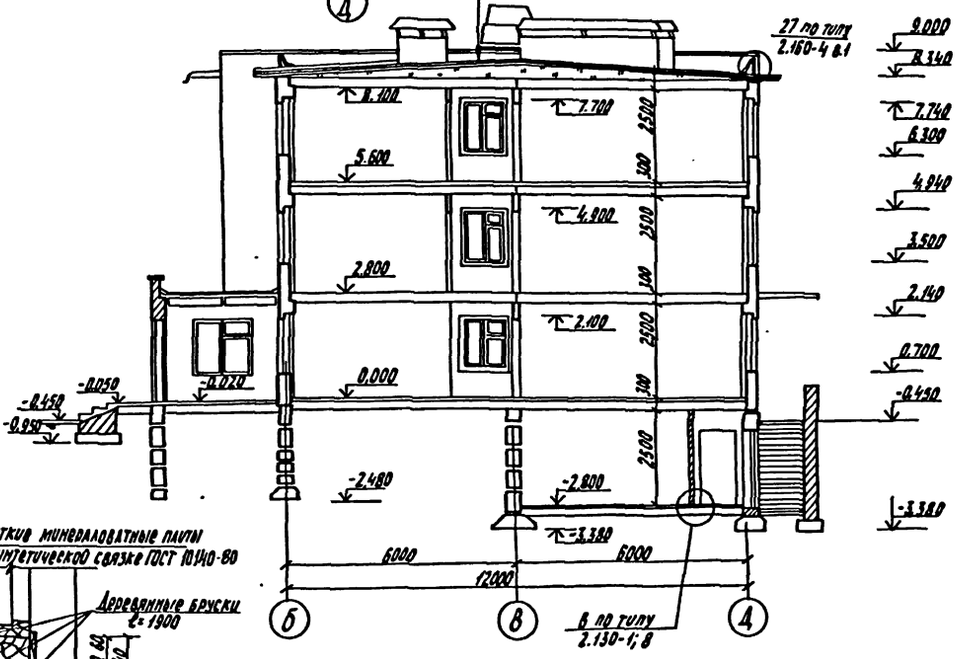
Слой гравия на антисептированной битумной мастике
1 слой рубероида с эластичным покровным слоем марки РэМ-350
1 слой рубероида антисептированного дегтевого марки РМД-350
1 слой рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-76)
1 слой рубероида подкладочного с пылевидной подсыпкой марки РПП-350Д (ГОСТ 10923-76)
Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 15 мм γ=1800
Утеплитель (см. таблицу лист 13)
Уклон керамзитом γ=600, $h_{ср}$=60
Пароизоляция-рубероид на горячем битуме
Ж.б. панель перекрытия

Разрез I-I





Разрез II-II



Привязан			
Инв.№			
Н.контр.	Камай		
Рук.маст.	Мачадин		
Гл.конст.	Угаров		
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		
Архит.	Гервер		

223-9-17-177 АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Фасады А-Д, Д-А
Разрезы I-I, II-II

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
2.2440-14

Типовой проект 223-9-17.177. Альбом I

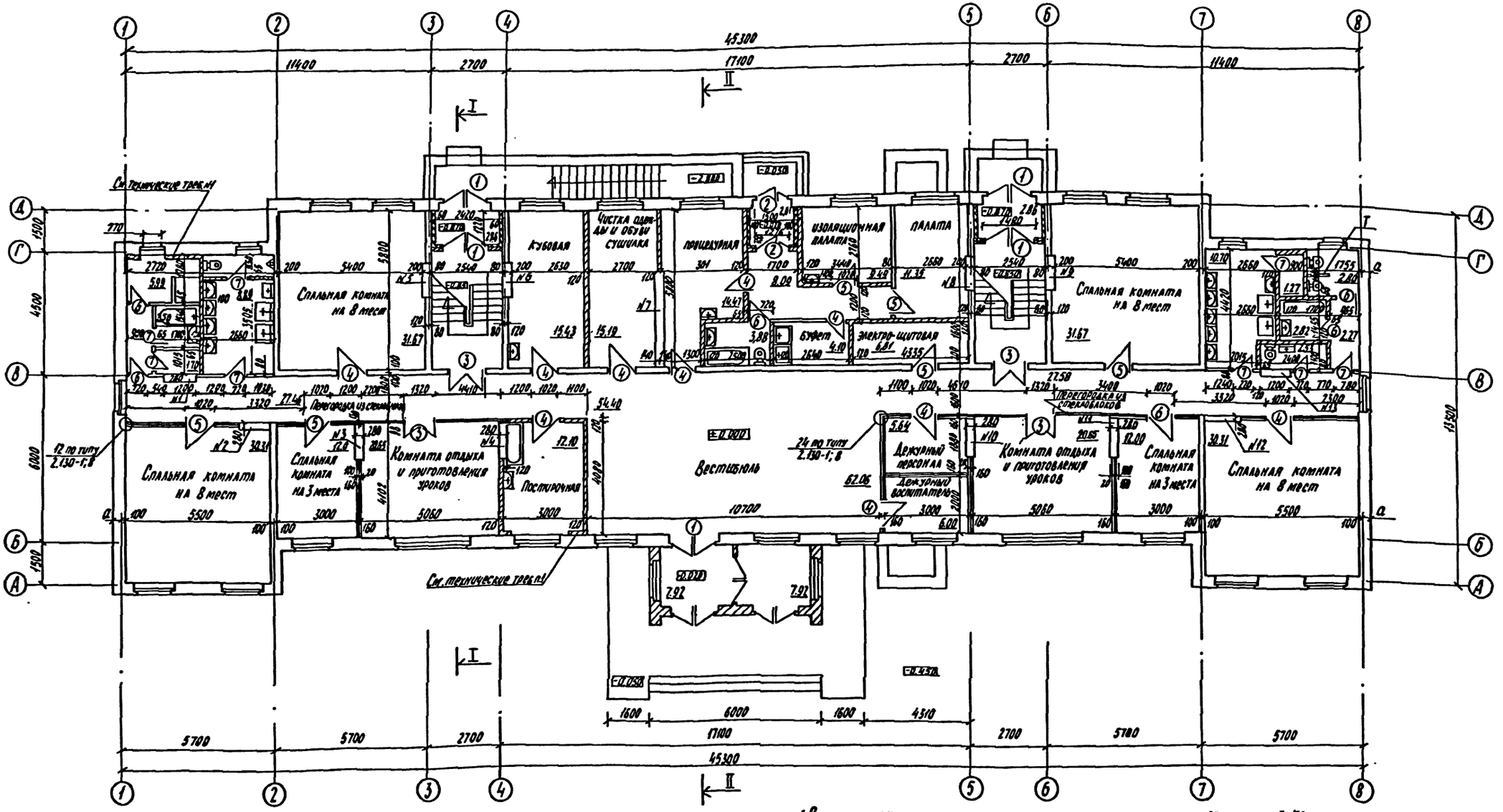


Таблица толщин утеплителей

№	Материал	Толщина δ мм при расчетной температуре зимнего наружного воздуха		
		-20°С	-30°С	-40°С
1	Ячеистый бетон (основной)	170	220	270
2	Минераловатные плиты на синтетическом связующем	90	120	150
3	Цементный фибролит	180	240	300
4	Керамзит засыпной	160	210	260

Ведомость подоконных досок

Марка окна	Марка подоконных досок
0-1	ДО 10-25
0-2	ДО 13-25
0-3	ДО 16-25
0-2+0-3	ДО 28-25

1. Прижимную стенку выполнять из кирпича М75 на растворе марки 25 толщиной 120мм до потолка
2. В кирпичных перегородках 120мм над проемами укладывать арматуру ф8АI-55 м - 2,1кг.
3. Отверстия в перегородках для пропуска сантехнических коммуникаций пробивать по месту согласно сантехническим чертежам т.п. 154-12-178.2 в. II

Н.контр.	Камай		223-9-17.177-АС
Рук.маст.	Магидин		
Гл.конст.	Угаров		Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе
ГАП	Камай		План первого этажа
ГИП	Земляк		
Архит.	Гервер		

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП гражданских

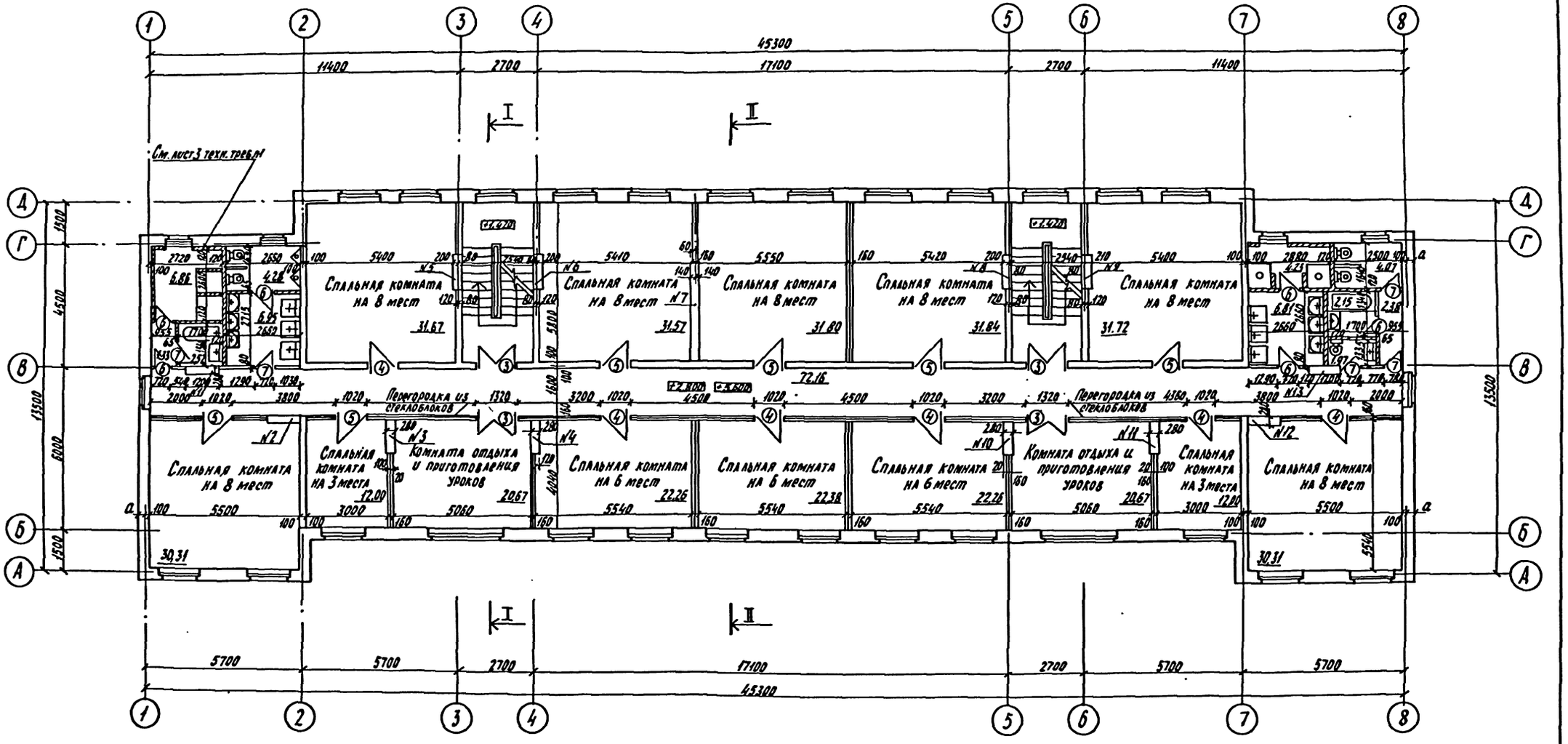
Привязан

Инв. №

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

2-2800-18

типовой проект 223-9-17.177 Альбом I



План кровли

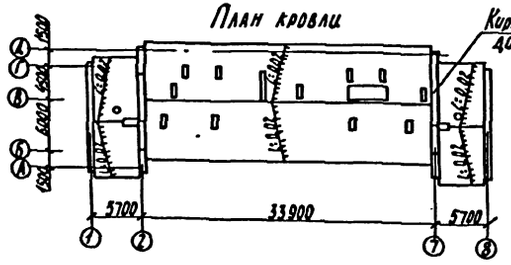


Таблица значений „а" наружных стен

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	-20°С	-30°С	-40°С
Толщина наружных стен „а"	300	400	400

Н. контр.	Камай		
Рук. маст.	Магидин		
Гл. конст.	Угаров		
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		
Архит.	Гервер		

Привязан

Инв. №

223-9-17.177 АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

План типового этажа
План кровли

Стадия	Лист	Листов
Р	14	33

ЦНИИЭП Гражданстрой

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
2.2840-17

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество 1эт.	2эт.	3эт.	Всего	Масса, ед. кг.	Примечания
		Двери наружные						
1	1.136.11 ч.1	ДН 20-7.7-11	5	—	—	5		
2	1.136.11 ч.1	ДН 20-4.8	2	—	—	2		
		Двери внутренние						
3	1.136-10	ДО 21-13	4	4	4	12		
4	1.136-10	ДГ 21-10	11	6	6	23		
5	1.136-10	ДГ 21-10л	6	6	6	18		
6	1.136-10	ДГ 21-7	6	6	6	18		
7	1.136-10	ДГ 21-7л	5	5	5	15		
		Окна						
0-1	1.136.5-16 ч.2	ОР 15-9	4	4	4	12		
0-2	1.136.5-16 ч.2	ОР 15-12	4	4	4	12		
0-3	1.136.5-16.ч.2	ОР 15-15	24	26	26	76		
0-4	1.136.5-16 ч.2	ОР 9-15	2	—	—	2		
0-1	1.136.5-16 ч.1	ОС 15-9	4	4	4	12		при t° н воздуха до -25°С
0-2	1.136.5-16 ч.1	ОС 15-12	4	4	4	12		
0-3	1.136.5-16 ч.1	ОС 15-15	24	26	26	76		
0-4	1.136.5-16.ч.1	ОС 9-15	2	—	—	2		
0-1	1.136.5-17	ОРС 15-9	4	4	4	12		при t° н воздуха ниже -31°С
0-2	1.136.8-17	ОРС 15-12	4	4	4	12		
0-3	1.136.5-17	ОРС 15-15	24	26	26	76		
0-4	1.136-5-17	ОРС 9-15	2	—	—	2		
0-1	1.136-18	ОСП 15-9	4	4	4	12		Вариант со стекло пакетами
0-2	1.136-18	ОСП 15-12	4	4	4	12		
0-3	1.136-18	ОСП 15-15	24	26	26	76		
0-4	1.136-18	ОСП 9-15	2	—	—	2		
Т	223-9-17-177-АС лист 29	Экран в санузлах	1	2	2	5		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество 1эт.	2эт.	3эт.	Всего	Масса, ед. кг	Примечание
		Подоконные доски						
	1.136-2	ДО 10-25	4	4	4	12		
	1.136-2	ДО 13-25	2	2	2	6		
	1.136-2	ДО 16-25	20	22	22	64		
	1.136-2	ДО 28-25	2	2	2	6		
	1.136-2	ДО 10-35	4	4	4	12		при t° н воздуха ниже -30°С
	1.136-2	ДО 13-35	2	2	2	6		
	1.136-2	ДО 16-35	20	22	22	64		
	1.136-2	ДО 28-35	2	2	2	6		

Типовой проект 223-9-17-177, Альбом I

Инв. № подл. 2-2840-18 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Н.контр.	Камай	
Рук.маст.	Магидин	
Гл.конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГНП	Земляк	
Архит.	Гервер	

223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Спецификация деревянных изделий

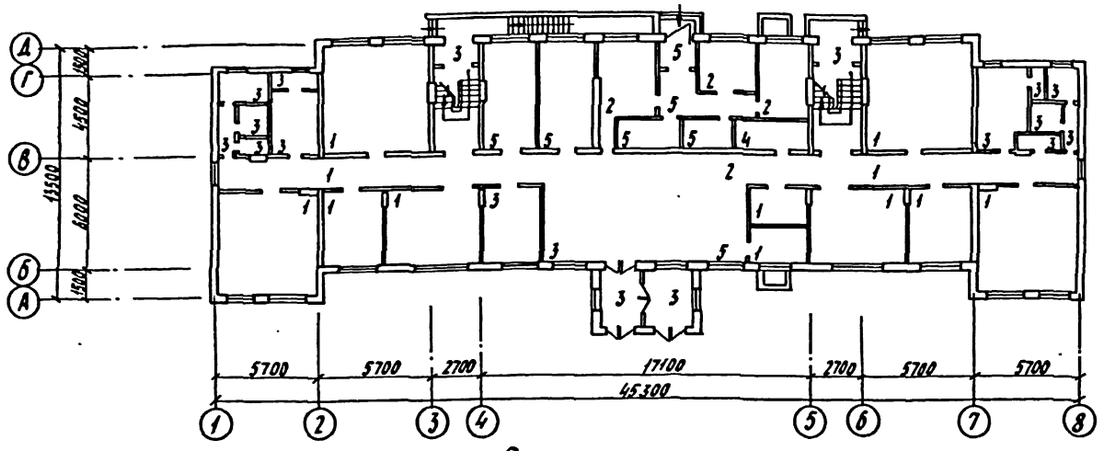
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ЦНИИЭП гражданскельстрой

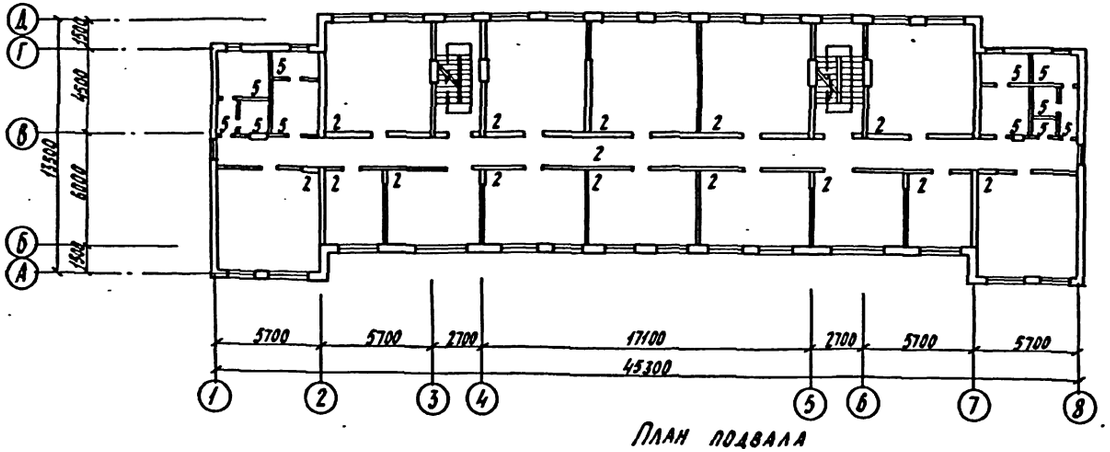
формат 22 г

Типовой проект 223-9-17.177. Альбом I

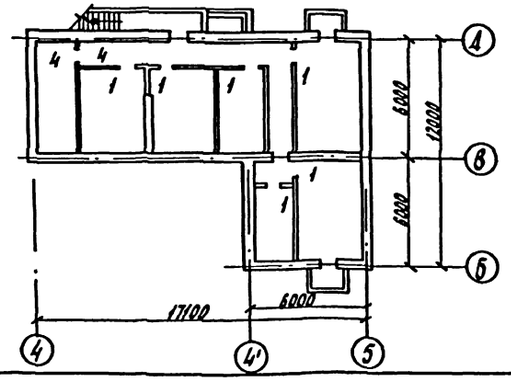
План 1го этажа



План типового этажа



План подвала



Экспликация полов

Наименов. помещений	Тип пола	Номер узла по серии 2.244-1 в.4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
Спальные комнаты, комнаты отдыха, палаты, процедурная, комнаты персонала, коридоры.	1	222	Покрытие - линолеум по ГОСТ 14632-79	345,0
	2	69	Покрытие - линолеум по ГОСТ 14632-79	680,0
Вестибюль с гардеробом, тамбуры, комната хранения инвентаря	3	240	Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80	82,0
Электрощитовая	4	135	Покрытие - бетонное	7,00
Постирочная, ванные и душевые, комната личной гигиены, кубовая, сушка одежды, буфет, санузлы и туалетные	3	240	Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80	110,0
	5	127	Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80	200,0
ПОДВАЛ				
Тепловой узел, коридор	4	135	Покрытие - бетонное	53,0
Кладовые, бельевая	1	222	Покрытие - линолеум по ГОСТ 14632-79	80,0

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	
2-2840-19			

Привязан:

Инв.№

Н.контр.	Камай	
Рук.маст.	Магидин	
Гл.конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГИП	Земляк	
Архит.	Гервер	

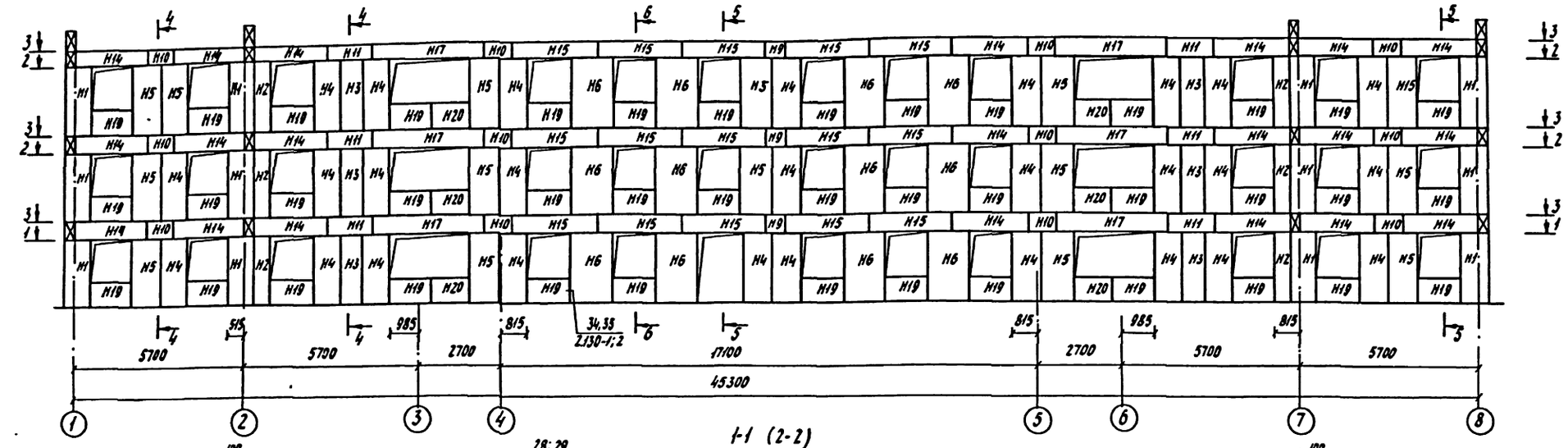
223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

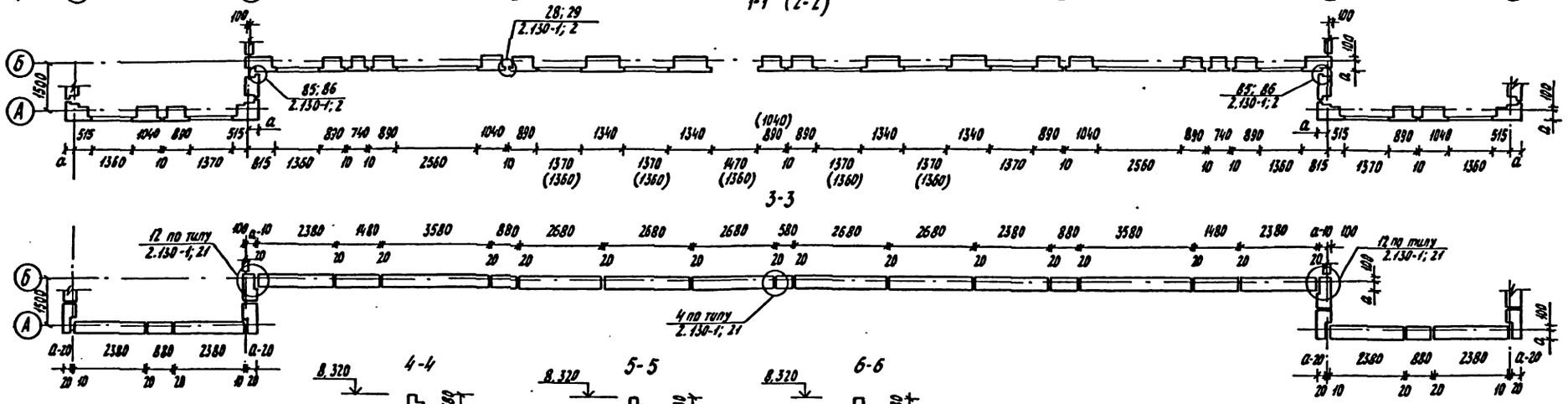
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

План полов, экспликация полов

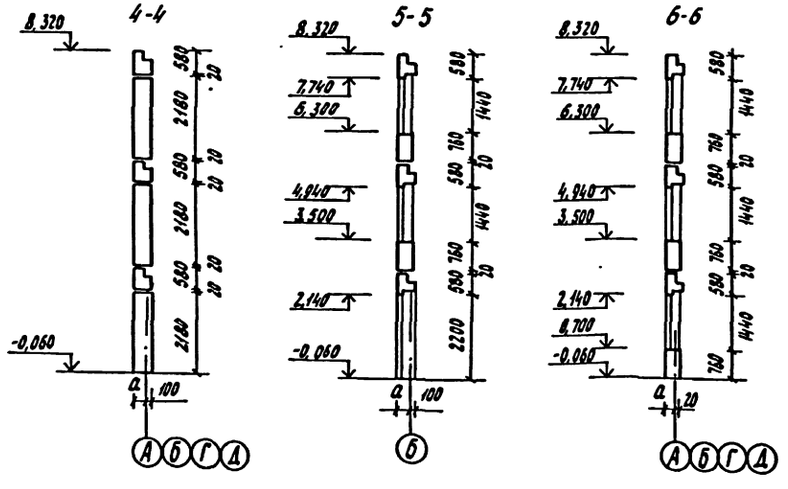
ЦНИИЭП гражданских зданий



1-1 (2-2)



3-3

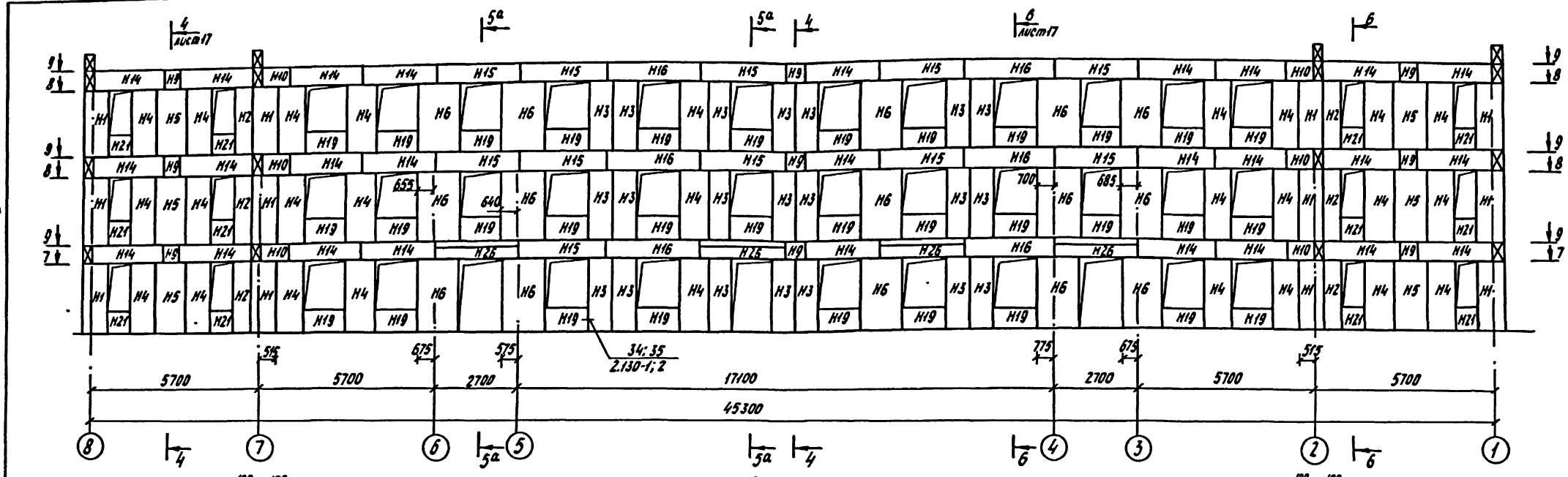


Сечение 2-2 выполнять по сечению 1-1 с учетом размеров, данных в скобках.

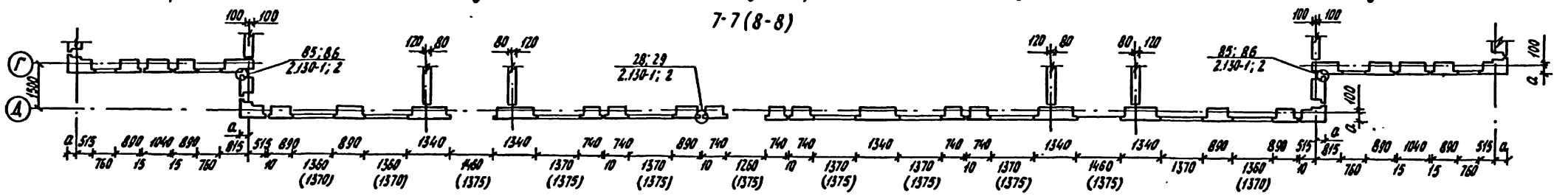
Привязан				223-9-17-177-АС			
				Н.контр.	Камай		
				Рук.маст.	Магидин		
				Гл.конст.	Угаров		
				ГАП	Камай		
				ГИП	Земляк		
				Рук.гр.	Сафарова		
Инв.№				Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
					Р	17	
				Схема расположения элементов наружных стен по осям А и Б. Сечения 1-1 ÷ 6-6	ЦНИИЭПгражданселькстрой		

Инв.№ подл. 2-2840-20 | Подпись и дата | Взам. инв.№

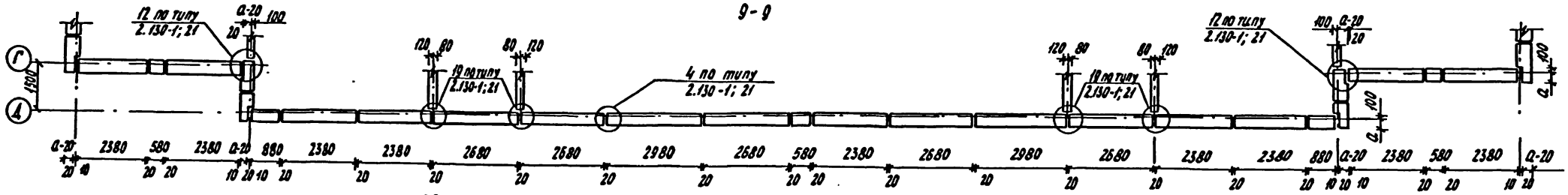
Типовой проект 223-9-17-177 Альбом I



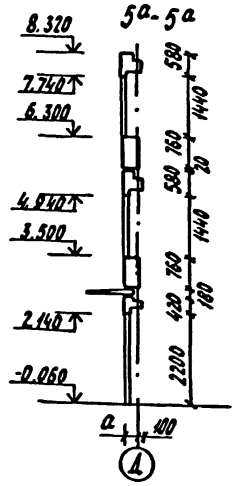
7-7 (8-8)



9-9



5а-5а



Сечение 8-8 выполнять по сечению 7-7 с учетом размеров, данных в скобках.

				223-9-17-177-АС		
Н. контр.	Камай					
Рук. мас.	Магидин			Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
Гл. конст.	Усаров				Р	18	
ГАП	Камай			Схема расположения элементов наружных стен по осям Г и Д Сечения 7-7÷9-9 и 5а-5а	ЦНИИЭП гражданстрой	
ГИП	Земляк					
Рук. гр.	Сафарова					

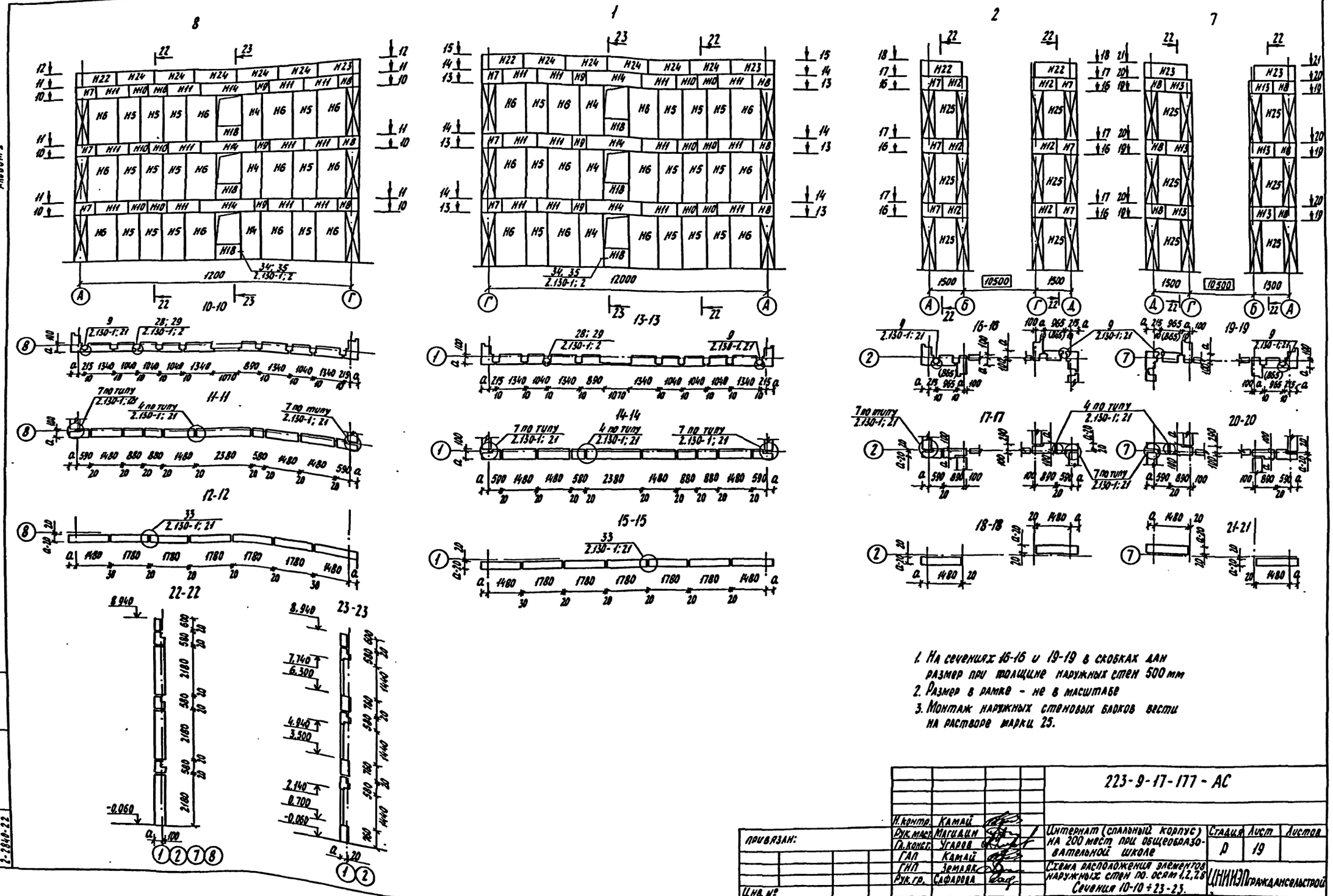
Привязан

Инв. №

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

2-2840-21

Формат 22г



1. На сечениях 16-16 и 19-19 в скобках дан размер при толщине наружных стен 500 мм
2. Размер в рамке - не в масштабе
3. Монтаж наружных стеновых блоков вести на растворе марки 25.

				223-9-17-177 - АС			
		Н. контр.	Камай				
Привязан:		Рук. маст.	Магидин	Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
		Гл. конст.	Угаров		Р	19	
		ГАП	Камай				
		ГИП	Земляк	Схема расположения элементов наружных стен по осям 1,2,7,8 Сечения 10-10 ÷ 23-23.	ЦНИИЭП гражданскстрой		
		Рук. гр.	Сафарова				
Инв. №							

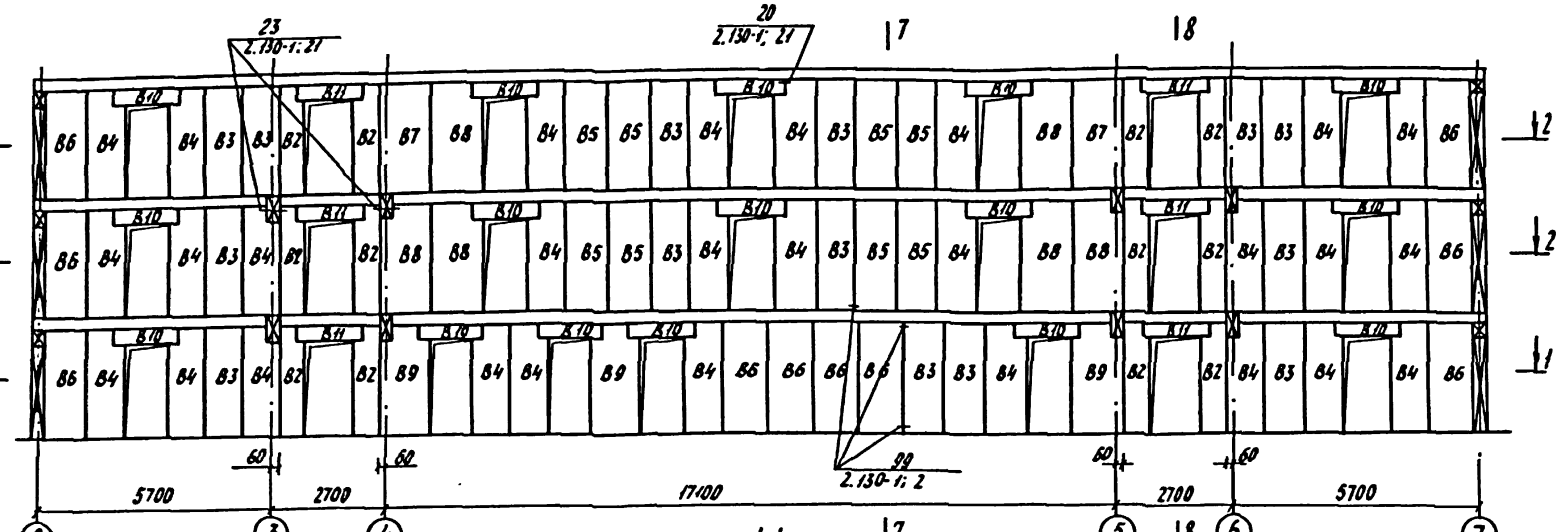
Типовой проект 223-9-17-177, Альбом I

Инв. № подл. 2-2840-22 | Подпись и дата | Взам. инв. №

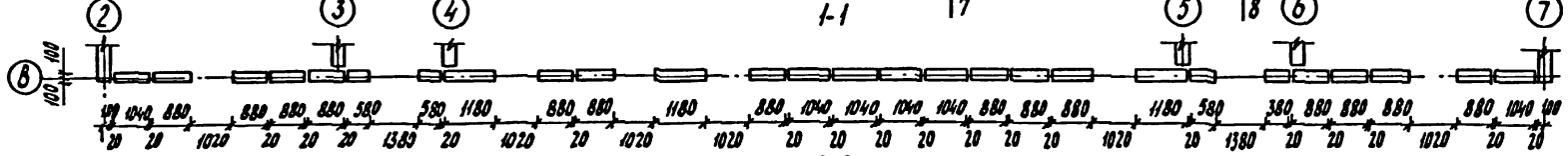
Формат 22-

Типовой проект 223-9-17-177, Альбом I

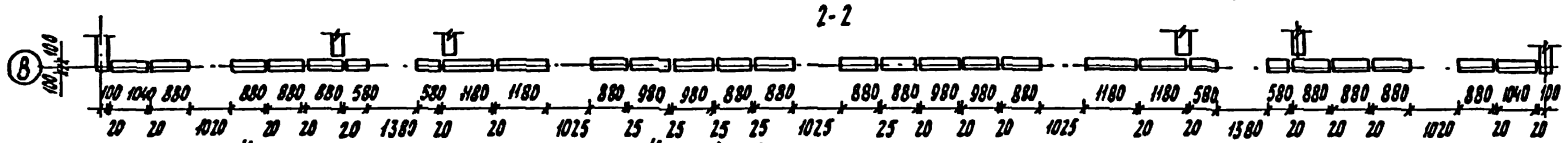
В



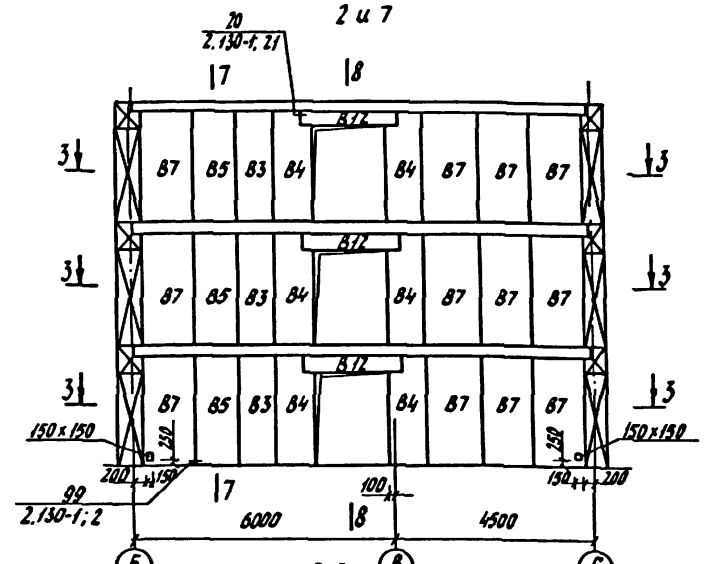
1-1



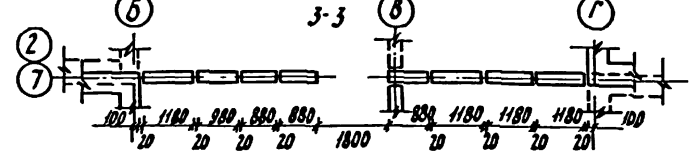
2-2



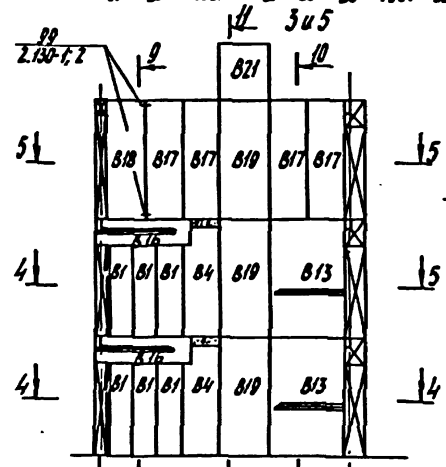
2 и 7



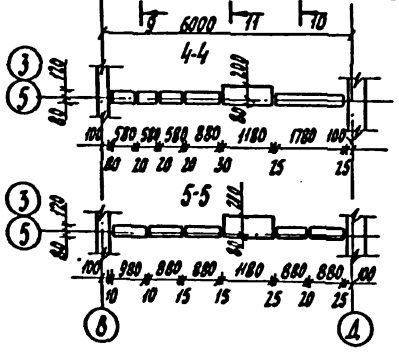
3-3



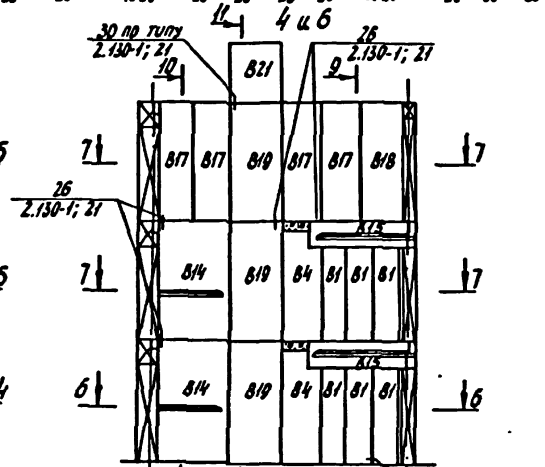
3 и 5



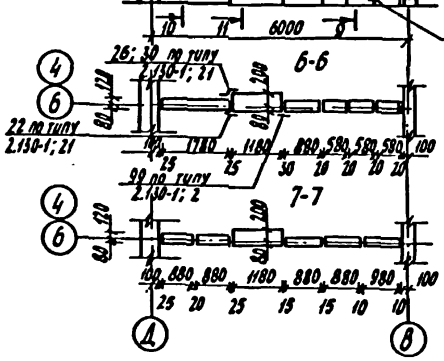
4-4



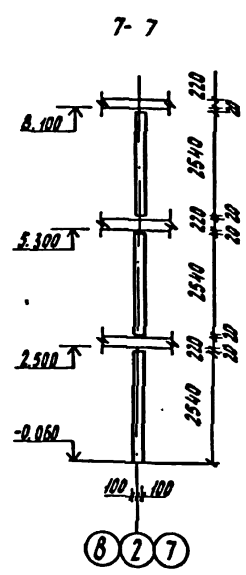
4 и 6



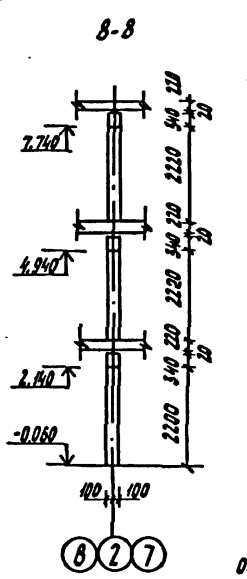
6-6



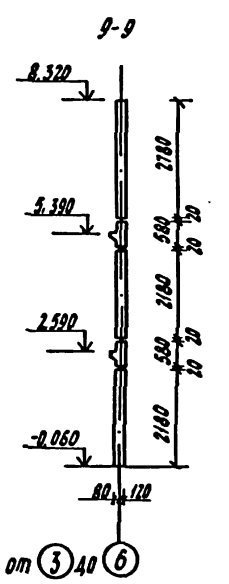
7-7



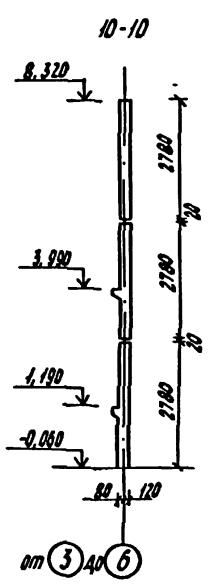
8-8



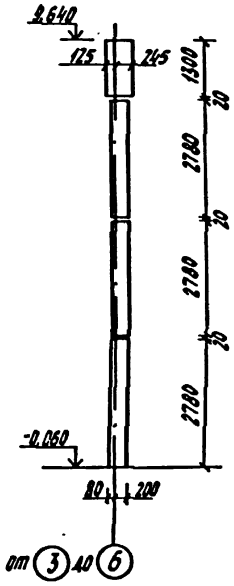
9-9



10-10



11-11



1. Кладку блоков вести на растворе марки 25.
2. Внутренние стены на период монтажа раскрепить.
3. Заделки во внутренних стенах выполнять бетоном М-150 $\gamma = 2200$ кг/м³.
4. В сечениях 3-3 пунктиром даны стены по оси „7".

Привязан:

Инв. №

Н.контр.	Камай		
Рук.маст.	Магидин		
Гл.конст.	Угаров		
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		
Рук.гр.	Сафарова		

223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Схемы расположения элементов внутренних стен

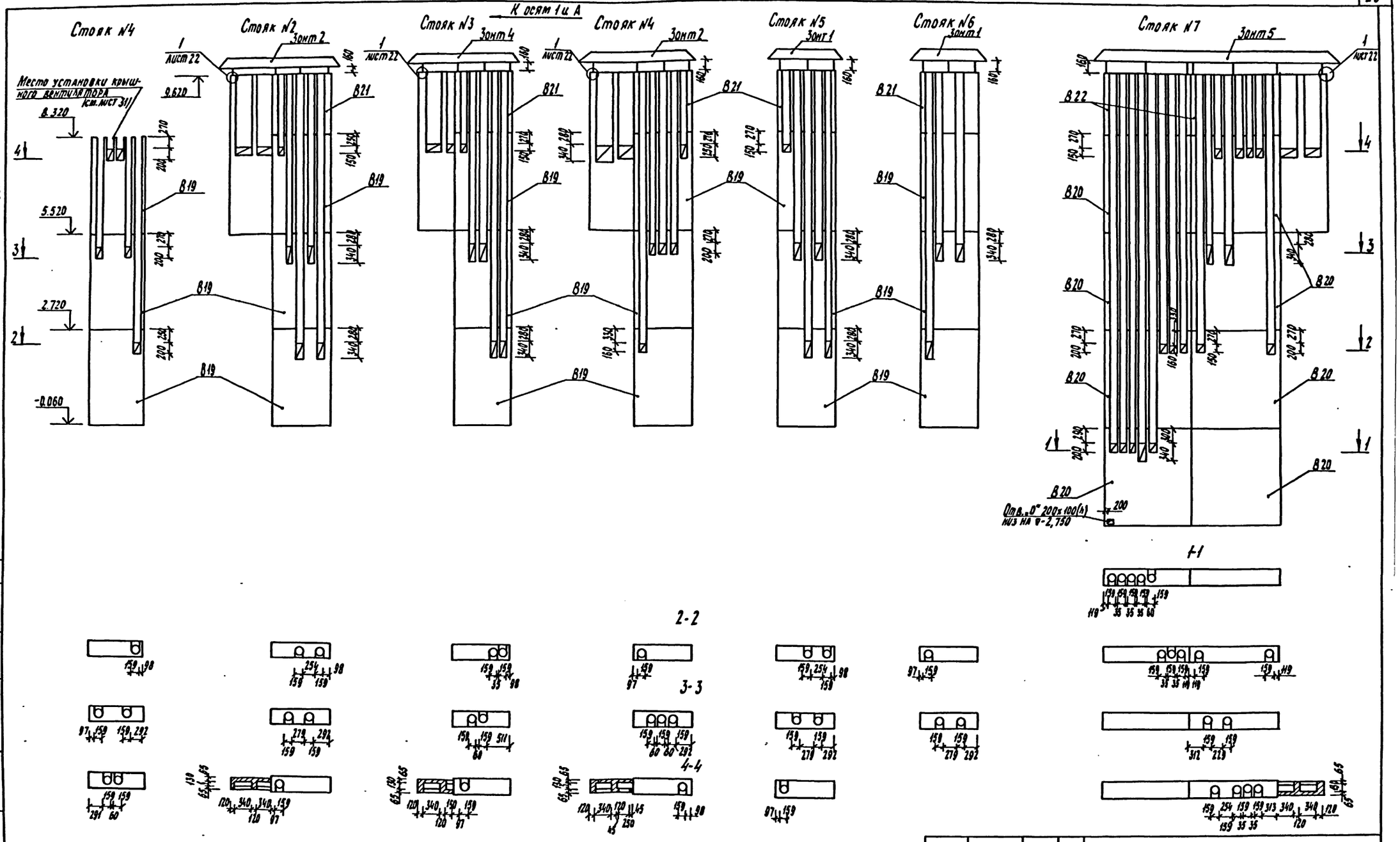
Стадия	Лист	Листов
Р	20	

ЦНИИЭПгражданстрой

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

2-2840-23

Формат А1



1. Утепление вентстояков произвести по детали на листе 22 после приварки зонтов к закладным деталям вентстояка.
2. Вентблоки В19 ÷ В22 учтены в спецификации на листе 23. Зонты учтены в спецификации на листе 9.

Н.контр.	Камай		
Рук.маст.	Магидин		
Гл.констр.	Угаров		
ГАП	Камай		
ГНП	Земляк		
Рук.гр.	Сафарова		
Ст.инж.	Шишкина		

Привязан:

Инв. №

223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Вентиляционные стояки №№ 1 ÷ 7

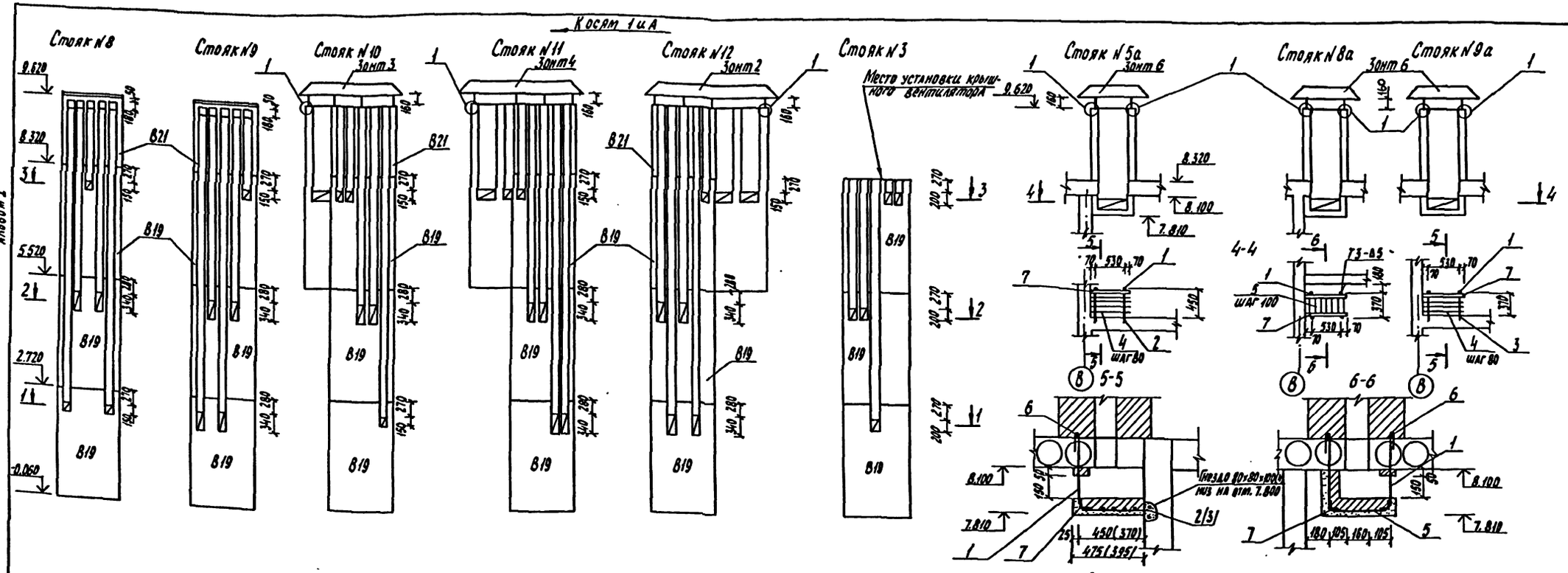
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

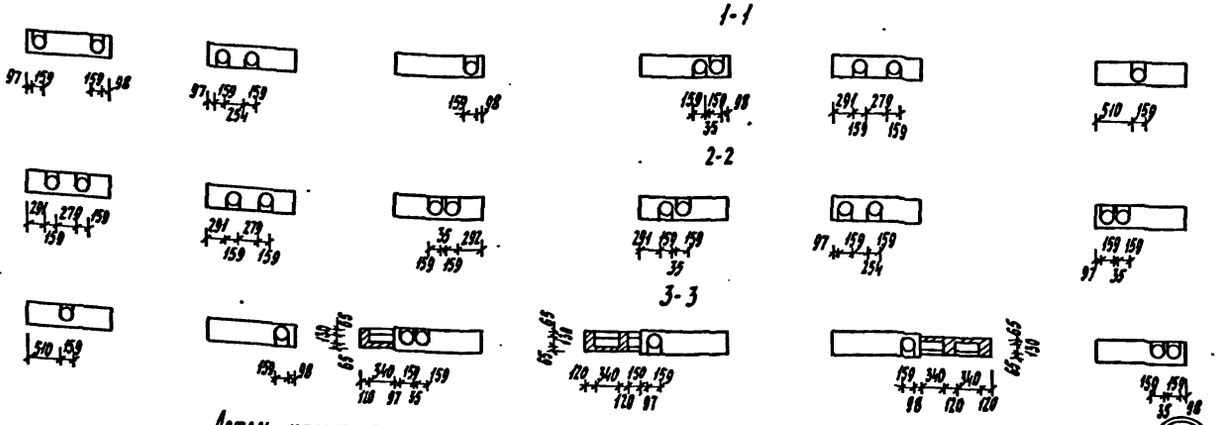
ЦНИИЭП гражданселстрой

Согласовано: ГНП ОВ, Кейлина

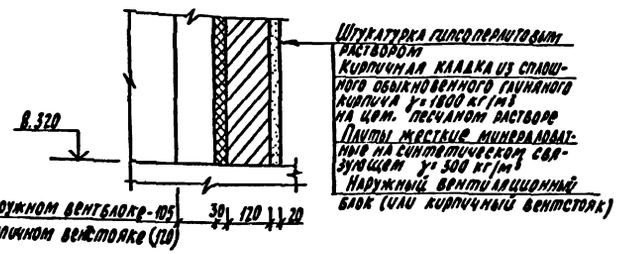
Инв. № подл. 2.2840-24 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 223-9-17-177, Альбом I



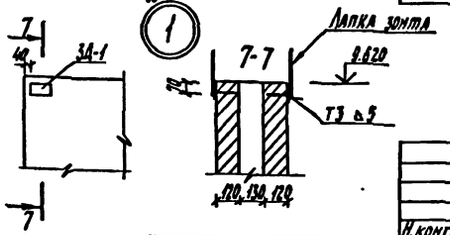


Деталь утепления вентстояков выше отм. 8.320



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	460 / 100



4. Технические требования см. лист 21

Спецификация металлических элементов к листам 21, 22

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Вентстояки 5а, 8а, 9а			
		Детали			
1	223-9-17-177-АС-005	ф10АI ГОСТ 5781-75; ℓ=590	8	0,35	
2	-01	ℓ=530	2	0,33	
3	-02	ℓ=450	2	0,28	
4	-03	ℓ=670	7	0,41	
5	-04	ℓ=360	7	0,22	
6	-05	ℓ=1000	4	0,62	
7	-006	L45×5 ГОСТ 8509-72 ℓ=670	4	2,26	
		Вентстояки 2, 3, 4, 7, 5а, 8а, 9а, 10, 11, 12			
8	223-9-17-177-ОВ. 000	Изделие закладное 3Д-1	26		

1. На кирпичных участках вентстояков 2, 3, 4, 7, 5а, 8а, 9а, 10, 11, 12 на отм. 9.550 установить закладные детали 3Д-1 для крепления зонтов (см. узел 1).
2. Гнезда заделать бетоном М-150.
3. На сечении 5-5 в скобках даны размеры и позиции для стояка 9а.

Н. контр.	Камай		
Рук. маст.	Магидин		
Гл. конст.	Угаров		
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		
Рук. гр.	Сафарова		
Ст. инж.	Шишкина		

Привязан

Инв. №

223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Вентиляционные стояки NN 8÷13, 5а, 8а, 9а.

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

ЦНИИЭП гражданскельстрой

формат 22г

Согласовано

Инв. № подл. 2-2840-25 | Подпись и дата | Взам. инв. N | Тип. ОВ | Кволина

Типовой проект 223-9-17-177, альбом I

Типовой проект 223-9-17-177. Альбом I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж 1	2	3	Всего	Масса ед. кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Элементы железобетонные						
		Блоки наружных стен						
Н1	1.133-2 вып.7	СБУ-9.22.4-П	8	8	8	24	900	при толщине наружных стен 400 мм
Н2	1.133-2 вып.7	СБЛ-8.22.4-П	4	4	4	12	720	
Н3	1.133-2 вып.7	СБ-7.22.4-П	9	9	9	27	730	
Н4	1.133-2 вып.7	СБ-8.22.4-П	21	20	20	61	870	
Н5	1.133-2 вып.7	СБ-10.22.4-П	14	15	15	44	1050	
Н6	1.133-2 вып.7	СБ-13.22.4-П	17	17	17	51	1360	
Н7	1.133-2 вып.7	СБУ-9.6.4 П-1	4	4	4	12	200	
Н8	1.133-2 вып.7	СБУ-9.6.4 П-2	4	4	4	12	200	
Н9	1.133-2 вып.7	СБ-6.6.4-П	6	6	6	18	130	
Н10	1.133-2 вып.7	СБ-9.6.4-П	10	10	10	30	200	
Н11	1.133-2 вып.7	СБ-15.6.4-П	10	10	10	30	360	
Н12	1.133-2 вып.7	СБЛ-10.6.4-П-1	2	2	2	6	220	
Н13	1.133-2 вып.7	СБЛ-10.6.4-П-2	2	2	2	6	220	
Н14	1.133-2 вып.7	СБ-24.6.4-П	18	18	18	54	590	
Н15	1.133-2 вып.7	СБ-27.6.4-П	6	10	10	26	640	
Н16	1.133-2 вып.7	СБ-30.6.4-П	2	2	2	6	720	
Н17	1.133-2 вып.7	СБ-36.6.4-П	2	2	2	6	840	
Н18	1.133-2 вып.7	СБО-12.8.4-П	2	2	2	6	330	
Н19	1.133-2 вып.7	СБО-15.8.4-П	22	26	26	74	430	
Н20	1.133-2 вып.7	СБО-13.8.4-П	2	2	2	6	350	
Н21	1.133-2 вып.7	СБО-9.8.4-П	4	4	4	12	260	
Н22	1.133-2 вып.7	СБП-18.6.3-П-1	—	—	4	4	380	
Н23	1.133-2 вып.7	СБП-18.6.3-П-2	—	—	4	4	380	
Н24	1.133-2 вып.7	СБП-18.6.3-П	—	—	10	10	370	
Н25	1.133-2 вып.7	СБЛ-10.22.4-П	4	4	4	12	950	
Н26	1.133-2 вып.7	СБ-27.4.4-П	4	—	—	4	480	
Н1	1.133-2 вып.7	СБУ-9.22.5-П	8	8	8	24	1260	при толщине наружных стен 500 мм
Н2	1.133-2 вып.7	СБЛ-7.22.5-П	4	4	4	12	900	
Н3	1.133-2 вып.7	СБ-7.22.5-П	9	9	9	27	890	
Н4	1.133-2 вып.7	СБ-8.22.5-П	21	20	20	61	1070	
Н5	1.133-2 вып.7	СБ-10.22.5-П	14	15	15	44	1260	
Н6	1.133-2 вып.7	СБ-13.22.5-П	17	17	17	51	1670	
Н7	1.133-2 вып.7	СБУ-10.6.5-П-1	4	4	4	12	280	
Н8	1.133-2 вып.7	СБУ-10.6.5-П-2	4	4	4	12	280	
Н9	1.133-2 вып.7	СБ-6.6.5-П	6	6	6	18	160	
Н10	1.133-2 вып.7	СБ-9.6.5-П	10	10	10	30	260	
Н11	1.133-2 вып.7	СБ-15.6.5-П	10	10	10	30	470	
Н12	1.133-2 вып.7	СБЛ-10.6.5-П-1	2	2	2	6	260	
Н13	1.133-2 вып.7	СБЛ-10.6.5-П-2	2	2	2	6	260	
Н14	1.133-2 вып.7	СБ-24.6.5-П	18	18	18	54	740	
Н15	1.133-2 вып.7	СБ-27.6.5-П	6	10	10	26	810	
Н16	1.133-2 вып.7	СБ-30.6.5-П	2	2	2	6	900	
Н17	1.133-2 вып.7	СБ-36.6.5-П	2	2	2	6	1070	
Н18	1.133-2 вып.7	СБО-12.8.5-П	2	2	2	6	420	
Н19	1.133-2 вып.7	СБО-15.8.5-П	22	26	26	74	550	
Н20	1.133-2 вып.7	СБО-13.8.5-П	2	2	2	6	460	
Н21	1.133-2 вып.7	СБО-9.8.5-П	4	4	4	12	330	
Н22	1.133-2 вып.7	СБП-19.6.4-П-1	—	—	4	4	540	при толщине наружных стен 500 мм
Н23	1.133-2 вып.7	СБП-19.6.4-П-2	—	—	4	4	540	
Н24	1.133-2 вып.7	СБП-18.6.4-П	—	—	10	10	490	
Н25	1.133-2 вып.7	СБЛ-8.22.5-П	4	4	4	12	1030	
Н26	1.133.2 вып.7	СБ-27.4.5-П	4	—	—	4	600	
		Блоки внутренних стен						
В1	1.134-2 вып.4	СБ-6.22.2-Т	12	12	—	24	600	
В2	1.134-2 вып.4	СБ-6.26.2-Т-3	4	4	4	12	680	
В3	1.134-2 вып.4	СБ-9.26.2-Т	6	6	8	20	1120	
В4	1.134-2 вып.4	СБ-9.26.2-Т-3	18	18	12	48	1080	
В5	1.134-2 вып.4	СБ-10-26.2-Т	2	6	6	14	1200	
В6	1.134-2 вып 4	СБ-11.26.2-Т	6	2	2	10	1280	
В7	1.134-2 вып.4	СБ-12.26.2-Т	8	8	10	26	1450	
В8	1.134-2 вып.4	СБ-12.26.2-Т-3	—	4	2	6	1420	
В9	1.134-2 вып.4	СБ-12.26.2-Т-4	3	—	—	3	1170	
В10	1.134-2 вып.4	СБ-14.3.2-Т	6	5	5	16	220	
В11	1.134-2 вып.4	СБ-18.3.2-Т	2	2	2	6	300	
В12	1.134-2 вып.4	СБ-22.3.2-Т	2	2	2	6	370	
В13	1.134-2 вып.4	СБЛ-18.28.2-Т-1	2	2	—	4	2490	
В14	1.134-2 вып.4	СБЛ-18.28.2-Т-2	2	2	—	4	2490	
В15	1.134-2 вып.4	СБЛ-23.6.2-Т-1	2	2	—	4	720	
В16	1.134-2 вып.4	СБЛ-23.6.2-Т-2	2	2	—	4	720	
В17	1.134-2 вып.4	СБ-9.28.2-Т	—	—	16	16	1180	
В18	1.134-2 вып.4	СБ-10.28.2-Т	—	—	4	4	1300	
В19	1.134-2 вып.4	ВСВ-12.28.3-Т	16	16	16	48	1550	
В20	1.134-2 вып.4	ВСВ-18.28.3-Т	2(2)	2	2	8	2300	
В21	1.134-2 вып.4	ВСН-12.13.4-П	—	—	14	14	530	
В22	1.134-2 вып.4	ВСН-18.13.4-П	—	—	2	2	1020	
		Элементы металлические						
		Анкера в наружных стенах						
—	2.130-1 вып.2	ф12 АI; ℓ=350	82	82	82	246	0,310	
—	2.130-1 вып.21	ф10 АI; ℓ=500	20	20	20	60	0,310	
—	2.130-1 вып.21	ф10 АI; ℓ=250	4	4	4	12	0,150	
—	2.130-1 вып.21	ф10 АI; ℓ=160	126	126	144	396	0,100	
—	2.130-1 вып.21	-40×4; ℓ=300	4	4	4	12	0,380	
—	2.130-1 вып.21	-30×6; ℓ=160	—	—	12	12	0,230	
		Анкера во внутренних стенах						
—	2.130-1 вып.21	-40×4; ℓ=380	3	3	2	8	0,480	
—	2.130-1 вып.2	-40×4; ℓ=150	188	188	188	564	0,190	
—	2.130-1 вып.21	-40×6; ℓ=180	8	8	12	28	0,340	
—	2.130-1 вып.21	-50×6; ℓ=200	30	30	32	92	0,470	
—	2.130-1 вып.21	-50×6; ℓ=160	60	60	60	180	0,380	

В скобках дано количество блоков в подвале.

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

Инв.№ 2-2840-27

Привязан:

Инв.№

Н.контр.	Камай	
Рук.маст.	Магидин	
Гл.конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГИП	Земляк	
Рук.гр.	Сафарова	

223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Спецификация к схемам расположения элементов наружных и внутренних стен

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Формат 22г

Типовой проект 223-9-17.177. Альбом I

Схема расположения элементов перекрытия на отм. 8.100

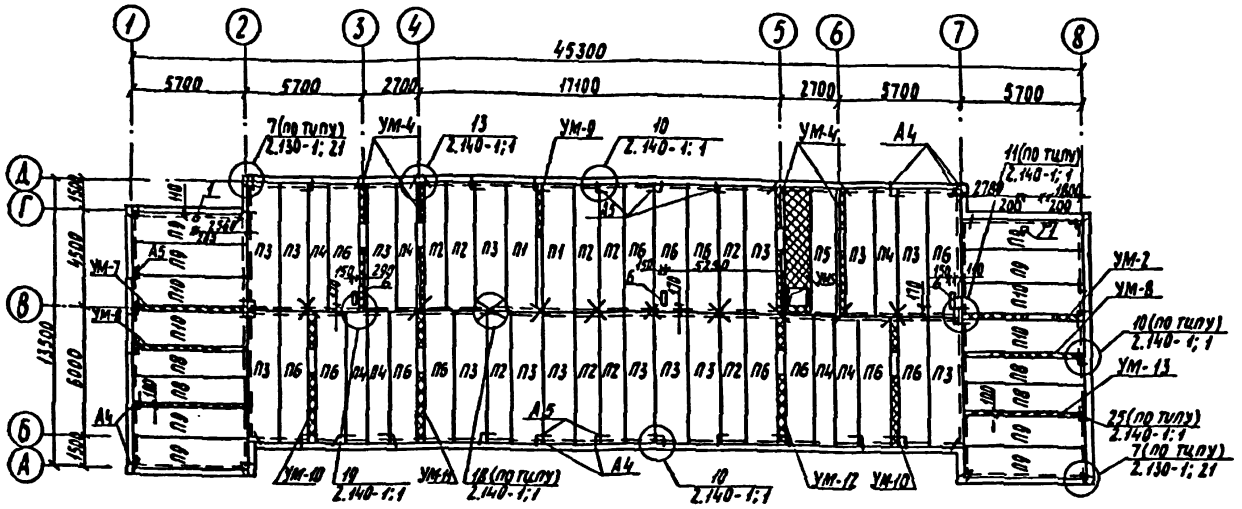
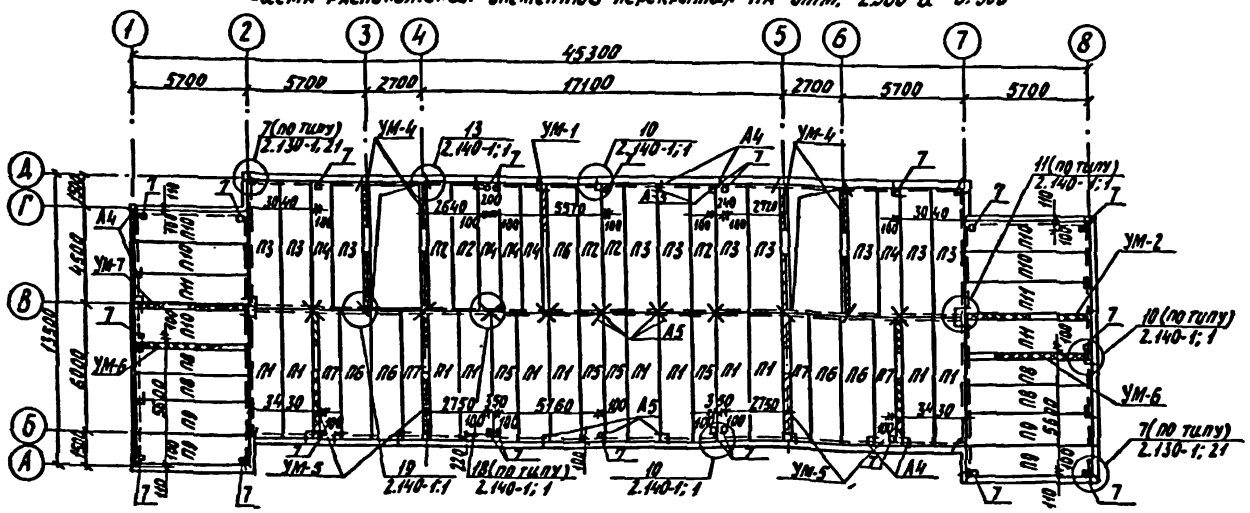


Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2500 и 5.300



Фрагменты схемы расположения элементов перекрытия на отм. 2.500 и 5.300

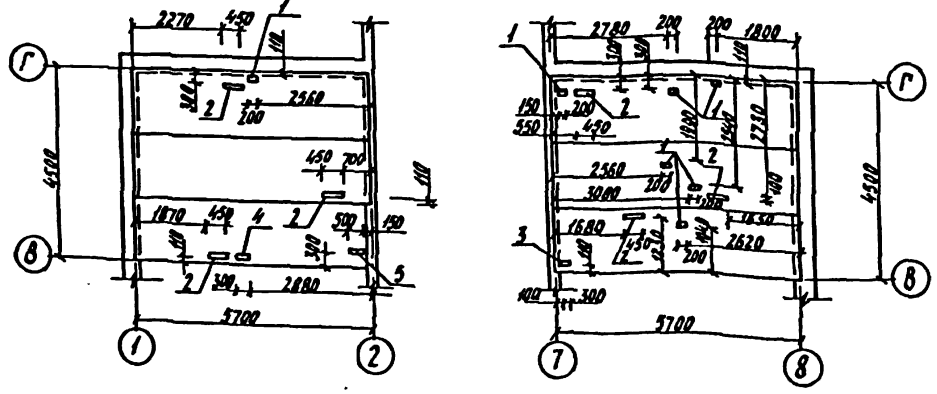


Таблица отверстий

NN поз.	Назначение	Размеры мм
1	Канализация	150 х 200
2	Канализация	450 х 100
3	Водоснабжение канализация	100 х 300
4	Водоснабжение канализация	150 х 300
5	Водоснабжение канализация	150 х 500
6	Вентиляция	150 х 530
7	Отопление	100 х 100

Спецификация к схемам расположения элементов перекрытий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	2	3	Всего	Масса ед., кг	Примечание
		Элементы железобетонные						
		Панели перекрытий						
П1	1.141-1, в. 58	ПК8 - 60. 15	12	12	2	26	2800	
П2	1. 141-1; в. 58	ПК4 - 60. 12	5	5	9	19	2100	
П3	1. 141-1; в. 58	ПК4 - 60. 15	10	10	15	35	2800	
П4	1. 141-1; в. 58	ПК6 - 60. 10	5	5	7	17	1725	
П5	1. 141-1; в. 58	ПК6 -60. 12	4	4	1	9	2100	
П6	1. 141-1; в. 58	ПК6 -60. 15	5	5	13	23	2800	
П7	1. 141-1; в. 58	ПК8 - 60. 10	4	4	—	8	1725	
П8	1. 141-1; в. 58	ПК6 - 57. 12	4	4	4	12	2000	
П9	1. 141-1; в. 58	ПК4 - 57. 15	4	4	8	16	2675	
П10	1. 141-1; в. 58	ПК8 - 57. 15	4	4	4	12	2675	
П11	1. 141-1; в. 33	ПК10 - 57. 15	4	4	—	8	2660	
		Участки монолитные						
УМ-1	листы 25, 26	УМ-1	1	1	—	2		
УМ-2	листы 25, 26	УМ-2	1	1	1	3		
УМ-3	листы 25, 26	УМ-3	—	—	1	1		
УМ-4	листы 25, 26	УМ-4	4	4	4	12		
УМ-5	листы 25, 26	УМ-5	4	4	—	8		
УМ-6	листы 25, 26	УМ-6	2	2	—	4		
УМ-7	листы 25, 26	УМ-7	1	1	1	3		
УМ-8	листы 25, 26	УМ-8	—	—	2	2		
УМ-9	листы 25, 26	УМ-9	—	—	1	1		
УМ-10	листы 25, 26	УМ-10	—	—	2	2		
УМ-11	листы 25, 26	УМ-11	—	—	1	1		
УМ-12	листы 25, 26	УМ-12	—	—	1	1		
УМ-13	листы 25, 26	УМ-13	—	—	1	1		
		Элементы металлические						
А4		ф10 АI ℓ= 800	120	120	120	360	0,50	
А5		ф10 АI ℓ= 600	102	102	102	306	0,37	
	ИИ-03-03 в. 71-64	Ограждение кровли МОК п.м	—	—	—	182	1,21	
	ИИ-03-03 в. 71-64	МОК2	—	—	—	110	2,17	

1. Панели покрытия укладывать на слой свежеуложенного раствора δ= 20 мм марки „100"
2. Швы между панелями очистить от строительного мусора и тщательно залить цементным раствором марки „100"
3. Торцы панелей перекрытий на отм. 2.500 и 5.300 тщательно заделать бетоном м-100 на глубину 120 мм.
4. Анкера крепления карнизных плит и парапетных блоков установить до монтажа панелей покрытия /см. схему расположения анкеров, лист 27/
5. Все открытые металлические детали анкеровки после сварки защитить слоем цементного раствора марки „100"
6. Отверстия в многопустотных панелях пробить, не нарушая целостности ребер.

Согласовано: ГИП ОВ Кондина; ГИП ВК Иоселин; ГИП ЭМ Шкляр

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

2-2840-27

Привязан

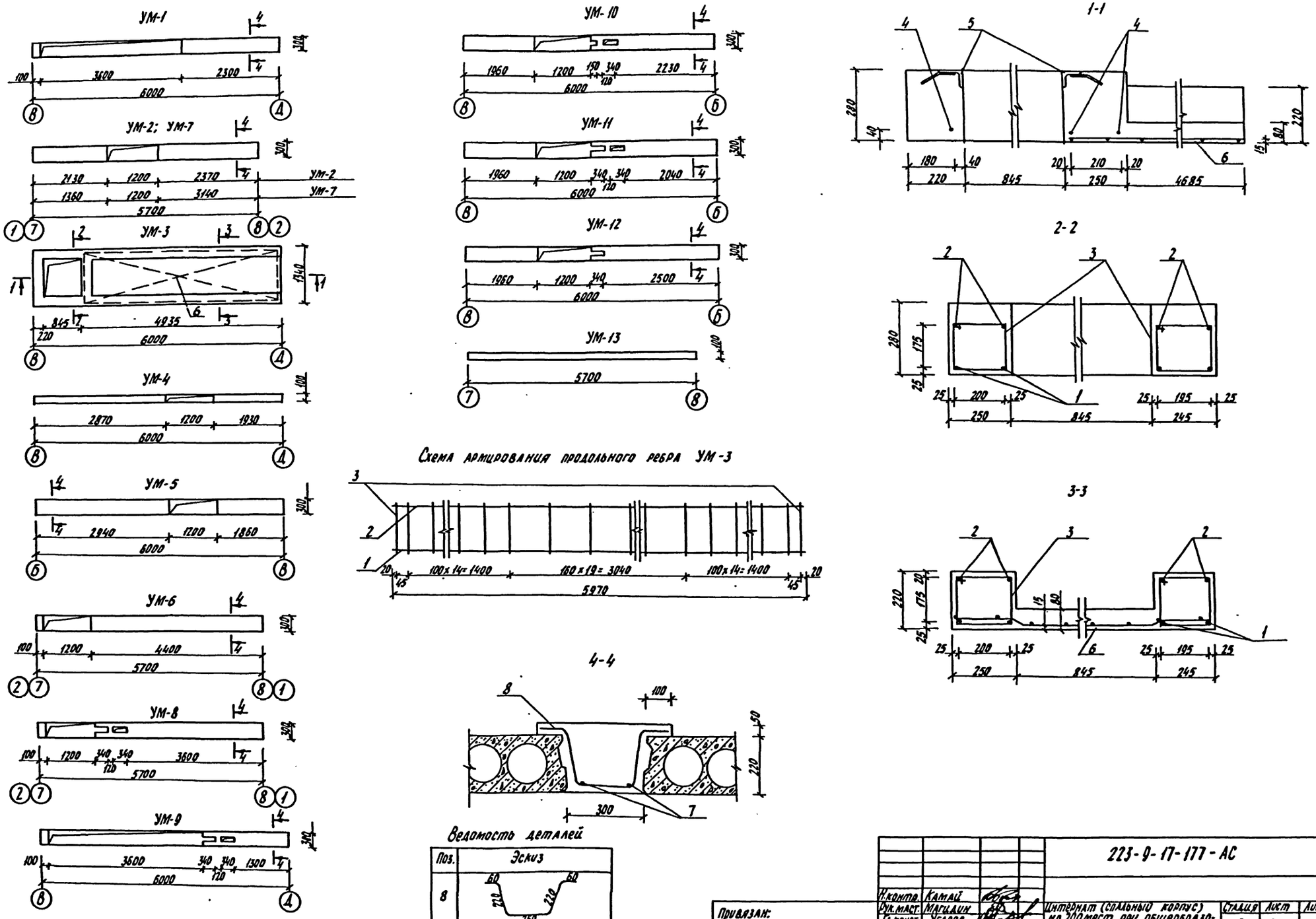
Инв. №

Н. контр.	Камай		223-9-17-177-АС
Рук. маст.	Магидин		Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе
Гл. конст.	Углов		
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		Схема расположения элементов перекрытия на отм. 2.500; 5.300; 8,100
Рук. гр.	Шановская		

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

ЦНИИЭПгражданстрой

Формат 22г



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	60 220 260 220 60
3	255 195 500

Н.контр.	Камай		223-9-17-177-АС	
Рук.маст.	Магидин		Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Гл.конст.	Угаров			
ГАП	Камай		Монолитные участки (начало)	ЦНИИЭП гражданскстрой
ГНП	Земляк			
Рук.гр.	Сафарова			

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. 2-2840-28 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат 77г

Типовой проект 223-9-17-177, альбом I

Типовой проект 223-9-17.177, альбом I

Спецификация монолитных участков УМ1 ÷ УМ13

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Монолитный участок УМ1- 1шт.		
				Детали		
Б4		8	223-9-17-177- АС- 001	ф38 AI ТУ-14-4-659-75; ℓ=2300	2	0,27 кг
Б4		7	- 002	ф6 AI ГОСТ 5781-75 ; ℓ= 820	13	2, 37 кг
				Материал		
				Бетон м 200		0,22 м³
				Монолитный участок УМ-2; УМ-7; УМ-6 - 1шт.		
				Детали		
Б4		8	223-9-17-177-АС- 001- 01	ф38 AI ТУ-14-4-659-75; ℓ=4500	2	0,49 кг
Б4		7	- 002	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=820	23	4,19 кг
				Материал		
				Бетон м 200		0,41 м³
				Монолитный участок УМ-3 - 1 шт.		
				Сборочные единицы		
		5	223-9-17- 177- 07.000	Закладная деталь ЗД-2	2	
				Детали		
Б4		1	223-9-17-177- АС- 003	ф18 AIII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=5970	4	47,8 кг
Б4		2	- 004	ф12 AI ГОСТ 5781- 75; ℓ=5970	4	14,8 кг
Б4		4	- 01	, ℓ=1320	3	2,4 кг
Б4		3	-002 - 01	ф 6 AI ГОСТ 5781-75, ℓ= 990	50	11, 0 кг
				Стандартные изделия		
Б4		6		Сетка 2501/150 I 3 / 2 ГОСТ 8478-66 1100 × 4850	—	7,68 кг
				Материал		
				Бетон м 200		1,06 м³
				Монолитный участок УМ-5 - 1шт.		
				Детали		
Б4			223- 9- 17- 177- АС- 001- 02	ф38 AI ТУ-14-4-659-75; ℓ=4800	2	0,53 кг
Б4			- 002	ф6 AI ГОСТ 5781- 75; ℓ=820	25	4,55 кг
				Материал		
				Бетон м 200		0,44 м³
				Монолитный участок УМ-8- 1шт.		
				Детали		
Б4			223- 9- 17- 177- АС -001- 03	ф38 AI ТУ-14-4-659-75; ℓ=3450	2	0, 38 кг
Б4			- 002	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ= 820	19	3,48 кг
				Материал		
				Бетон м 200		0,31 м³
				Монолитный участок УМ- 9 - 1шт.		
				Детали		
Б4			223 - 9 - 17 - 177 - АС- 001- 04	ф38 AI ТУ-14-4-659-75; ℓ=1350	2	0,15 кг
Б4			- 002	ф6 AI ГОСТ 5781- 75; ℓ= 820	8	1,45 кг
				Материал		
				Бетон м 200		0,09 м³
				Монолитный участок УМ -10 - 1шт.		
				Детали		
Б4			223-9-17-177- АС - 001- 05	ф38 AI ТУ-14-4-659-75; ℓ=4050	2	0,45
Б4			-002	ф6 AI ГОСТ 5781- 75; ℓ=820	21	3, 82
				Материал		
				Бетон м 200		0,37 м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Монолитный участок УМ-11-1шт.		
				Детали		
Б4			223- 9- 17- 177- АС -001- 06	ф38 AI ТУ-14-4-659-75; ℓ=3850	2	0,42 кг
Б4			- 002	ф6 AI ГОСТ 5781- 75; ℓ= 820	20	3,64 кг
				Материал		
				Бетон м 200		0,35 м³
				Монолитный участок УМ-12- 1шт.		
				Детали		
Б4			223- 9- 17- 177- АС -001- 07	ф38 AI ТУ-14-4- 659-75; ℓ=4300	2	0,47 кг
Б4			- 002	ф6 AI ГОСТ 5781- 75; ℓ=820	24	4, 37 кг
				Материал		
				Бетон м 200		0,39 м³
				Монолитный участок УМ-13 - 1 шт.		
				Детали		
Б4			223- 9- 17- 177- АС -004- 02	ф12 AI ГОСТ 5781- 75; ℓ=5670	1	5,03 кг
				Материал		
				Бетон м 200		0, 13 м³
				Монолитный участок УМ-4- 1шт.		
				Материал		
Б4				Бетон м 200		0,14 м³

Ведомость расхода стали на монолитные участки УМ-1 ÷ УМ-3; УМ-5 ÷ УМ-13

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса								Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	A-III		A-I			Bp-I				A-II		Вст3кп2			
	ГОСТ 5.1459-72		ГОСТ 5781-75			ТУ-14-4-659-75				ГОСТ 5781-75		ГОСТ 8510-72			
	ф18	Итого	ф6	ф12	Итого	ф3	ф4	Итого		ф10	Итого	L75x5	Итого		
УМ-1			2,37		2,37	0,27		0,27	2,64						2,64
УМ-2			4,19		4,19	0,49		0,49	4,68						4,68
УМ-3	41,80	41,80		17,2	17,20	2,13	5,55	7,68	72,68	0,50	0,50	10,5	10,50	11,00	83,68
УМ-5			4,55		4,55	0,53		0,53	5,08						5,08
УМ-6			4,19		4,19	0,49		0,49	4,68						4,68
УМ-7			4,19		4,19	0,49		0,49	4,68						4,68
УМ-8			3,46		3,46	0,38		0,38	3,84						3,84
УМ-9			1,45		1,45	0,15		0,15	1,60						1,60
УМ-10			3,82		3,82	0,45		0,45	4,27						4,27
УМ-11			3,64		3,64	0,42		0,42	4,06						4,06
УМ-12			4,37		4,37	0,47		0,47	4,84						4,84
УМ-13				5,03	5,03				5,03						5,03

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

						223 - 9 - 17 - 177- АС	

Типовой проект 223-9-17.177. Альбом I

Схема расположения карнизных и парапетных плит

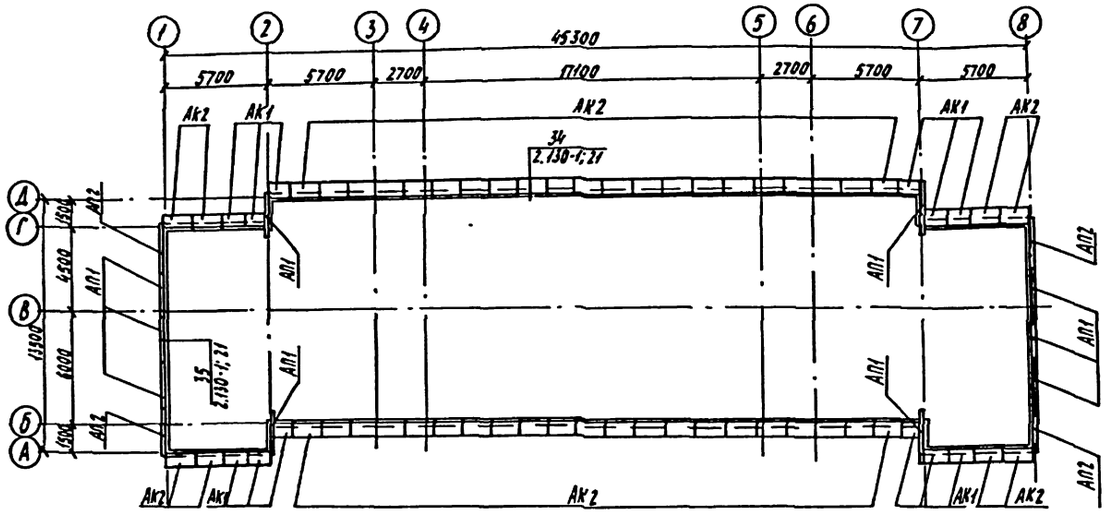
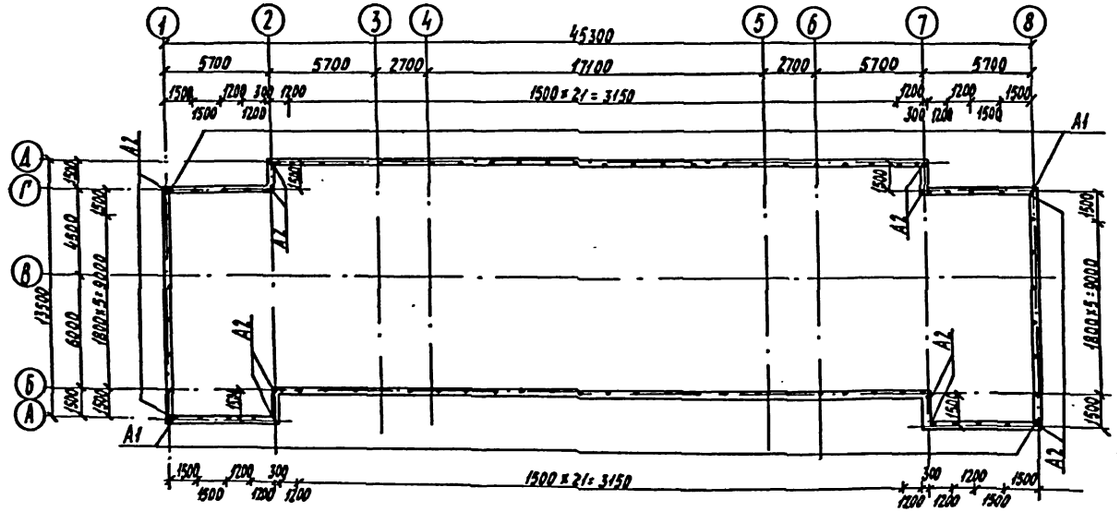


Схема расположения анкеров крепления карнизных плит и парапетных блоков



Спецификация к схеме расположения карнизных и парапетных плит

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		Элементы железобетонные			
		Карнизные плиты			
АК1	1.138-3, в.1	АК 12-8	12	180	при толщине наружных стен 400
АК2	1.138-3, в.1	АК 15-8	50	225	
АК1	1.138-3, в.1	АК 12-9	12	215	при толщине наружных стен 500
АК2	1.138-3, в.1	АК 15-9	50	275	
		Парапетные плиты			
АП-1	1.138-2, в.1	АП-24.4	10	195	при толщине наружных стен 400
АП-2	1.138-2, в.1	АП-27.4	4	220	
АП-1	1.138-2, в.1	АП-24.5	10	245	при толщине наружных стен 500
АП-2	1.138-2, в.1	АП-27.5	4	278	
		Элементы металлические			
		Анкера карнизных плит			
А1	2.130-1 в.21	ф16 АI ℓ=420	68	0,66	
		L75×8 ℓ=200	68	1,80	
—	—	Накладка-50×6; ℓ=180	56	0,42	
		Анкера парапетных блоков			
А2	2.130-1 в.21	ф16 АI ℓ=310	24	0,49	
		L75×8 ℓ=200	24	1,80	

1. Карнизные и парапетные плиты укладывать по выровненному слою свежеуложенного раствора марки „50" с последующей заделкой швов раствором той же марки.
2. Карнизные плиты на подвеску люлек не рассчитаны.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
2.2840-30

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Камай		
Рук.маст.	Магидин		
Гл.конст.	Угаров		
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		
Рук.гр.	Сафарова		

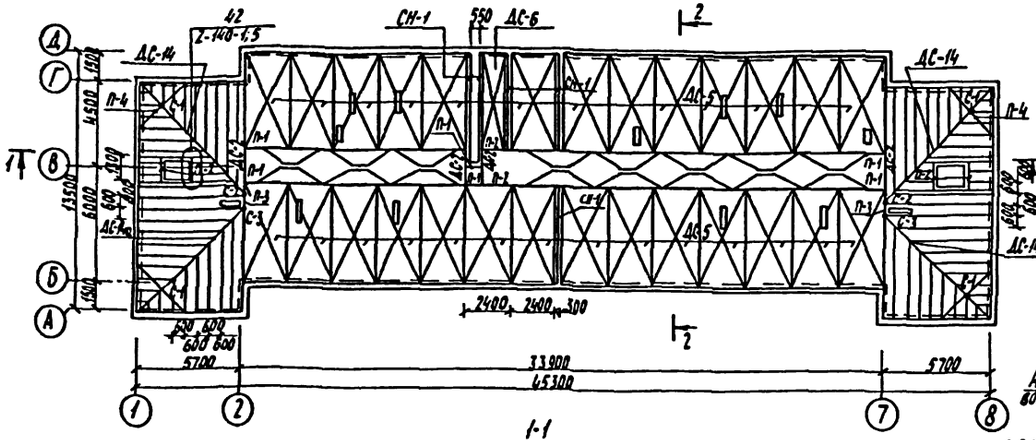
223-9-17-177-АС

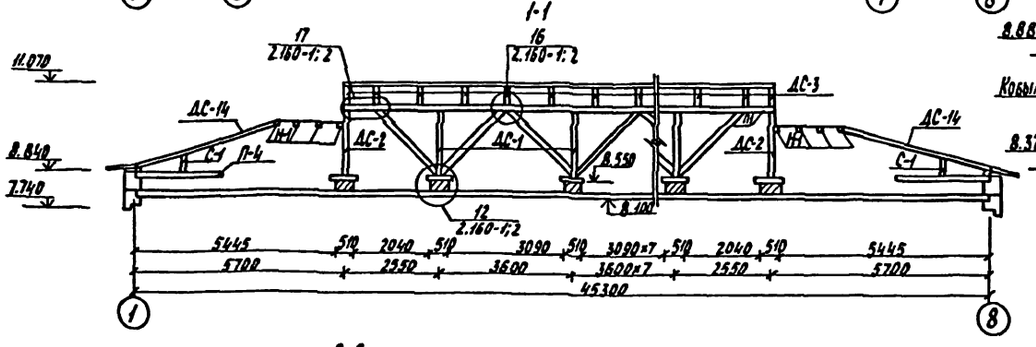
Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
	Р	27	
Схема расположения карнизных и парапетных плит	ЦНИИЭПграждансельстрой		

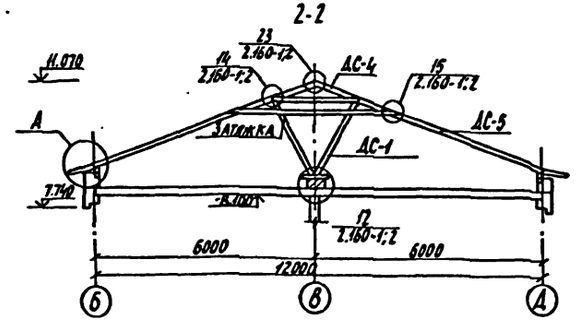
Формат 77-

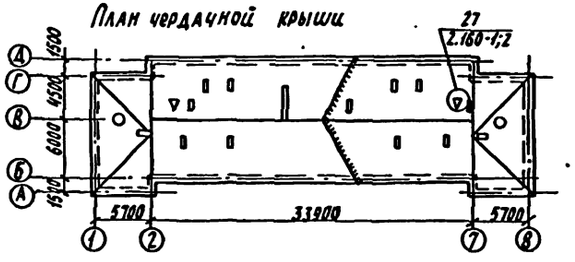
Типовой проект 223-9-17-177 Альбом I

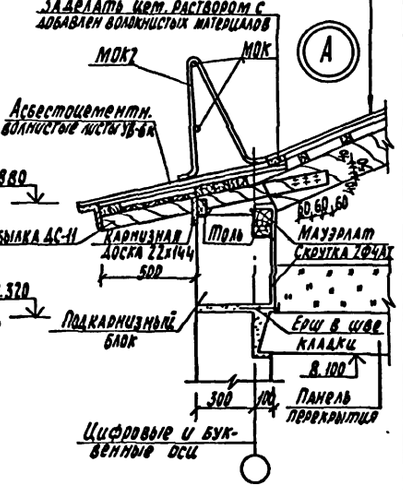
Схема расположения элементов стропил











Спецификация к схеме расположения элементов стропил

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечан.
АС-1	НИ-03-01 альбом 46-64	Стропильная ферма	18	—	2,27м³
АС-2	НИ-03-01 альбом 46-64	—"—	4	—	0,56
АС-3	НИ-03-01 альбом 46-64	—"—	30	—	1,23
АС-4	НИ-03-01 альбом 46-64	Щит стропильный верхний	20	—	0,86
АС-5	НИ-03-01 альбом 46-64	Щит стропильный нижний	27	—	8,7
АС-6	НИ-03-01 альбом 46-64	—"—	1	—	0,161
АС-8	НИ-03-01 альбом 46-64	Опорный элемент	11	—	0,706
АС-10	НИ-03-01 альбом 46-64	Карнизный щит	34	—	4,57
АС-11	НИ-03-01 альбом 46-64	Кобылка 40х130; ℓ=1200	145	—	0,90
АС-14	НИ-03-01 альбом 46-64	Диагональная нога 100х180; ℓ=8620	2	—	0,313
АС-14а		—"— —"— ℓ=8000	2	—	0,288
Н-1	—	Наружники 100х180 п.м.	216	—	3,89
П-1	—	Прогон 50х180; ℓ=750	6	—	0,041
П-2	—	ℓ=1300	6	—	0,070
П-3	—	ℓ=650	2	—	0,012
П-4	—	Прогон 2(100х180); ℓ=3800	4	—	0,547
С-1	—	Стойка 100х100; ℓ=1100	4	—	0,044
С-2	—	ℓ=2000	2	—	0,044
С-3	—	ℓ=1200	2	—	0,026
СН-1	—	Стропильная нога 100х180; ℓ=5350	5	—	0,482
ОФ-1	223-9-17-177-11.000	Оконный слуховой блок	2	—	0,094
—	—	Карнизная доска 22х144 п.м.	120,6	—	0,37
—	—	Коньковый брус 60х150 п.м.	33,9	—	0,305
—	—	Бруски 50х60; ℓ=500	68	—	0,102
—	—	Накладки 50х180; ℓ=300	22	—	0,0390
—	—	40х130; ℓ=400	16	—	0,033
—	—	Обрешетка 50х50; п.м.	94,0	—	0,33
—	—	Обшивка фронтона 13х94		—	1,6 м²
—	—	Затяжка 50х130; ℓ=3700	16	—	0,384
—	—	Маузрлат 100х100 п.м.	120,6	—	1,206
		Элементы металлические			
		Ограждение кровли			
МОК2	НИ-03.03, а. 71-64	МОК2	207	2,17	
МОК	НИ-03.03, а. 71-64	МОК п.м.	139,6	1,21	

1. Чердачное покрытие разработано для снеговой нагрузки 0,98 кПа.
2. Кровля выполняется из волнистых асбестоцементных листов марки УВ-6-К ГОСТ 15233-77.
3. Элементы несущих конструкций выполнять из древесины хвойных пород влажностью не более 25%. Категория древесины не ниже II.
4. Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, защитить от гниения прокладкой двух слоев толя и тщательно антисептировать.
5. Деревянные конструкции чердака обработать поверхностно антипиренами.
6. На разрезах слуховые окна и вентиляционные трубы не показаны.
7. Шаг обрешетки 1,5 м
8. При варианте здания с чердачной крышей в схемы расположения элементов наружных стен внести следующие изменения:
   а) не устанавливать парапетные блоки;
   б) по всему периметру здания на отм. 8.320 установить подкарнизные блоки.

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Камай	
Рук.маст.	Магидин	
Гл.конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГИП	Земляк	
Рук.гр.	Сафарова	
Техник	Образцова	

223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия: Р | Лист: 28 | Листов:

Схема расположения элементов стропил. Разрезы 1-1; 2-2

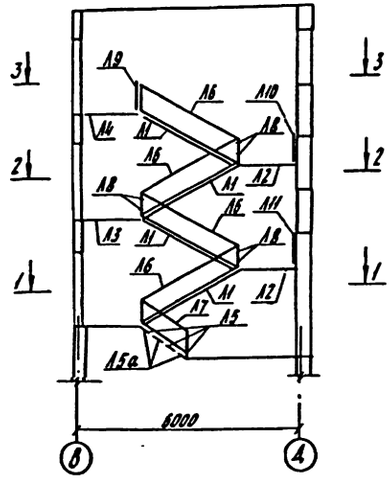
ЦНИИЭП граждансельстрой

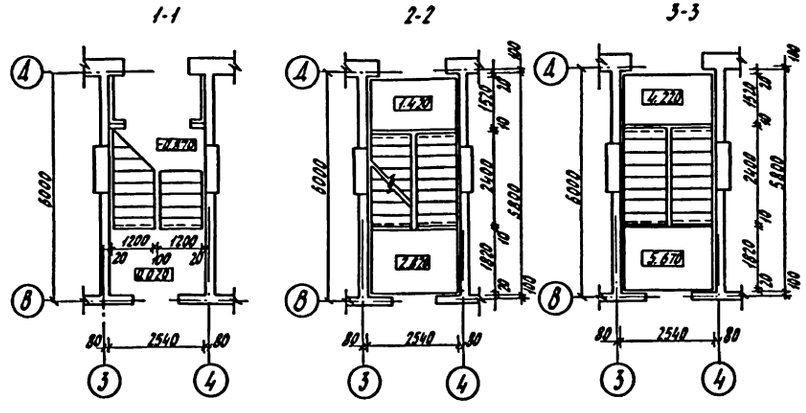
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 2-2940-17

Формат 22г

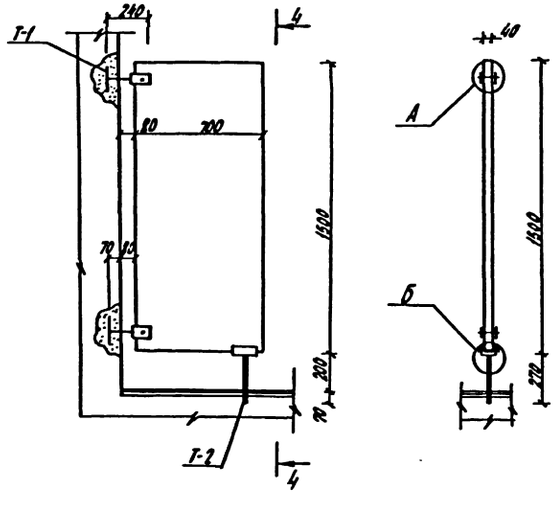
Типовой проект 223-9-17-177, альбом I

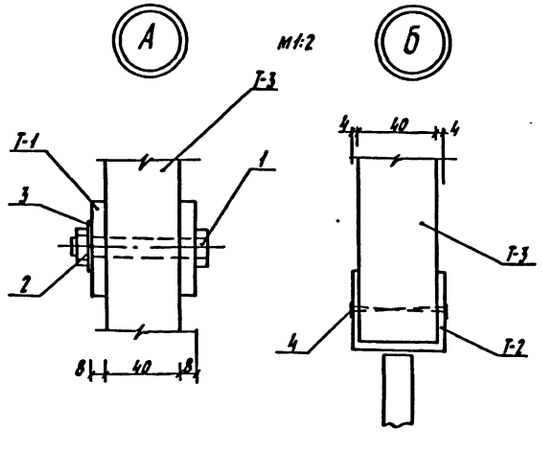
Схема расположения элементов лестницы
м 1:100





Установка экранов в санузлах
м 1:20





Спецификация к схеме расположения элементов лестницы и экранов санузлов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Лестница			
		Элементы железобетонные			
		Лестничный марш			
Л1	1.151-1, вып. 1	ЛМ 28-12 п	4	1520	
		Лестничные площадки			
Л2	1.152-4, вып. 2	ЛПР 25-15	2	1250	
Л3	1.152-4, вып. 2	ЛПР 25-18	1	1435	
Л4	1.152-4, вып. 2	ЛПР 25-18 б	1	1470	
		Ступени			
Л5	1.155-1 вып. 1	ЛС 12	3	133	
Л5а	1.155-1 вып. 1	ЛС 12	3	133	
		Элементы металлические			
Л6	НИ-03-03, а. 71-64	Звено ограждения марша МОЛ-28	4	27,87	
Л7	НИ-03-03, а. 71-64	Звено ограждения цокольного марша МОЛ 28-1	1	21,56	
Л8	НИ-03-03, а 71-64	Соединительная планка МОЛ	6	0,08	
Л9	223-9-17-177-03.000	Ограждение верхней площадки НМОП-25	1	13,83	
Л10	223-9-17-177-02.000	Ограждение оконного проема НМО-15	1	6,57	
Л11	223-9-17-177-02.000	Ограждение оконного проема НМО-16	1	6,75	
		Экраны в санузлах			
		Элементы металлические			
Т-1	223-9-17-177-06.000	Анкер	2	1,43	
Т-2	223-9-17-177-05.000	Ножка	1	1,62	
1	–	Болт м 10х70 ГОСТ 7805-70	2		
2	–	Гайка м10 ГОСТ 5915-70	2		
3	–	Шайба 10-005 ГОСТ 11371-78	2		
4	–	Шуруп А6х20 ГОСТ 1145-80	6		
		Элементы деревянные			
Т-3	–	Столярная плита экранов санузлов 700х1500х40	1		

Лестницу в осях 5-6 выполнить по типу лестницы, разработанной на данном листе

Н. контр.	Камай		
Рук. маст.	Магидин		
Гл. конст.	Угаров		
ГАП	Камай		
ГНП	Земляк		
Рук. гр.	Сафарова		
Ст. инж.	Шишкина		

223-9-17-177 -АС

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Лестница. Экраны санузлов

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

ЦНИИЭП гражданскельстрой

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. 2-2840-32 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат 22г

План шахты 2

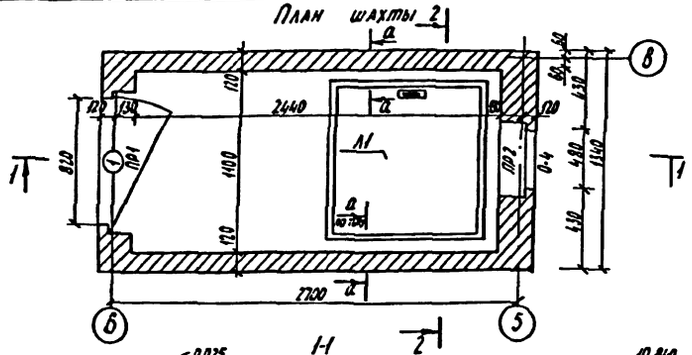
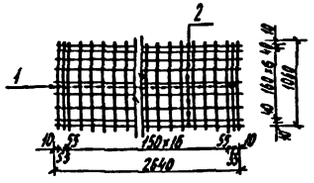
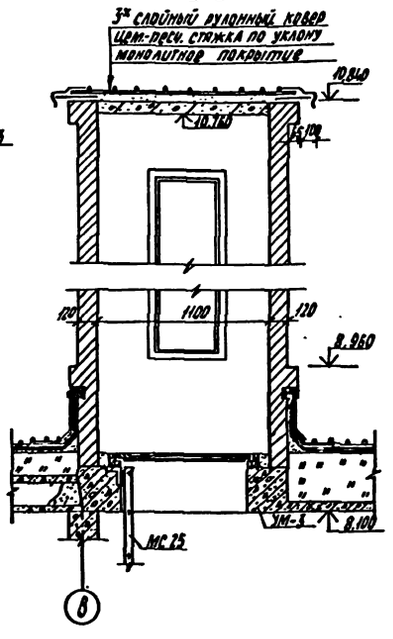


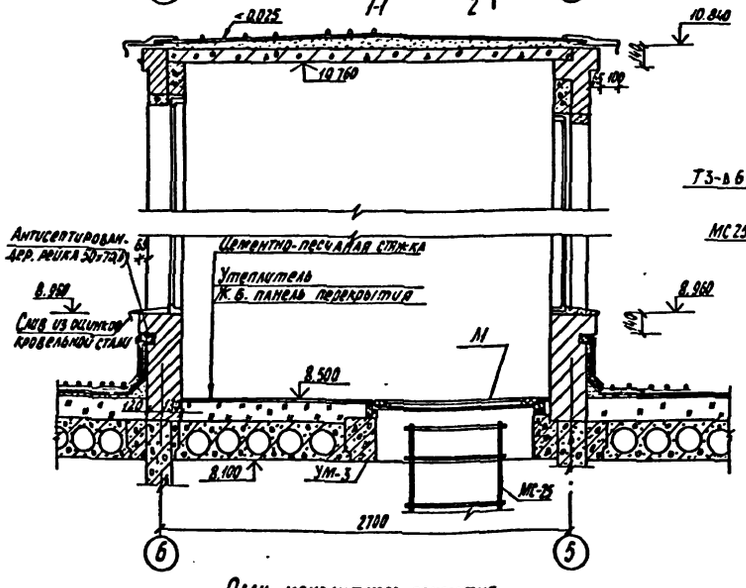
Схема армирования монолитного покрытия



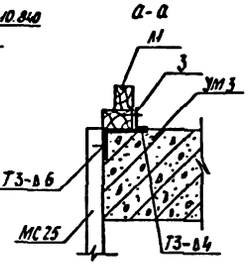
2-2



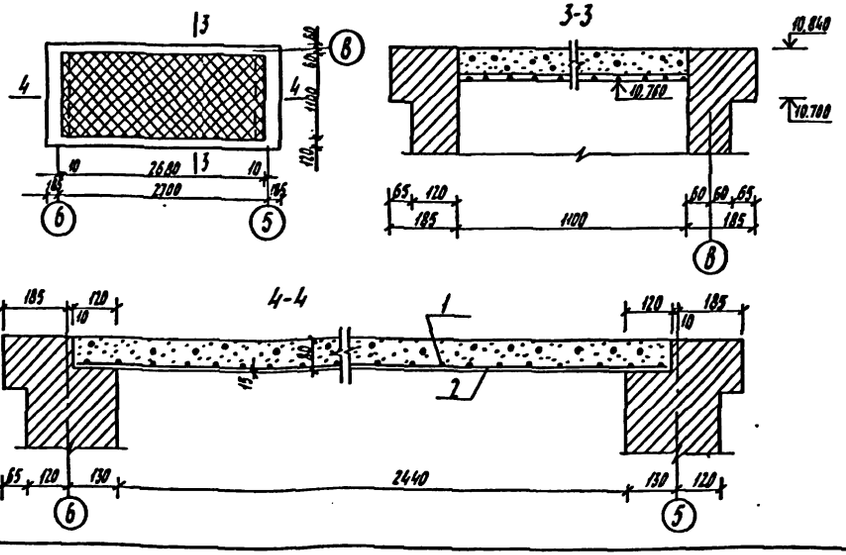
1-1



а-а



План монолитного покрытия



Ведомость расхода стали на монолитное покрытие

Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса AI ГОСТ 5781-75 ф6	ф10	Всего	Общий расход
—	4,95	14,65	19,60	19,60

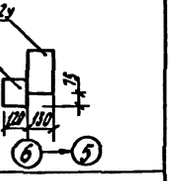
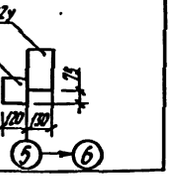
Спецификация элементов шахты выхода на крышу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечан
		Элементы железобетонные			
		Перемычки			
ПР1	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.22у	1	75	
	1.138-10 вып.1	1ПР1-10.12.14	1	50	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.22у	1	75	
	1.138-10 вып.1	1ПР1-10.12.14	1	50	
—	223-9-17-177-АС. Лист 30	Монолитное покрытие	1	—	
		Элементы металлические			
3		∠45×5 ГОСТ8509-72, ℓ=800	2	2,70	
МС25	НН-03-03; альбом 71-64	Стремянка МС25	1	22,46	
		Элементы заполнения проемов			
1	1.136-11 часть 2	Дверь ДС 15-8 тл	1	—	
О-4	1.136.5-16 часть 2	Окно ОР 15-6	1	—	
А-1	1.136-11 часть 2	Люк ДЛ 9-9	1	—	

Спецификация монолитного покрытия шахты

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		1	223-9-17-177-АС-002-02	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=1060	21	4,95
		2	-005-06	ф10 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=2640	9	14,65
				Материал		
				Бетон м 200		0,25 м³

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

1. Люк А1 крепить к монолитному участку УМ-3 с помощью уголка (поз. 3)
2. Люк А1 обить кровельным железом по месту с двух сторон.

			223-9-17-177-АС
Н.контр.	Камай		Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе
Рук.маст.	Магидин		
Гл.конст.	Угаров		
ГАП	Камай		Шахта выхода на крышу
ГИП	Земляк		
Рук.гр.	Сафарова		
Техник	Образцова		

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

ЦНИИЭПгражданстрой

Привязан:

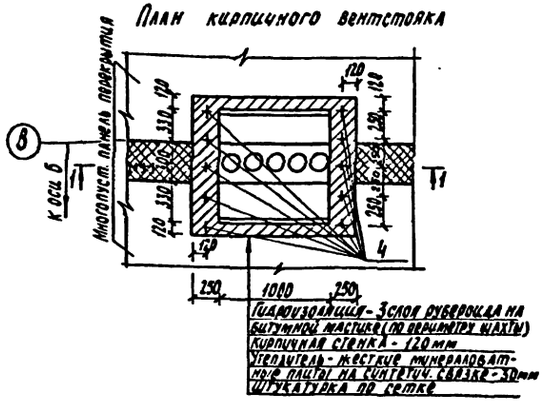
Инв. №

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

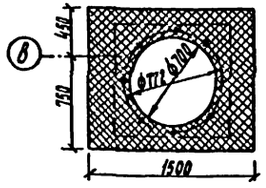
2.2840-33

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом I

План кирпичного вентстояка



План монолитного покрытия вентстояка



Спецификация монолитного покрытия под крышный вентилятор

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Монолитное покрытие - 1 шт		
				Детали		
Б.ч.		1	223-9-17.177-АС-004-03	ф12 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=1470	8	8.320
Б.ч.		2	-04	ℓ=1470	6	7.830
Б.ч.		3	-05	ℓ=500	4	1.800
Б.ч.		4	223-9-17.177-АС-006	ф8 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=360	10	1.430
Б.ч.		5	-01	ℓ=1100	2	0.870
				Стандартные изделия		
Б.ч.		6	——	Болт М12	8	
				ГОСТ 1759-70		
Б.ч.		7	——	Гайка М12-001	16	
				ГОСТ 1759-70		
Б.ч.		8	——	Гвоздь П4х100	20	
				ГОСТ 4028-63		
				Материал		
		—	——	Бетон М200		0,15 м³

1-1

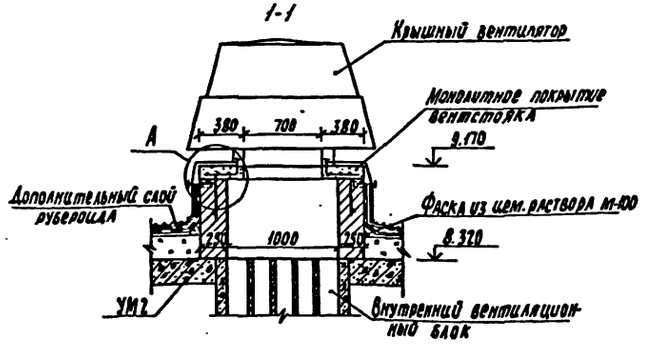
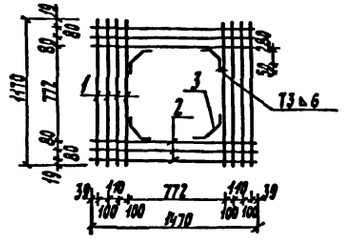
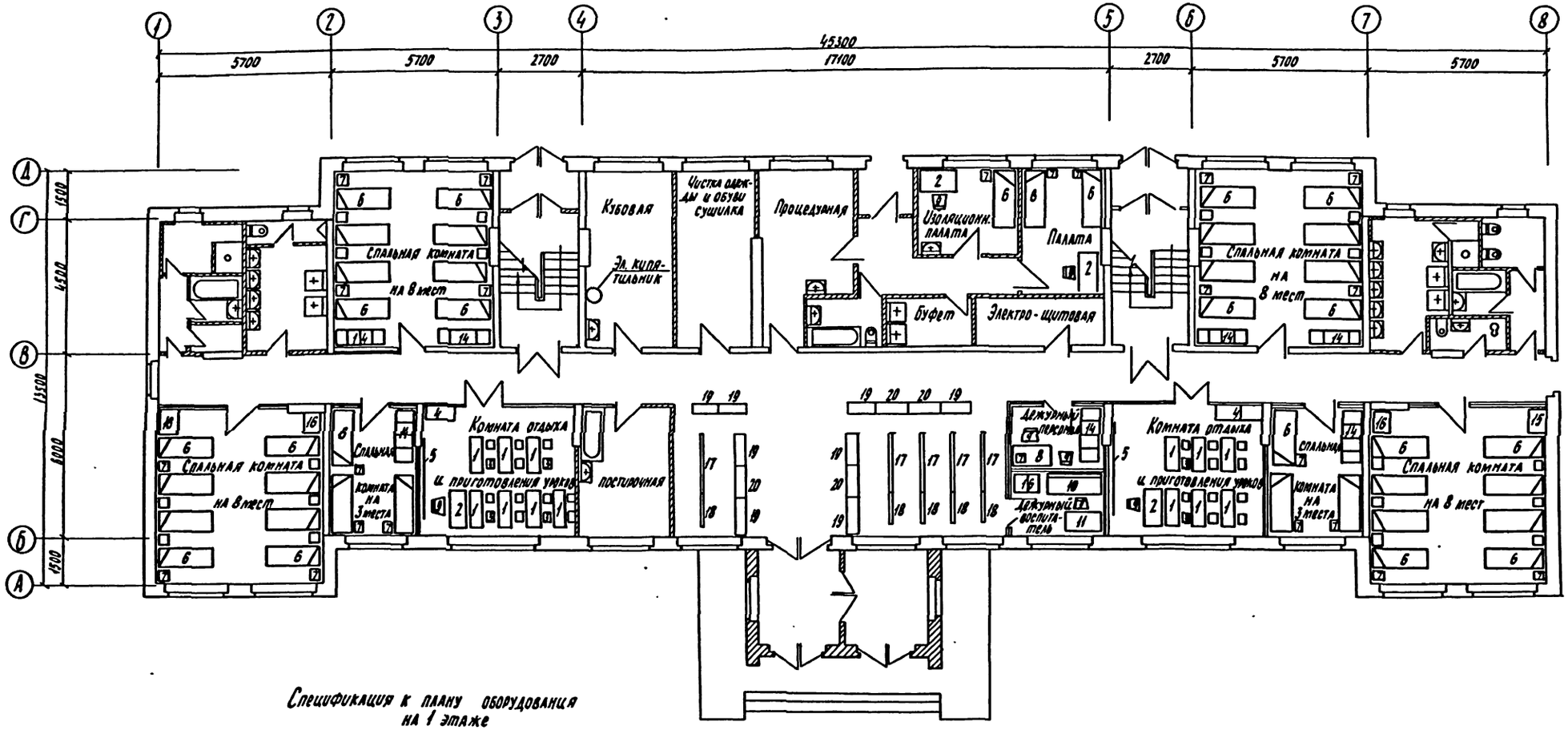


Схема армирования монолитного покрытия


1170
772
80
80
80

Типовой проект 223-9-17.77 Альбом I



Спецификация к плану оборудования на 1 этаже

№ п/п	Наименование	Тип или марка	Габариты мебели	Кол-во шт	Примечан.
1	Стол ученический двухместный	ГОСТ 11015-77	1200 × 450 × 600	13	
2	Стол учителя	ГОСТ 18343-73	1200 × 450 × 725	4	
3	Стул ученический	ГОСТ 11016-77	310 × 350 × 605	26	
4	Шкаф встроенный	серия 1-172-4	800 × 450 × 2500	2	Д-123
5	Доска классная	ГОСТ 20064-74	2400 × 28 × 2200	2	
6	Кровать	Торговая сеть	1800 × 700 × 650	41	
7	Тумба прикроватная	—"—	300 × 300 × 850	41	
8	Стол производственный	—"—	1050 × 630 × 860	1	
9	Стул учителя	—"—	400 × 380 × 470	8	
10	Диван	—"—	1800 × 600 × 900	1	
11	Стол канцелярский	—"—	600 × 900 × 760	1	
12	Тумба-шкаф приставная	—"—		1	
13	Электроплитка бытовая	—"—			
14	Шкаф	—"—	1680 × 630 × 2000	7	
15	Шкаф	—"—	1280 × 630 × 2000		
16	Шкаф	—"—	840 × 630 × 200 ·	5	
17	Вешало	сер. 1-271-1 в.5	1500 × 30	6	
18	Вешало	сер. 1-271-1 в.5	900 × 30	6	
19	Прилавок стойки гардероба	—"—	900 × 500	8	
20	Прилавок стойки гардероба	—"—	900 × 50	4	

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

Инв.№ 2.2340-35

Привязан

Инв.№

Н. контр.	Камай	
Рук. маст.	Магидин	
Гл. конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГИП	Земляк	
Архитект.	Гердер	

223-9-17-177-АС

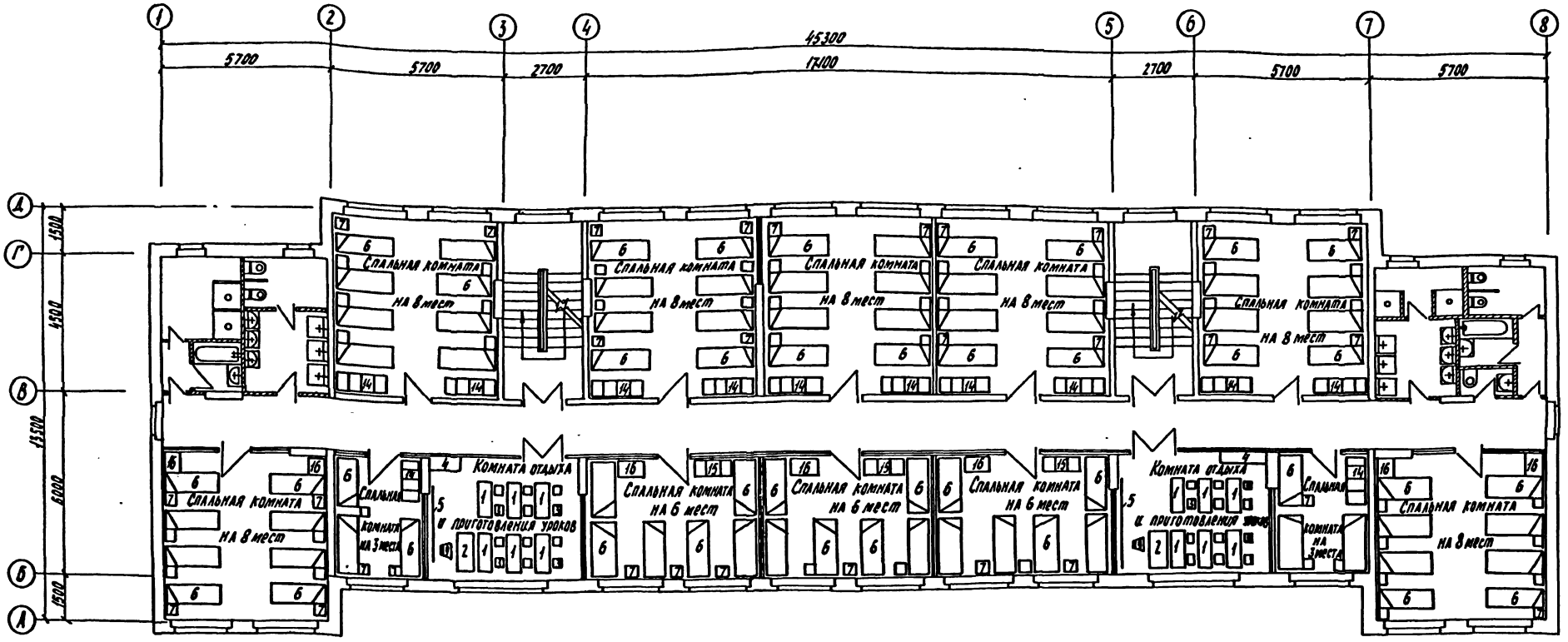
Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

План расстановки оборудования на первом этаже

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

ЦНИИЭП гражданстрой

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом I



Спецификация к плану оборудования на типовом этаже

№ пп.	Наименование	ГОСТ или серия	Габаритные размеры	Кол-во шт.	Примечан.
1	Стол ученический двухместный	ГОСТ 11015-77	1200 × 450 × 600	12	
2	Стол учителя	ГОСТ 18343-73	1200 × 450 × 726	2	
3	Стул ученический	ГОСТ 11016-77	310 × 350 × 505	24	
4	Шкаф встроенный	серия 1-172-4	800 × 450 × 2500	2	Д-123
5	Доска классная	ГОСТ 20064-74	2400 × 28 × 2200	2	
6	Кровать	торговая сеть	1800 × 700 × 650	80	
7	Тумба прикроватная	—"—	300 × 300 × 650	80	
8	Стол производственный	—"—	1050 × 630 × 860	—	
9	Стул учителя	ГОСТ 11016-77	400 × 380 × 470	2	
10	Диван	торговая сеть	1800 × 800 × 900	—	
11	Стол канцелярский	—"—	600 × 900 × 760	—	
12	Тумба-шкаф приставная	—"—			
14	Шкаф	—"—	1680 × 630 × 2000	12	
15	Шкаф	—"—	1260 × 630 × 2000	3	
16	Шкаф	—"—	840 × 630 × 2000	7	

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Камай	
Рук. маст.	Магидин	
Гл. констр.	Уланов	
ГАП	Камай	
ГИП	Земляк	
Архит.	Гердер	

223-9-17-177-АС

Интернат (спальный корпус на 200 мест при общеобразовательной школе)

План расстановки оборудования на типовом этаже

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

ЦНИИЭП гражданстрой

В разделе „Прилагаемые документы" представлена рабочая документация металлических и деревянных изделий.

В разделе принята следующая структура условного обозначения документов:

xxx-x-xx-xxx — xx.xxx

xxx-x-xx-xxx — номер типового проекта

xx.xxx — обозначение узлов и деталей

Качество деревянных элементов должно соответствовать СНиП II-25-80. Влажность древесины деталей окон должна быть не более 15%, прочих элементов не более 25%.

Угловые соединения деталей окон должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 9330-76.

концевые - на сквозные прямые шипы;

средние вертикальные - на сквозные прямые шипы или шканты;

средние горизонтальные - на несквозные прямые шипы или шканты

Концевые угловые соединения в открывающихся оконных створках следует дополнительно крепить металлическими угольниками по ГОСТ 5091-78.

Остекление изделий производится на замазке по ТУ-21-29-91-80, наносимой с обеих сторон стекла.

Стекло, применяемое для остекления окон, должно соответствовать ГОСТ 111-78.

Отклонения от номинальных размеров деталей, шиповых соединений и сборочных единиц устанавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 6449-76 и приведены в приложении общих технических условий ГОСТ 23166-78.

Сварные арматурные изделия и анкера должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75. Отклонения размеров и параметров анкеров от проектных не должны превышать ±5 мм.

Сварку узлов и соединений анкеров выполнять в соответствии с требованиями СН-393-65*. Электроды применять Э-42 с качественным покрытием.

Антикоррозийную защиту сварных соединений и металлических частей выполнять в соответствии со СНиП II-28-73*

Арматурные изделия, применяемые для армирования железобетонных изделий и конструкций, должны удовлетворять требованиям действующих стандартов.

Каркасы изготовляются при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68.

Сварные соединения, выполненные контактной точечной сваркой, должны быть окружены гратом.

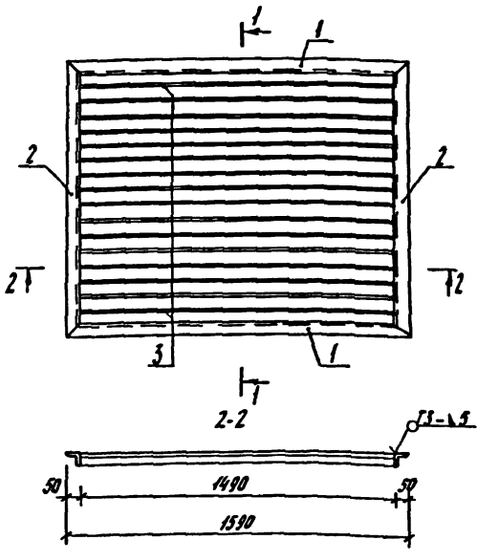
Свищи в соединениях, снятие стержней электродами на глубину более 0,1 диаметра, подплавление и поджоги под электродами при контактной сварке не допускаются

			223-9-17-177 - 01.000 ТТ
Н.контр.	Камай		
Рук.маст.	Магидин		Технические требования
Гл.конст.	Угаров		Стадия: Р; Лист: —; Листов: 1
ГАП	Камай		ЦНИИЭПгражданселькстрой
ГИП	Земляк		

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом I

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

2-2840-37

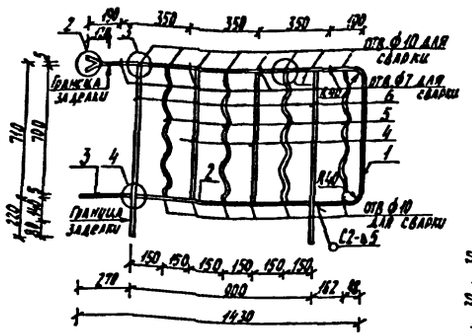


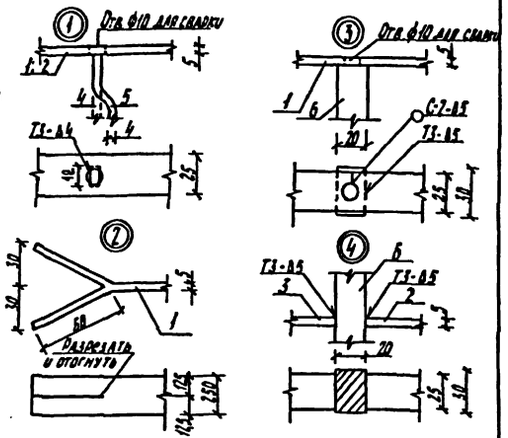
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
А2			223-9-17-177-01.000 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	223-9-17-177-01.001	Элемент рамки		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=1590	2	12,00
Б4		2	-01	Элемент рамки		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=1190	2	8,97
Б4		3	-01.002	Элемент решетки		
				Круг В16 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=1490	16	Класс А1 49,92

			223-9-17-177-01.000
Н.контр.	Камай		Решетка ограждения приямка (МР) Сборочный чертеж
Рук.маст.	Магидин		Стадия: Р; Масса: 70,89; Масштаб: 1:20
Гл.конст.	Угаров		Лист —; Листов 1
ГАП	Камай		ЦНИИЭПгражданселькстрой
ГИП	Земляк		
Рук.гр.	Сафарова		

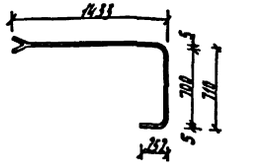
Формат А2

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом I

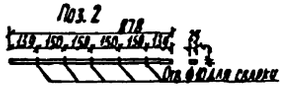




Габаритная схема поз. 1



Поз. 2



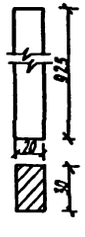
Поз. 4



Поз. 5



Поз. 6

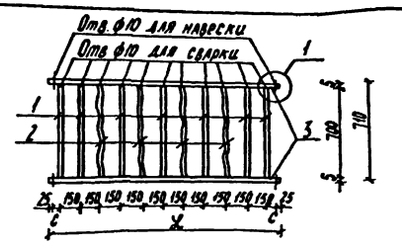


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	223-9-17-177-03.001	Пояс		
				Полоса 5х25 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=2395	1	2,350
Б4		2	-01	Пояс		
				Полоса 5х25 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=880	1	0,860
Б4		3	-02	Анкер		
				Полоса 5х25 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=260	1	0,260
Б4		4	-03.002	Стойка		
				Полоса 4х12 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=700	2	0,530
Б4		5	-01	Стойка		
				Полоса 4х12 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=740	4	1,120
Б4		6	-03.003	Стойка		
				Полоса 20х30 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=925	2	8,710

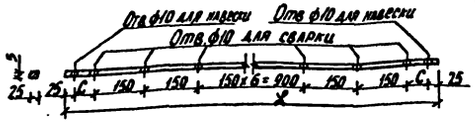
223-9-17-177-03.000.

Н.контр.	Камай	Ограждение верхней площадки лестничной клетки (ИМОП-25) Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.маст.	Магидин		Р	13,83	
Гл.конст.	Угаров		Лист	Листов 1	
ГАП	Камай		ЦНИИЭПграждансельстрой		
ГИП	Земляк				
Рук.гр.	Сафарова				
Ст.инж.	Мухина				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2.2840-38

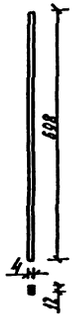


Поз. 3

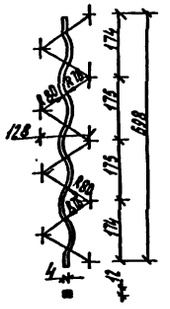


Обозначение	Марка	Размеры, мм Ж	Размеры, мм С	Масса, кг.
223-9-17-177-02.000	ИМО-15	1670	60	6,57
223-9-17-177-02.000-01	ИМО-16	1760	105	6,75

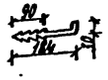
Поз. 1

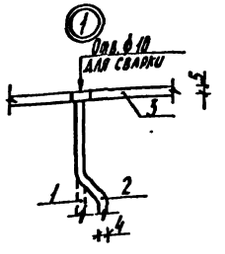


Поз. 2



Поз. 4





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	223-9-17-177-02.001	Стойка		
				Полоса 4х12 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=698	7	1,82
Б4		2	-01	Стойка		
				Полоса 4х12 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=740	4	1,12
Б4		4	-02.003	Костыль для навески		
				Круг Ф8 ГОСТ 5781-75 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=216	4	0,36
		Переменные		данные для исполнений		
				223-9-17-177-02.000		
				Детали		
Б4		3	223-9-17-177-02.002	Пояс		
				Полоса 5х25 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=1670	2	3,27
				223-9-17-177-02.000-01		
				Детали		
Б4		3	223-9-17-177-02.002-01	Пояс		
				Полоса 5х25 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=1760	2	3,45

223-9-17-177-02.000

Н.контр.	Камай	Ограждение оконного проема (ИМО-15, ИМО-16) Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.маст.	Магидин		Р	6,57	
Гл.конст.	Угаров		Лист –	Листов 1	
ГАП	Камай		ЦНИИЭПграждансельстрой		
ГИП	Земляк				
Рук.гр.	Сафарова				
Ст.инж.	Мухина				

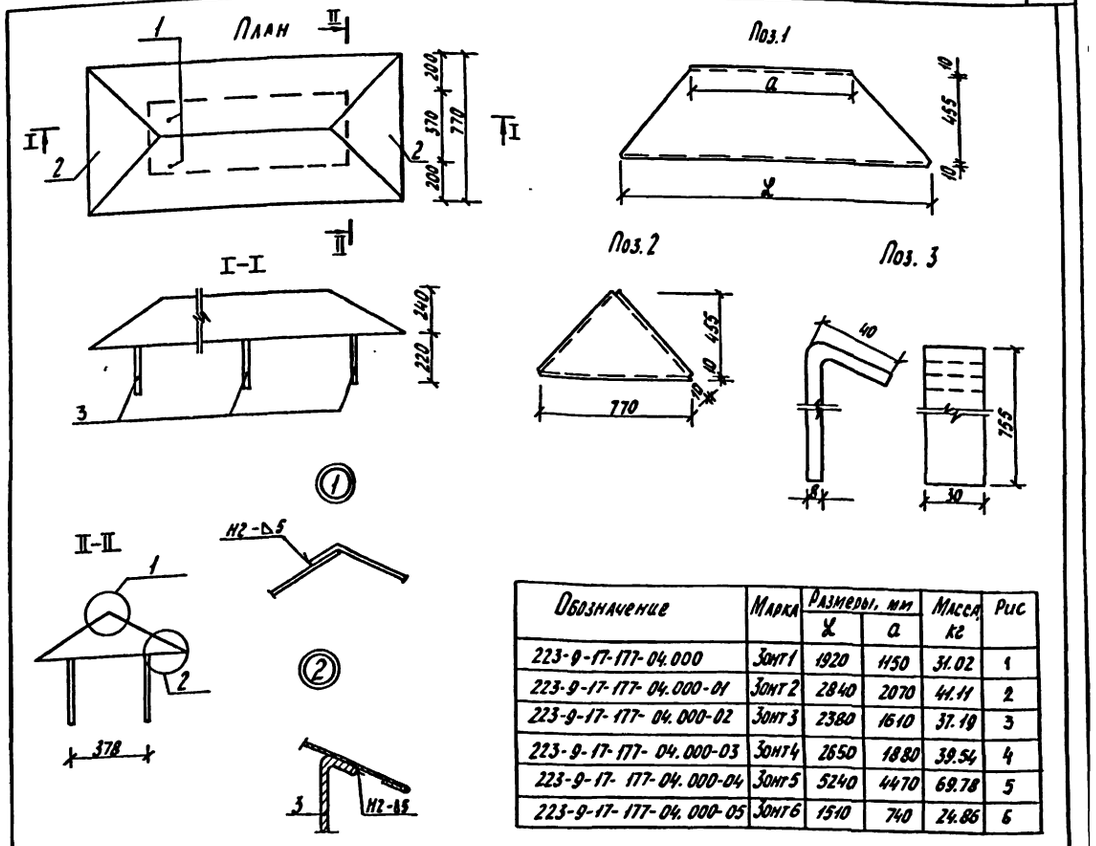
Формат А2г.

Типовой проект 223-9-17-177. Альбом I

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000 ТТ	Технические требования		
12			223-9-17-177-04.000СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
54		2	223-9-17-177-04.002	Элемент колпака		
				Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-10 ℓ=800	2	Ширина листа 500 мм 6,27 кг.
				Переменные данные для исполнений		
				223-9-17-177-04.000		
				Детали		
		1	223-9-17-177-04.001	Элемент колпака		
				Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-10 ℓ=2000	2	Ширина листа 500 мм 15,68 кг
		3	-04.003	Лапка		
				Полоса 8×30 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=800	6	9,07 кг.
				223-9-17-177-04.000-01		
				Детали		
		1	223-9-17-177-04.001-01	Элемент колпака		
				Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-10 ℓ=2900	2	Ширина листа 500 мм, 22,74 кг
		3	-04.003	Лапка		
				Полоса 8×30 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=800	8	12,1 кг.
				223-9-17-177-04.000-02		
				Детали		
		1	223-9-17-177-04.001-02	Элемент колпака		
				Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-10 ℓ=2400	2	Ширина листа 500 мм, 18,82 кг.
		3	-04.003	Лапка		
				Полоса 8×30 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=800	8	12,1 кг.
				223-9-17-177-04.000-03		
				Детали		
		1	223-9-17-177-04.001-03	Элемент колпака		
				Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-10 ℓ=2700	2	Ширина листа 500 мм, 21,17 кг.
		3	-04.003	Лапка		
				Полоса 8×30 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=800	8	12,1 кг
				223-9-17-177-04.000-04		
				Детали		
		1	223-9-17-177-04.001-04	Элемент колпака		
				Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-10 ℓ=5400	2	Ширина листа 500 мм, 42,34 кг
		3	-04.003	Лапка		
				Полоса 8×30 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=800	14	21,17 кг
				223-9-17-177-04.000-05		
				Детали		
		1	223-9-17-177-04.001-05	Элемент колпака		
				Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-10 ℓ=1600	2	Ширина листа 500 мм 12,54 кг
		3	-04.003	Лапка		
				Полоса 8×30 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=800	4	6,05 кг

Н.контр.	Камаб		223-9-17-177-04.000
Рук.маст.	Магидин		
Гл.конст.	Угаров		Зонты вентстояков (Зонт 1 ÷ Зонт 6)
ГАП	Камай		Стадия: Р; Лист: –; Листов: 1
ГИП	Земляк		ЦНИИЭПграждансельстрой
Рук.гр.	Сафарова		
Ст.инж.	Мухина		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
2-2840-30



Обозначение	Марка	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм a	Масса кг	Рис
223-9-17-177-04.000	Зонт 1	1920	1150	31.02	1
223-9-17-177-04.000-01	Зонт 2	2840	2070	44.11	2
223-9-17-177-04.000-02	Зонт 3	2380	1610	37.19	3
223-9-17-177-04.000-03	Зонт 4	2650	1880	39.54	4
223-9-17-177-04.000-04	Зонт 5	5240	4470	69.78	5
223-9-17-177-04.000-05	Зонт 6	1510	740	24.86	6

Схемы расположения поз. 3

Рис.1

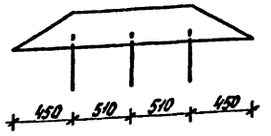


Рис.2

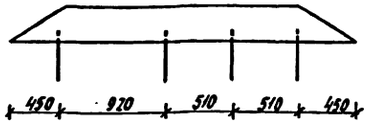


Рис.6

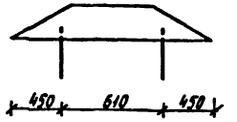


Рис.3

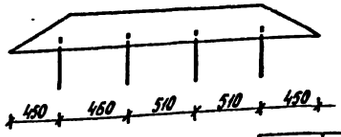


Рис.5

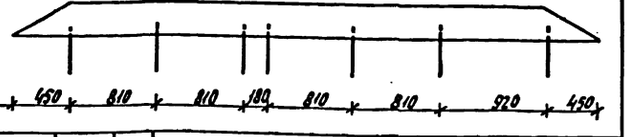
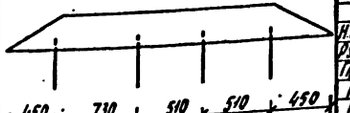


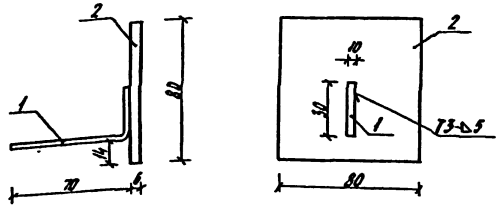
Рис.4



Н.контр.	Камай		223-9-17-177-04.000СБ
Рук.маст.	Магидин		
Гл.конст.	Угаров		Зонты вентстояков (Зонт 1 ÷ Зонт 6) Сборочный чертеж
ГАП	Камай		Стадия: Р; Масса: –; Масштаб:
ГИП	Земляк		Лист: –; Листов: 1
Рук.гр.	Сафарова		ЦНИИЭПграждансельстрой
Ст.инж.	Мухина		

Формат А2г

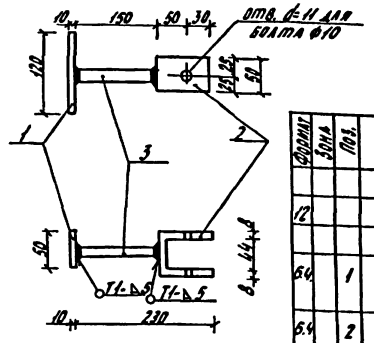
Типовой проект 223-9-17-177. Альбом VI



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б.4		1	223-9-17-177-08.001	ф10А-Е; ГОСТ 5781-75; ℓ=100	1	0,062
Б.4		2	-08.002	Полоса 6×80 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=80	1	0,30

223-9-17-177-08.000

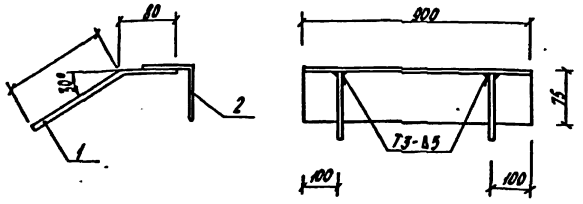
Н.контр.	Камай	Закладная деталь (ЗД-1) Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 0,36; Масштаб: 1:2
Рук.маст.	Магидин		Лист —; Листов 1
Гл.конст.	Угаров		ЦНИИЭПгражданстрой
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		
Рук.гр.	Сафарова		
Ст.инж.	Мухина		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б.4		1	223-9-17-177-06.001	Полоса 10×50 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=130	1	0,47
Б.4		2	-06.002	Полоса 8×50 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=230	1	0,72
Б.4		3	-06.003	ф16А-I; ГОСТ 5781-75; ℓ=150	1	0,24

223-9-17-177-06.000

Н.контр.	Камай	Анкер (Т-1) Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 1,43; Масштаб: 1:5
Рук.маст.	Магидин		Лист —; Листов 1
Гл.конст.	Угаров		ЦНИИЭПгражданстрой
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		
Рук.гр.	Сафарова		
Ст.инж.	Мухина		



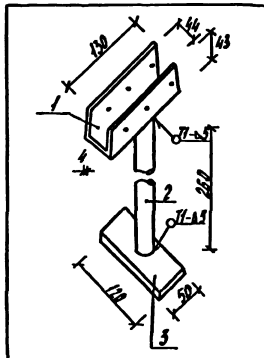
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б.4		1	223-9-17-177-07.001	ф10А-Е; ГОСТ 5781-76; ℓ=230	2	0,28
Б.4		2	-07.002	Уголок Б 75×75×6 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=900	1	5,22

223-9-17-177-07.000

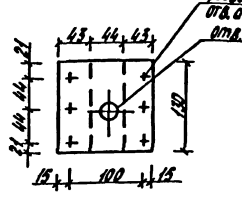
Н.контр.	Камай	Закладная деталь (ЗД-2) Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 5,50; Масштаб: 1:10
Рук.маст.	Магидин		Лист; Листов 1
Гл.конст.	Угаров		ЦНИИЭПгражданстрой
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		
Рук.гр.	Сафарова		
Ст.инж.	Мухина		

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

2.2360-40



Раскрой поз.1

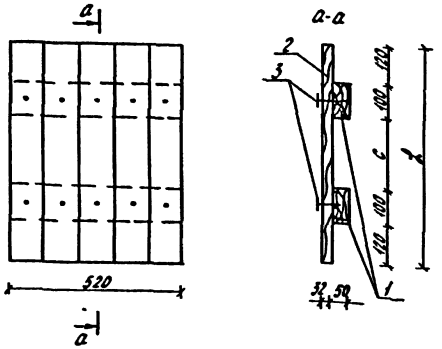


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б.4		1	223-9-17-177-05.001	Полоса 4×130 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=130	1	0,53
Б.4		2	-05.002	Труба 33,5×2,8 ГОСТ 5262-75; ℓ=250	1	0,62
Б.4		3	-05.003	Полоса 10×50 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 ℓ=120	1	0,47

223-9-17-177-05.000

Н.контр.	Камай	Ножка (Т-2) Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 4,62; Масштаб: 1:5
Рук.маст.	Магидин		Лист —; Листов 1
Гл.конст.	Угаров		ЦНИИЭПгражданстрой
ГАП	Камай		
ГИП	Земляк		
Рук.гр.	Сафарова		
Ст.инж.	Мухина		

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом I



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Объём м³
		C	L	
223-9-17-177-09.000	ЩС1	200	640	0,015
223-9-17-177-09.000-01	ЩС2	150	590	0,014

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б.4.		1	223-9-17-177-09.001	Брус 50×100 ГОСТ 8486-66	2	0,0052 м³
				Стандартные изделия		
				Гвозди ГОСТ 4028-63*		
		3		К 3,5×90	10	
			Переменные данные для исполнений			
				223-9-17-177-09.000		
				Детали		
Б.4.		2	223-9-17-177-09.002	Доска 32×100 ГОСТ 8486-66	5	0,0095 м³
				223-9-17-177-09.000-01		
				Детали		
Б.4.		2	223-9-17-177-09.002-01	Доска 32×100 ГОСТ 8486-66	5	0,0085 м³

223-9-17-177-09.000

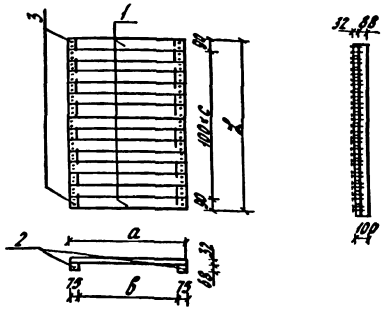
Н.контр.	Камай	
Рук.маст.	Магидин	
Гл.конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГНП	Земляк	
Рук.гр.	Сафарова	
Ст.инж.	Мухина	

Щиты подпольных каналов (ЩС1; ЩС2) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1		Листов 1

ЦНИИЭПгражданстрой

Инв.№ подл. 2-2840-41 | Подпись и дата | Взам. инв.№



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Объём, м³
		L	а	б	с	
223-9-17-177-10.000	ЩК1	580	900	750	4	0,026
223-9-17-177-10.000-01	ЩК2	1480	1000	850	13	0,070

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000ТТ	Технические требования		
			Переменные данные для исполнений			
				223-9-17-177-10.000		
				Детали		
Б.4.		1	223-9-17-177-10.001	Доска 32×100 ГОСТ 8486-66	6	0,017 м³
Б.4		2	223-9-17-177-10.002	Планка 75×100 ГОСТ 8486-66	2	0,0087 м³
				Стандартные изделия		
				Гвозди ГОСТ 4028-63*	24	
		3		К 3,5×90		
				223-9-17-177-10.000-01		
				Детали		
Б.4		1	223-9-17-177-10.001-01	Доска 32×100 ГОСТ 8486-66	15	0,048 м³
Б.4		2	223-9-17-177-10.002-02	Планка 75×100 ГОСТ 8486-66	2	0,022 м³
				Стандартные изделия		
				Гвозди ГОСТ 4028-63*		
		3		К 3,5×90	60	

223-9-17-177-10.000

Н.контр.	Камай	
Рук.маст.	Магидин	
Гл.конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГНП	Земляк	
Рук.гр.	Сафарова	
Ст.инж.	Мухина	

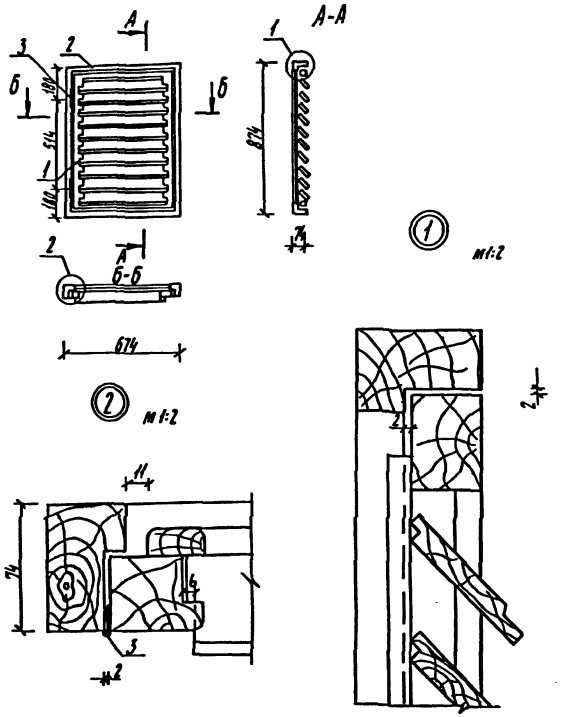
Щит козырька (ЩК1, ЩК2) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1		Листов 1

ЦНИИЭПгражданстрой

Формат 22

Типовой проект 223-9-17-177, Альбом I



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
12		1	223-9-17-177-11.010	Жалюзийная решетка	1	
12		2	- 020	Коробка	1	
				Стандартные изделия		
		3		Петли ПН 6-80	2	
				ГОСТ 5088-78		

223-9-17-177-11.000

Н.контр.	Камай	
Рук.маст.	Магидин	
Гл.конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГНП	Земляк	
Рук.гр.	Сафарова	

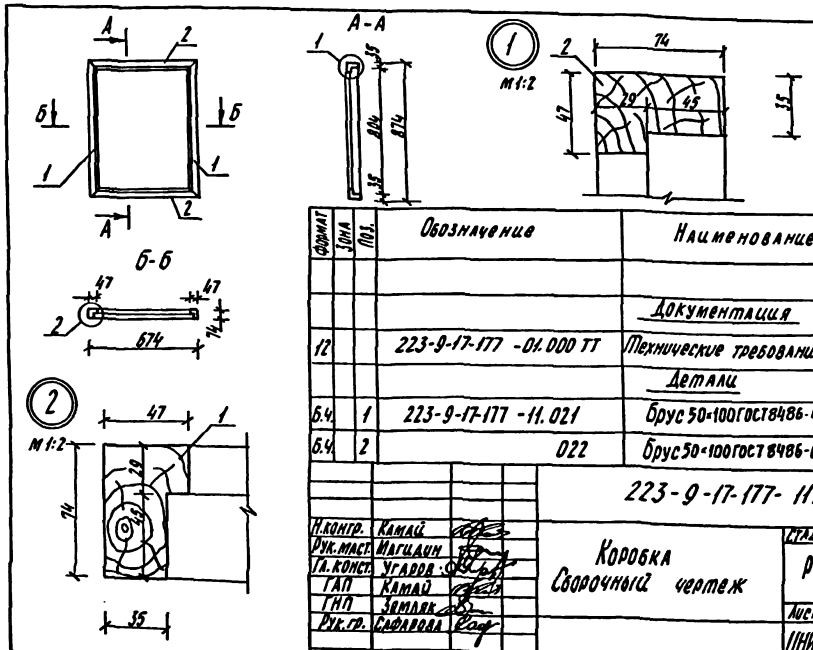
Оконный блок фронтона (ОФ-1) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	1:20

Лист- Листов 1

ЦНИИЭП гражданскельстрой

Инв. № подл. 2-2840-42 | Подп. и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б.4		1	223-9-17-177-11.021	Брус 50×100 ГОСТ 8486-66	2	
Б.4		2	022	Брус 50×100 ГОСТ 8486-66	2	

223-9-17-177-11.020

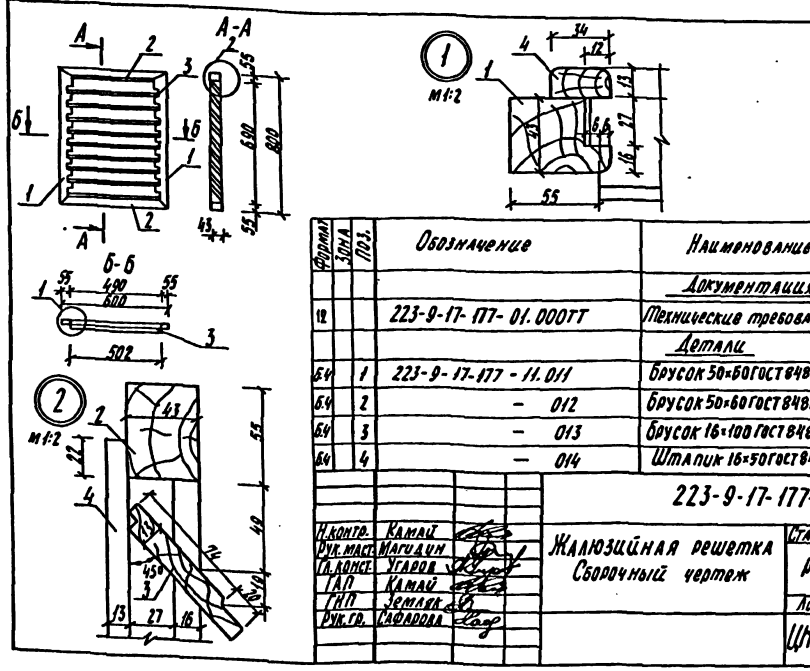
Н.контр.	Камай	
Рук.маст.	Магидин	
Гл.конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГНП	Земляк	
Рук.гр.	Сафарова	

Коробка Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:20

Лист- Листов 1

ЦНИИЭП гражданскельстрой



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			223-9-17-177-01.000ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б.4		1	223-9-17-177-11.011	Брусок 50×60 ГОСТ 8486-66	2	
Б.4		2	- 012	Брусок 50×60 ГОСТ 8486-66	2	
Б.4		3	- 013	Брусок 16×100 ГОСТ 8486-66	9	
Б.4		4	- 014	Штапик 16×50 ГОСТ 8486-66	1.12	п.м.

223-9-17-177-11.010

Н.контр.	Камай	
Рук.маст.	Магидин	
Гл.конст.	Угаров	
ГАП	Камай	
ГНП	Земляк	
Рук.гр.	Сафарова	

Жалюзийная решетка Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	1:20

Лист- Листов 1

ЦНИИЭП гражданскельстрой

gost.e-ecolog.ru