

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 81 · ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 113-81-1/1.2

ДОМ 5-ЭТАЖНЫЙ 8-СЕКЦИОННЫЙ 96-КВАРТИРНЫЙ

ЧАСТЬ 01 · АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ ОТМЕТКИ ±0.00

РАЗДЕЛ 01-1 · ЗДАНИЕ С ПОДПОЛЬЕМ

МОСКВА · 1979 г.

СОДЕРЖАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ ЛИСТА № СТР.

Привязкой принято:

1 Фасады по оси А — тип 1, тип 2

2 Таблица привязок стен к
разбивочным осям при
толщ. наружных стен в мм

400 500 600

НАРУЖНЫХ СТЕН	100 300	100 400	100 500
БЛОКИ СТЕН	80	80	80
ПОДПОЛЫА	270	370	470

3 Санузлы

— ИЗ СБОРНЫХ КЕРАМЗИТО -
БЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
— ЛЕГКОБЕТОННЫЕ САНТЕХКАБИ-
НЫ
— ДОЩАТЫЕ
— ИЗ ПАРКЕТНЫХ ДОСЕК
— ИЗ ЛИНОЛЕУМА
— ЛЕНТОЧНЫЕ
— НА СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ

4 Полы

5. Фундаменты

6. Утеплитель по перекрытию над 5 этажом — КЕРАМЗИТОБЕТОН $\gamma = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
(при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 31°C)
7 Отметка пола 1 этажа — 0,00
8 Аннулируются листы —
9. Коррективы внесены в листы —

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

1979 г. ГЛАВ. АРХ. ПРОЕКТА *Иван* /И. ПАЦКИН/
РУКОВ. ГР. ИНЖЕНЕРОВ *Иван* /Н. ПХОР/

Привязка настоящего проекта выполнена в соответствии с
действующими нормами и правилами, в том числе по
взрывопожарной безопасности/

19 г. ГЛАВ. АРХ. ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ / /
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ / /

ОБЛОЖКА
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ПЛАН ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 1-7
ПЛАН ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 7-17
ПЛАН ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 18-28
ПЛАН ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 28-34
СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ
ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ В ОСЯХ 1-7
ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ В ОСЯХ 7-17
ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ В ОСЯХ 18-28
ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ В ОСЯХ 28-34
ПЛАН РОСТВЕРКА В ОСЯХ 1-7
ПЛАН РОСТВЕРКА В ОСЯХ 7-17
ПЛАН РОСТВЕРКА В ОСЯХ 18-28
ПЛАН РОСТВЕРКА В ОСЯХ 28-34
ПЛАН ПОДПОЛЫА В ОСЯХ 1-7
ПЛАН ПОДПОЛЫА В ОСЯХ 7-17
ПЛАН ПОДПОЛЫА В ОСЯХ 18-28
ПЛАН ПОДПОЛЫА В ОСЯХ 28-34
РАЗВЕРТКА НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ПО ОСИ А
РАЗВЕРТКА НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ПО ОСИ Г
РАЗВЕРТКА ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ Б
РАЗВЕРТКА ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ В
РАЗВЕРТКИ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН
ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДПОЛЫЕМ В ОСЯХ 1-7
ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДПОЛЫЕМ В ОСЯХ 7-17
ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДПОЛЫЕМ В ОСЯХ 18-28
ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДПОЛЫЕМ В ОСЯХ 28-34
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ
1-17 ПРИ ВАРИАНТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ.
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ
18-34 ПРИ ВАРИАНТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА СВАЙНОГО ПОЛЯ В ОСЯХ 1-17
ПРИ ВАРИАНТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА СВАЙНОГО ПОЛЯ В ОСЯХ 18-34
ПРИ ВАРИАНТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА РОСТВЕРКА В ОСЯХ 1-17 ПРИ
ВАРИАНТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА РОСТВЕРКА В ОСЯХ 18-34 ПРИ
ВАРИАНТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ПОДПОЛЫА ПРИ ВАРИАНТЕ С
ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ В ОСЯХ 1-17.
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ПОДПОЛЫА ПРИ ВАРИАНТЕ С
ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ В ОСЯХ 18-34.

— 1
1 2
2-6 3-7
7 8
8 9
9 10
10 11
11 12
12 13
13 14
14 15
15 16
16 17
17 18
18 19
19 20
20 21
21 22
22 23
23 24
24 25
25 26
26 27
27 28
28 29
29 30
30 31
31 32
32 33
33 34
34 35
35 36
36 37
37 38
38 39
39 40
40 41
41 42
42 43
43 44
44 45
45 46

ИЗМ. МАСТЬ	СТАНИШЕВСКИЙ	РУК. ГР. ИНЖ.	П. ХОР	РАЗРАБ.	МИРЗАХАНЯ	ПРОВЕРИЛ	ПАЦКИН	1979
ЛАНИН. М.	ПАЦКОВ							
ЛА. АРХ. ЛР.	ПАЦКИН							

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

113-81-1/124.01. P.01-1

ЦНИИЭП жилища
г. МоскваЛИСТ
1

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

- 1-1 НАСТОЯЩАЯ ЧАСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 113-81-1/12 СОДЕРЖИТ СТРОИТЕЛЬНО - МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.00 ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ ВЫСОТОЙ 1.6 м.
- 1-2 В ПРОЕКТЕ ЗА ОТМЕТКУ ±0.00 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА I ЭТАНА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
- 1-3 В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМОТРЕН ВАРИАНТ ТРАНЗИТНОЙ ПРОКЛАДКИ ТЕПЛОСЕТИ.

2. ФУНДАМЕНТЫ.

- 2-1 ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ В 2-Х ВАРИАНТАХ: 1- ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ; 2- СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ.
- 2-2 В ПРОЕКТЕ ДАН ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ ПО СЕРИИ 1.112-5, В. 2. ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ УСЛОВНОГО НОРМАТИВНОГО ДАВЛЕНИЯ 25 кг/см² ПРИ ОДНОРОДНОМ ГРУНТЕ, ОТСУТСТВИИ НАПОРА ГРУНТОВЫХ ВОД И СПОКОЙНОМ РЕЛЬЕФЕ.
- 2-3 ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ РАЗРАБОТАНО ДЛЯ ВАРИАНТА НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 500 мм с $\gamma_0 = 1400 \text{ кг/м}^3$. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ЧЕРТЕЖИ ФУНДАМЕНТОВ ПОДЛЕЖАТ ПЕРЕРАБОТКЕ С УЧЕТОМ МЕСТНЫХ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, РАСЧЕТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА, ГЛУБИНЫ ПРОМЕРЗАНИЯ, ТОЛЩИНЫ СТЕН И Т.Д.
- 2-4 ПРИНЯТЫЕ ДЛЯ ТИПОВОГО РЕШЕНИЯ НАГРУЗКИ НА 1 ПОГ.М. ФУНДАМЕНТОВ НА ОТМЕТКЕ - 2.18, А ТАКЖЕ НАГРУЗКИ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ ПРИ ДРУГИХ ВАРИАНТАХ СТЕН ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ № 1.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕЧЕНИЙ НА ПЛАНЕ ФУНДАМЕНТОВ

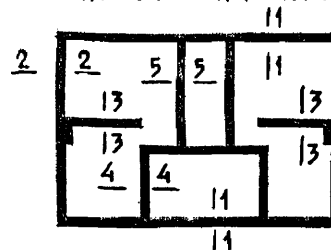


ТАБЛИЦА № 1

НАГРУЗКИ В ТОННАХ НА 1 ПОГ. МЕТР ФУНДАМЕНТОВ НА ОТМ. - 2.18

№ СЕЧЕНИЯ	γ ₀ КГ/М ³ ОБЪЕМНЫЙ ВЕС МАТЕРИАЛА БЛОКОВ	НАГРУЗКА НА ОТМ. - 2.18 ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН В СМ.		
		40	50	60
1-1	1200	21.0	22.3	24.7
	1400	21.8	23.7	25.8
2-2	1200	10.28	12.42	14.0
	1400	11.53	13.7	15.1
3-3	2400	42.2		
4-4	2400	9.1		
5-5	2400	21.8		

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ № 1.

1. НАГРУЗКИ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА САНУЗЛОВ „РОССЫПЬЮ“.
2. НАГРУЗКИ В СЕЧЕНИЯХ 1-1 И 2-2 ПОДСЧИТАНЫ ДЛЯ СПЛОШНЫХ БЛОКОВ, В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ БЛОКОВ С ПУСТОТАМИ, НАГРУЗКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОТКОРРЕКТИРОВАНЫ.
3. НАГРУЗКИ - НОРМАТИВНЫЕ.
- 2-5 В СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ СВАИ РАСПОЛОЖЕНЫ ПОД НЕСУЩИМИ СТЕНОВЫМИ БЛОКАМИ. РАСПОЛОЖЕНИЕ СВАЙ УВЯЗАНО С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПРОЕМОВ В СТЕНАХ.
- 2-6 В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СВАИ СПЛОШНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм С ПОПЕРЕЧНЫМ АРМИРОВАНИЕМ СТВОЛА, ДЛИНОЙ 7 м, ПО ГОСТ 19804.4-78. ИХ ДЛИНА УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА К КОНКРЕТНЫМ МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ. НАГРУЗКА НА СВАЮ ПРИНЯТА 40 ТОНН.
- 2-7 РОСТВЕРК - МОНОЛИТНЫЙ ИЗ БЕТОНА М-200, АРМИРОВАННЫЙ СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ, КОТОРЫЕ СТЫКУЮТСЯ ПУТЕМ ПЕРЕПУСКА ПРОДОЛЬНЫХ РАБОЧИХ СТЕРЖНЕЙ АРМАТУРЫ НЕ МЕНЕЕ 30 Ø. ШИРИНА РОСТВЕРКА НАЗНАЧЕНА С УЧЕТОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МИНИМАЛЬНОГО / 5 см / СВЕСА ПРИ МАКСИМАЛЬНО - ДОПУСТИМОМ ОТКЛОНЕНИИ СВАЙ ОТ ПРОЕКТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ. В ПРОЕКТЕ ШИРИНА РОСТВЕРКА ПРИНЯТА ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 500 мм. РАБОТЫ ПО БЕТОНИРОВАНИЮ РОСТВЕРКА ВЕСТИ ПОСЛЕ СРУВКИ ГОЛОВ СВАЙ ДО ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ, УСТРОЙСТВА БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ТОЛЩИНОЙ 10 см. И СДАЧИ ПО АКТУ ВСЕГО СВАЙНОГО ПОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ ЗАКАЗЧИКА.

НАЧ. МАСТ. 5	СТАНШЕВСКИЙ	ПРОВЕРИЛ	ОЗАНОВА	1979	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	113-81-1/12. Ч. 01, Р. 01-1	ЛИСТ
ГЛАВ. ИНЖ. МАС. ПАНКОВ	ПАЦКИН					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	2
РУК. ГР. ИНЖ. ЛАДОР							

- 2-8 Ростверк запроектирован в соответствии с требованиями глав СНиП II-21-75, СНиП II-17-77.
- 2-9 Работы по устройству ростверка выполнять в соответствии с главами СНиП III-9-74, СНиП III-15-76.
- 2-10 Нормативные нагрузки приняты при расчетах конструкций:

А. Стены.

Объемный вес материала стен
наружных блоков — 1200, 1400 кг/м³
внутренних блоков — 2400 кг/м³

Б. Перекрытия

Вес 1 м² перекрытий в кг:

Междуэтажных	— 370	кг/м ²
В санузлах „рассыпью“	— 400	кг/м ²
При сантехкабинах	— 740	кг/м ²
Над техническим подпольем	— 540	кг/м ²
Чердачных	— 380	кг/м ²
Покрытия	— 370	кг/м ²

В. Перегородки

Объемный вес материалов перегородок принят:
Гипсобетонных — 1250-1400 кг/м³
Керамзитобетонных — 1600 кг/м³
Собственный вес железобетона — 2500 кг/м³
Полезные нагрузки приняты по СНиП II-6-74.

3. Стены подполья.

- 3-1 Стены подполья запроектированы из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.
- 3-2 Раскладка блоков стен дана, как пример решения, для толщины наружных стен надземных этажей 500 мм. При толщине наружных стен 400, 600 мм марки блоков должны быть соответственно изменены. В проекте привязки необходимо скорректировать раскладку блоков стен подполья и фундаментов в зависимости от выбранного варианта ввода инженерных сетей; все отверстия не относящиеся к данному варианту, должны быть заложены блоками на растворе М-100.

4. Перекрытия

- 4-1 Перекрытия над подпольем запроектированы из панелей с круглыми пустотами по серии 1.141-1 вып. 58.
- 4-2 При привязке проекта, при производстве работ и осуществлении надзора за строительством особое внимание должно быть обращено на тщательную заделку цементным раствором М-100 швов между панелями перекрытий, а также швов между панелями и стенами с обязательным составлением актов на скрытые работы по заполнению швов. Это мероприятие учтено при расчете панелей на прочность и паропропускаемость. При расчете панелей на прочность учтена совместная работа панелей на нагрузку от перегородок, принято следующее распределение нагрузок.



- 4-3 Толщина утеплителя перекрытий над техническим подпольем выбирается по таблице №2.

ТАБЛИЦА №2

Виды утеплителей	Материалы утеплителя	γ кг/м ³	λ ккал/м.ч.град	Над техническим подпольем для всех районов			
				Расчетные наружные температуры			
				-25°	-30°	-35°	-40°
Плитные волокнистые	Маты минераловатные	200	0.055	50	60	70	70
	Плиты " "	500	0.12	100	110	130	—
	" " "	300	0.08	70	80	90	110
	Фибролит цементный	600	0.20	130	—	—	—
	" " "	400	0.14	110	120	130	—
	" " "	250	0.10	80	90	110	120
Засыпки	Пенобетон, газобетон	600	0.18	130	—	—	—
	" " "	400	0.13	100	120	130	—
	Керамзит	500	0.18	130	—	—	—
Засыпки	Шлак доменный гранулированный	500	0.14	110	130	—	—
	Шлак топливный	700	0.19	130	—	—	—

Нач. маст. 5	Станиславский	Рук. гр. инж. 11	ХОР	1979	Пояснительная записка	113-81-1/1.2 ч. 01 Р 01-1	ЛМСТ
Т. инж. М.	Панков	Проверил	Базанова			ЦНИИЭП жилища	3
Т. арх. пр.	Пашкин					г. Москва	

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

НАСТОЯЩИЕ УКАЗАНИЯ СОДЕРЖАТ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРИ-
ВЯЗЫВАЮЩИХ ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБ ОБЩИХ МЕРОПРИЯТИЯХ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЯ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.

Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований соответствующих разделов СНиП II-В.2-71*, СНиП III-17-78.

Лица, отвечающие за производство работ в зимнее время, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с перечисленными главами СНиП, настоящими указаниями и дополнительными указаниями организации, выполнившей привязку проекта к местным условиям.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ, ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ УКАЗАНИЯ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ ПРИВЯЗКУ ПРОЕКТА, О ПРОИЗВЕДЕННОЙ ПРОВЕРКЕ КОНСТРУКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ.

По черчениям проекта, не имеющим такой надписи, производство работ в зимнее время запрещается.

НИЖЕ ПРОИЗВОДЯТСЯ ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ЗИМНИМ РАБОТАМ:

1. Кладка фундаментов на замерзшее основание допускается только для непучинистых грунтов по слою песчаной подсыпки толщиной 100 мм.
2. При пучинистых грунтах кладку фундаментов разрешается производить только на непромерзшее основание, с защитой от промерзания, как во время производства работ, так и после их окончания.
3. Засыпку пазух производить только тальим грунтом после укладки перекрытия над техническим подпольем и выполнения обмазочной гидроизоляции.
4. Монтаж блоков стен производить на растворе: при t от -3°C до -20°C — марки „ 75“, при t ниже -20°C — марки „ 100“.

ПОВЕРХНОСТИ БЛОКОВ ОЧИСТИТЬ ОТ СНЕГА И НАЛЕДИ.

Укладка и разравнивание раствора должны производиться непосредственно перед установкой блока, температура раствора в момент его применения должна быть не ниже:

+10°C - ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА ДО -10°C.

+15°C - при температуре воздуха от -10°C до -20°C.

+20°C - при температуре воздуха ниже -20°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАМЕРЗШЕГО И ОТОГРЕТОГО ГОРЯЧЕЙ ВО-
ДОЙ РАСТВОРА ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Открытые горизонтальные поверхности блоков при перерывах монтажных работ должны укрываться толем.

5. Замоноличивание швов между настилами перекрытия выполняется раствором марки „100“.

Перед замоноличиванием швов производится очистка от снега и наледи.

6. ПЕРЕД НАСТУПЛЕНИЕМ ВЕСЕННИХ ОТПЕЛЕЙ И НА ВЕСЬ ПЕРИОД ОТТАИВАНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ТВЕРДЕНИЯ НЕОБХОДИМО:

а) ЗАДЕЛАТЬ МОНТАЖНЫЕ ГНЕЗДА, БОРОЗДЫ И ДРУГИЕ
ОСЛАБЛЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ,

б) удалить с перекрытий случайные и непредусмотренные проектом нагрузки (строительный мусор, остатки строительных материалов), а также временные нагрузки.

6) все несущие перемычки в проемах внутренних стен, выложенных в зимних условиях, подпереть у опор стойками на встречных клиньях.

2) СОСТАВИТЬ АКТ ГОТОВНОСТИ ОБЪЕКТА К ПЕРИОДУ
ОТТАНВАННЯ,

г) вести наблюдение за оттаиванием кладки с принятием в случае необходимости мер, обеспечивающих устойчивость конструкций.

[illegible][illegible]

6. Основные указания по устройству монолитных ростверков в зимний период

Устройство монолитных железобетонных ростверков и бетонной подготовки рекомендуется выполнять безобогревными методами или методами искусственного прогрева.

К безобогревным относятся: методы "термоса" и "термоса с противоморозными добавками". К методу искусственного прогрева относится электропрогрев, пар и воздухопрогрев.

Выдерживание бетона методом "замораживания" категорически запрещается.

Метод "термоса" основан на том, что количество тепла, аккумулированного бетонной смесью при изготовлении из нагретых материалов и экзотермического тепла цемента достаточно для набора бетоном требуемой прочности за время охлаждения бетона до момента замерзания.

Метод "термоса с противоморозными добавками" основан на свойстве бетона набирать прочность при отрицательных температурах. В качестве противоморозных добавок применяются нитрит натрия / NaNO_2 / и поташ / K_2CO_3 /.

Метод искусственного прогрева уложенного бетона, заключается в повышении температуры бетона с помощью горячего пара, воздуха и др.

Способы выдерживания бетона должны обеспечивать достижение прочности бетона к моменту замерзания не ниже 50 кг/см^2 и не менее 50% R 28, а бетона с повышенными добавками хлористых солей в условиях отрицательной температуры не ниже 50 кг/см^2 и не менее 25% R 28

Для предварительного определения сроков выдерживания бетона можно пользоваться данными о нарастающей прочности бетона при различных температурах представленными в таблице:

Относительная прочность бетона при различных температурах твердения бетонов

це-мент	срок твёрде- ния бе- тона в сутках	температура бетона в градусах							
		1	5	10	15	20	25	30	35
		прочность бетона в % от 28 дневной при твёрд. в норм. условиях							
		активность цемента 300, 400, 500							
порт-ланд-цемент	3	12 14 17	17 21 22	24 30 30	33 37 37	40 46 46	44 52 52	50 58 58	53 62 62
	5	20 22 26	26 30 34	35 38 40	45 47 49	50 56 57	56 63 64	62 69 69	67 74 74
	7	27 29 35	35 37 43	42 47 52	52 55 61	59 64 68	66 72 75	70 77 78	78 83 83
	10	37 39 46	45 47 55	53 57 65	64 67 75	72 75 82	78 82 87	84 88 91	90 93 95
	15	47 49 57	57 60 70	68 72 80	77 83 89	86 92 99	92 97 X	97 X X	X X X
	28	65 70 75	78 80 86	90 91 95	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X

X-100 и более процентов от R 28.

При выдерживании бетонов способом "термоса" рекомендуется применять цемент марки 400 и выше.

Для бетона с противоморозной добавкой поташа рекомендуется применять портландцементы с содержанием трехкальцевого алюмината не более 8%, причем марка цемента должна быть не менее 300 кг/см^2 .

Бетонная смесь, поступающая к месту укладки, должна предохраняться от замерзания при транспортировании.

нач. маст. 5	Станишевский	рук. гр. инж.	П. Хор							1979	Пояснительная записка	113-81-1/12 ч. 01, р. 01-1	лист 5
гл. инж. мас.	Ланков	проектир.	Базанова									ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	
гл. арх. пр.	Пацкин	проектир.											

Продолжительность транспортирования с учетом начала схватывания приведена в таблице

Температура бетонной смеси в градусах	Время в минутах
20-30	45
10-20	90
5-10	120

Данные этой таблицы уточняются опытным путем строительной лабораторией.

При выдерживании бетона без электропрогрева температура основания не должна быть ниже минус $10 \div 15^\circ\text{C}$, а температура бетонной смеси должна обеспечить незамерзаемость контактного слоя бетона с основанием и исключить возможность деформации последнего. Для этого необходимо применять бетонную смесь с положительной температурой/не ниже плюс $15 \div 25^\circ\text{C}$ /и производить укладку бетона слоями с интенсивностью 40 см. в час. Укладка бетонной смеси на неотогретое основание из непучинистых грунтов температурой от -15° до -25°C допускается также при условии выдерживания бетона с электропрогревом и интенсивностью укладки его слоями по 80 см в час.

Опалубка и арматура перед бетонированием очищается от снега и наледи струей горячего воздуха под брезентовым или полиэтиленовым укрытием с высушиванием поверхностей. Запрещается снимать наледь с помощью пара и горячей воды. Все открытые поверхности укладываемого бетона после окончания бетонирования, а также на время перерывов в бетонировании должны утепляться.

Скорость остывания бетона по окончании прогрева должна составлять 12° в час для конструкций с модулем поверхности более 10. Разность температур открытых поверхностей бетона и наружного воздуха при остывании и распалубке не должна превышать 20°C с модулем поверхности до 6. Для предупреждения возникновения значительных температурных напряжений в бетоне при его твердении целесообразно:

- а/ Укладывать бетонную смесь с умеренной положительной температурой $5 \div 10^\circ\text{C}$, чтобы после укладки следующего слоя ранее уложенный слой имел бы температуру не выше 40°C ;
- б/ Утеплять опалубку для периферийных слоев массива во избежание быстрого остывания.

В настоящей записке даны только общие положения по производству работ в зимних условиях. Необходимые данные по расчетам зимних способов бетонирования, подбору температурных режимов, учету влияния ветра, расходу электроэнергии др. смотри в специальном "Руководстве по производству бетонных работ." Москва. Стройиздат 1975 г. и СНиП III-15-76.

Вопросы организации строительства и методы производства работ по устройству подземной части здания с учетом специфики гидрогеологических условий строительной площадки, а также выполнение работ в зимнее время должны быть подробно разработаны в проекте производства работ/ппр/.

Указания по антикоррозионной защите металлических изделий см. пояснительную записку к части 1, разд. 1-1.

нач.мас.5	Станишевский	рук.ГРИНН	ПХОР						
гл.инж.м.	ЛАНКОВ								
гл.арх.пр.	ПЛАЦКИН	проверил	БАЗАНОВА						

1979

Пояснительная записка

113-81-1/124.01.р.01-1

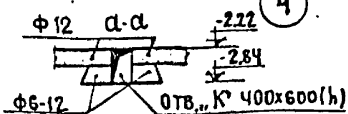
ЦНИИЭП Жилища
г. Москва

ЛИСТ

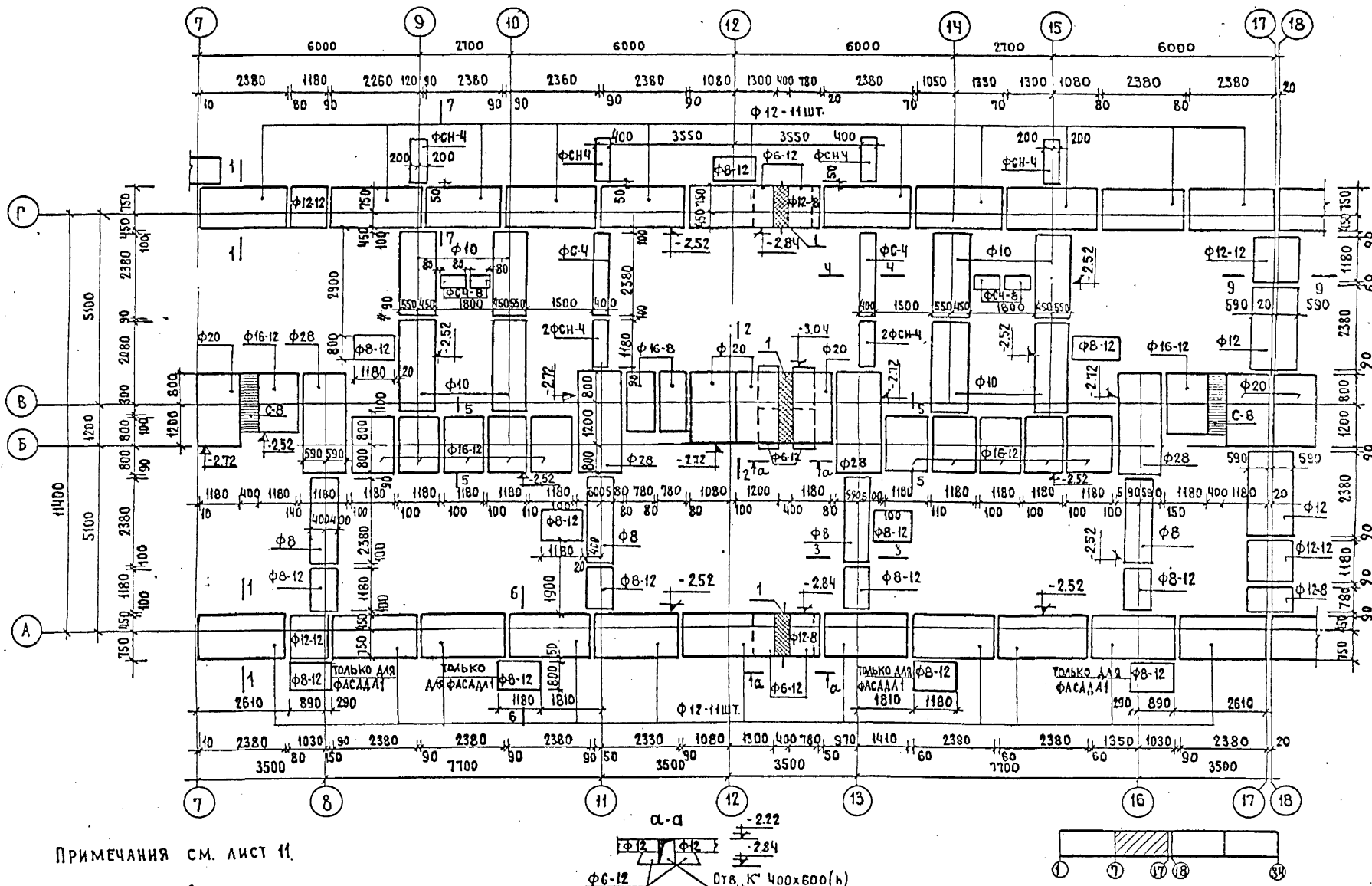
6

ТОЛЬКО ДЛЯ ФАСАДА 1 890 290

1. СЕЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СМ. Л. 11.
2. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ЛЕТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ ВАРИАНТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ СМ. Л. 38, 39

[illegible]

18061-02 8



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 11.

МАЧ.МАС	ДАНИШЕВСКИЙ	В.И.	ДУК.ГРИНН	ПХОР	П.И.
СА.ИНН.МС	ПАКОВ	В.И.	РАЗРАБОТ.	БАЗАНОВА	П.И.
ЛА.АРХ.ПР	ПАЦКИН	В.И.	ПРОВЕРИЛ	ПХОР	П.И.

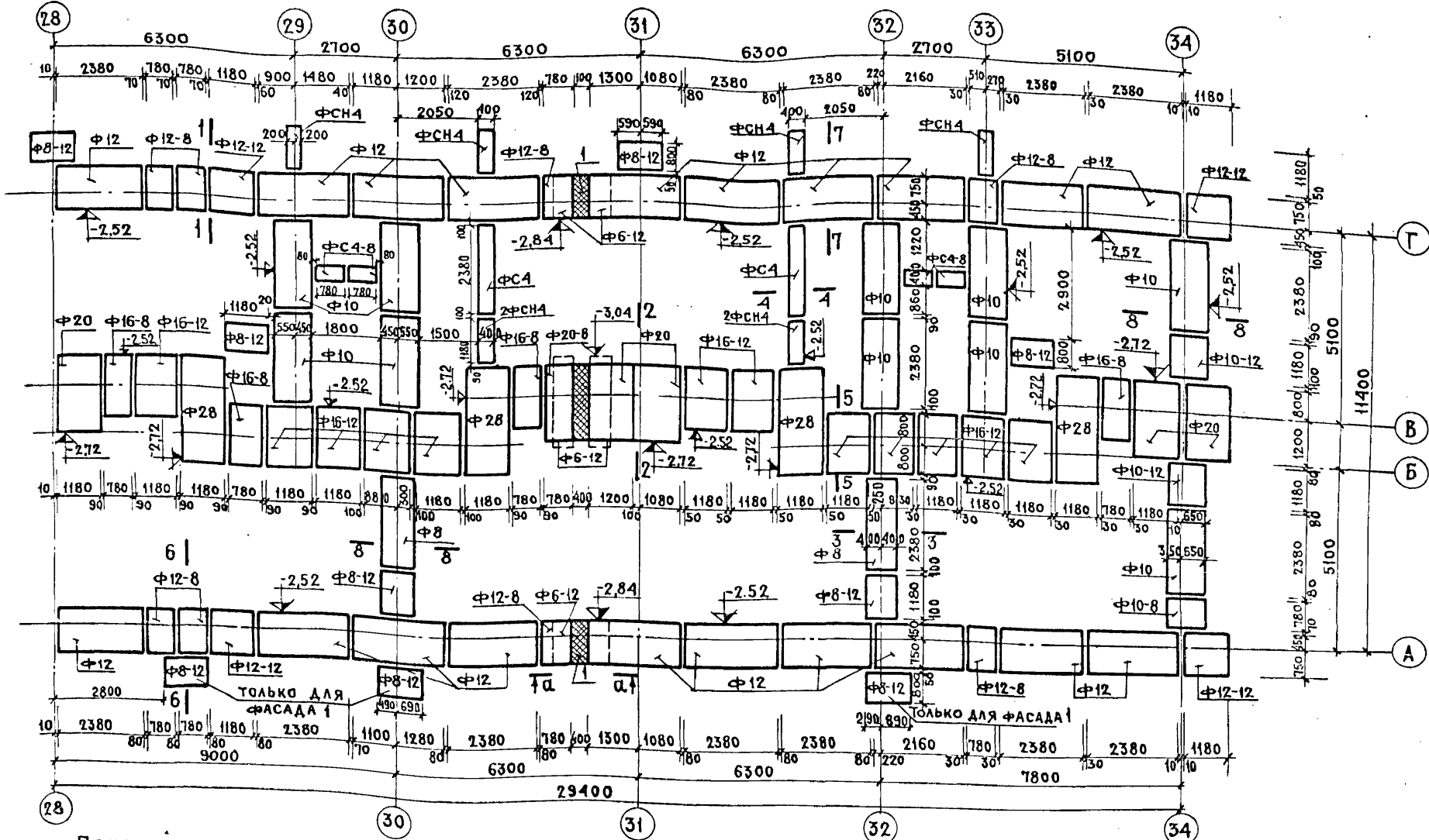
1979

ПЛАН ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ
В Осях 7-17

113-81-1/1.2 Ч. 01 Р. 01-1
ЦНИИЭП Жилища
Г. Москва

ЛНСТ
8

НАЧ. МАСТ. 5	ОСТАНИШЕВСКИЙ	РУК. ГРИНЖ.	ПОХОР	1979	ПЛАН ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕН- ТОВ В ОСЯХ 18-28	113-81-1/12 Ч. 01 Р. 01-1	ЛИСТ
СА. ИНЖ. М.	ПАНКОВ	РАЗРАБОТАЛ	ПОЗДНЯКОВ			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	9
СА. АРХ. ПР.	ПАЦКИН	ПРОВЕРИЛ	БАЗАНОВА			Г. МОСКВА	



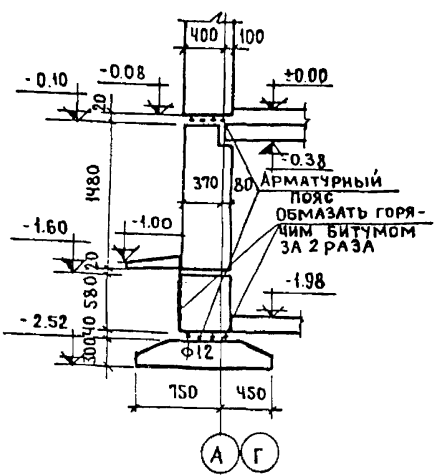
ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 11.

ИСПОЛНИЛ
ПРОВЕРИЛ
ВЫШЛИ

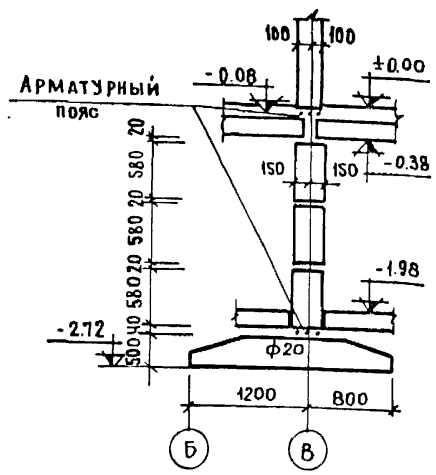
Б.К. ДОКТОРОВА
И.И. ДОКТОРОВА

НАЧ. МАСТЯС	СТАНИШЕВСКИЙ	ФУН. ИНЖ.	П.ХОР	1979	ПЛАН ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	113-81-1/1.2 Ч. 01 Р. 01-1	ЛИСТ 10
А. ИНЖ. МАС.	ПАНКОВ	РАЗРАБОТАЛ	БАЗАНОВА		В ОСЯХ 28-34	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
ГЛА. АРХ. ПРО.	ПАЦКИН	ПРОВЕРКА	П.ХОР			Г. МОСКВА	

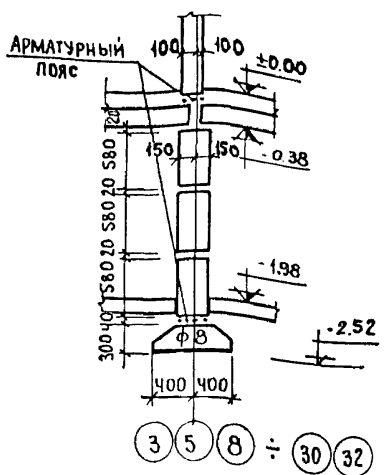
СЕЧЕНИЕ 1-1



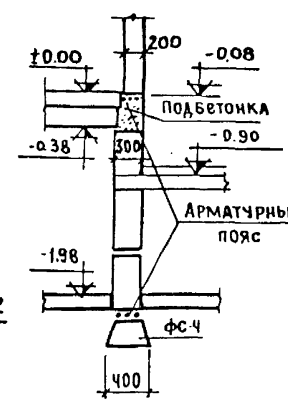
СЕЧЕНИЕ 2-2



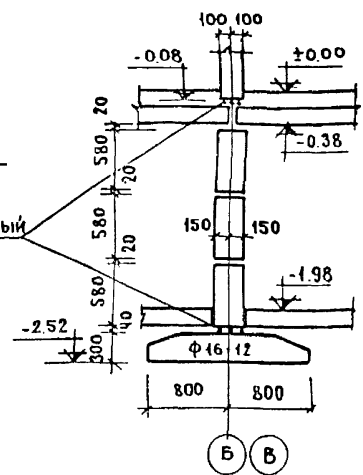
СЕЧЕНИЕ 3-3



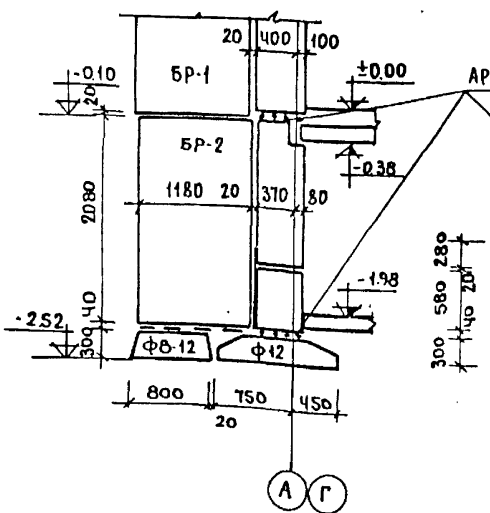
СЕЧЕНИЕ 4-4



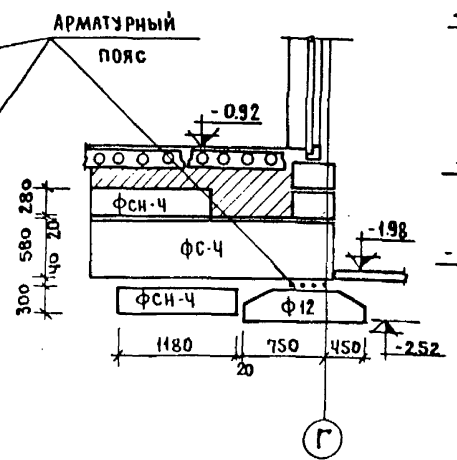
СЕЧЕНИЕ 5-5



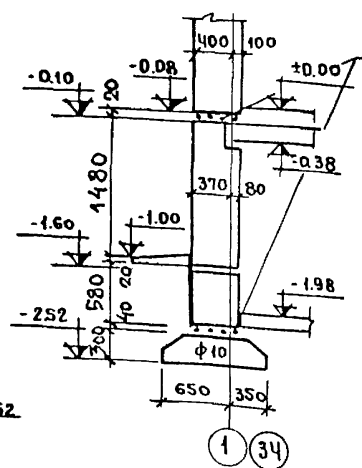
СЕЧЕНИЕ 6-6



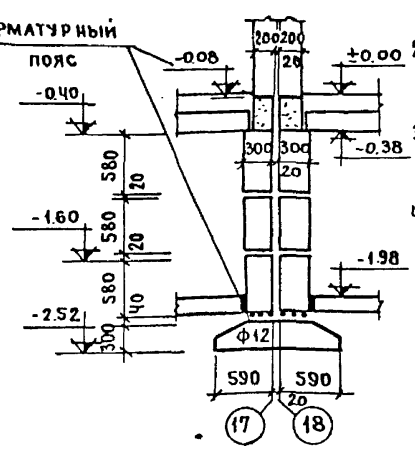
СЕЧЕНИЕ 7-7



СЕЧЕНИЕ 8-8



СЕЧЕНИЕ 9-9

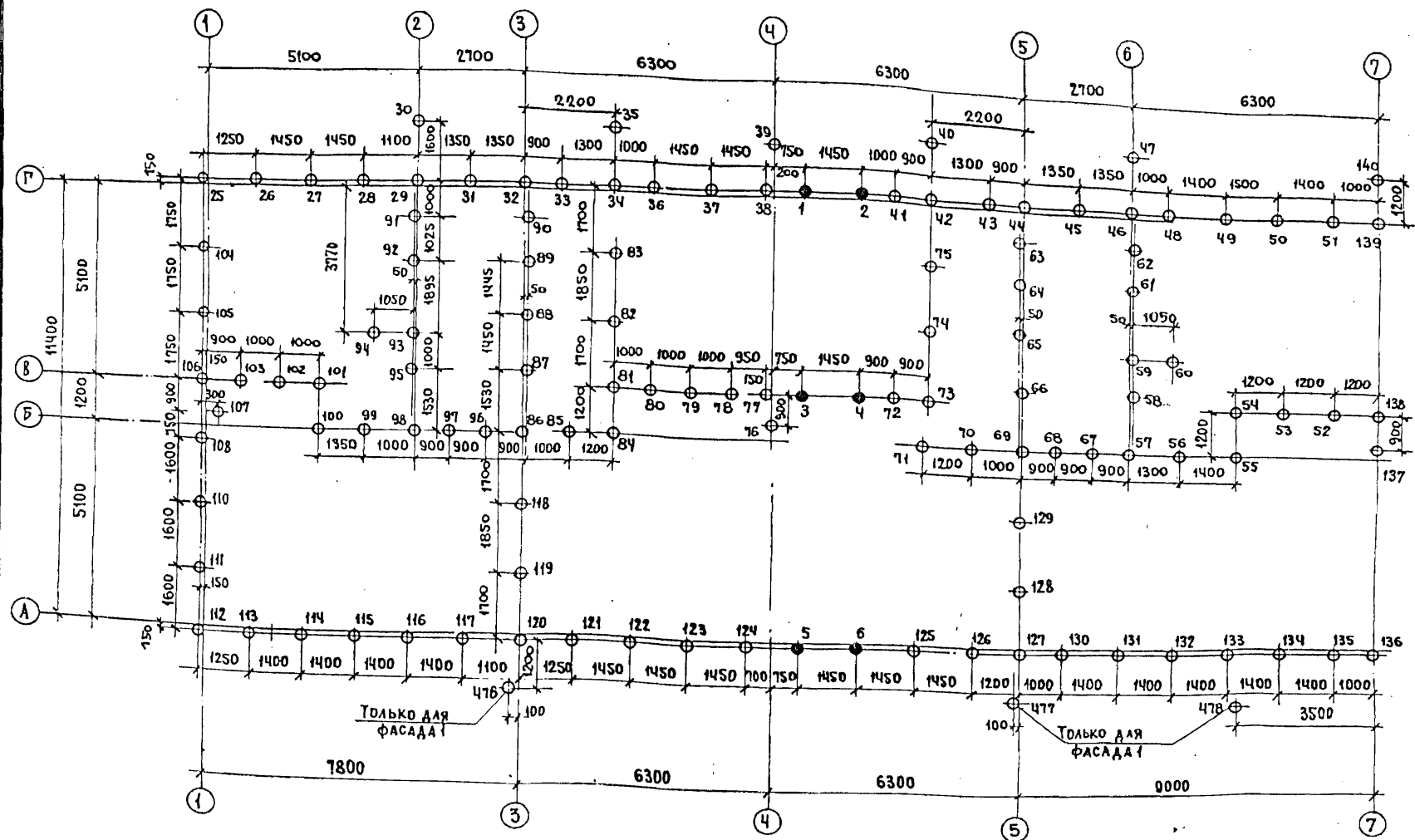


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фундаментные блоки укладываются на выровненную поверхность основания или песчаную подсыпку толщиной 10см.
2. Вертикальные швы между фундаментными блоками заполнять раствором.
3. Участки фундаментов, заштрихованные на плане, выполнять монолитными из бетона М150, армировать сетками.
4. Обратную засыпку пазух грунта за стены технического подполья производить при планировочных отметках не выше -1.00, после устройства перекрытия над подпольем. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной не менее 80см.

ИЗМ. МАС. 5	САНИШЕВСКИЙ	РУК. ГРИНЬ	ПХОР	1979	СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	113-81-1/12.4 О.Р. 01-1	ЛИСТ 11
Л. ИИИ. М.	ПАНКОВ	РАЗРАБОТ.	ПОЗДНЯКОВ			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
Л. АРХ. ПР.	ПАЦКИН	ПРОВЕРИЛ	ПХОР			Г. МОСКВА	

Исполнил: В. Душин
 Проверил: В. Ермилов
 ВК: П. Золотова
 Инв. № подл. 44/114

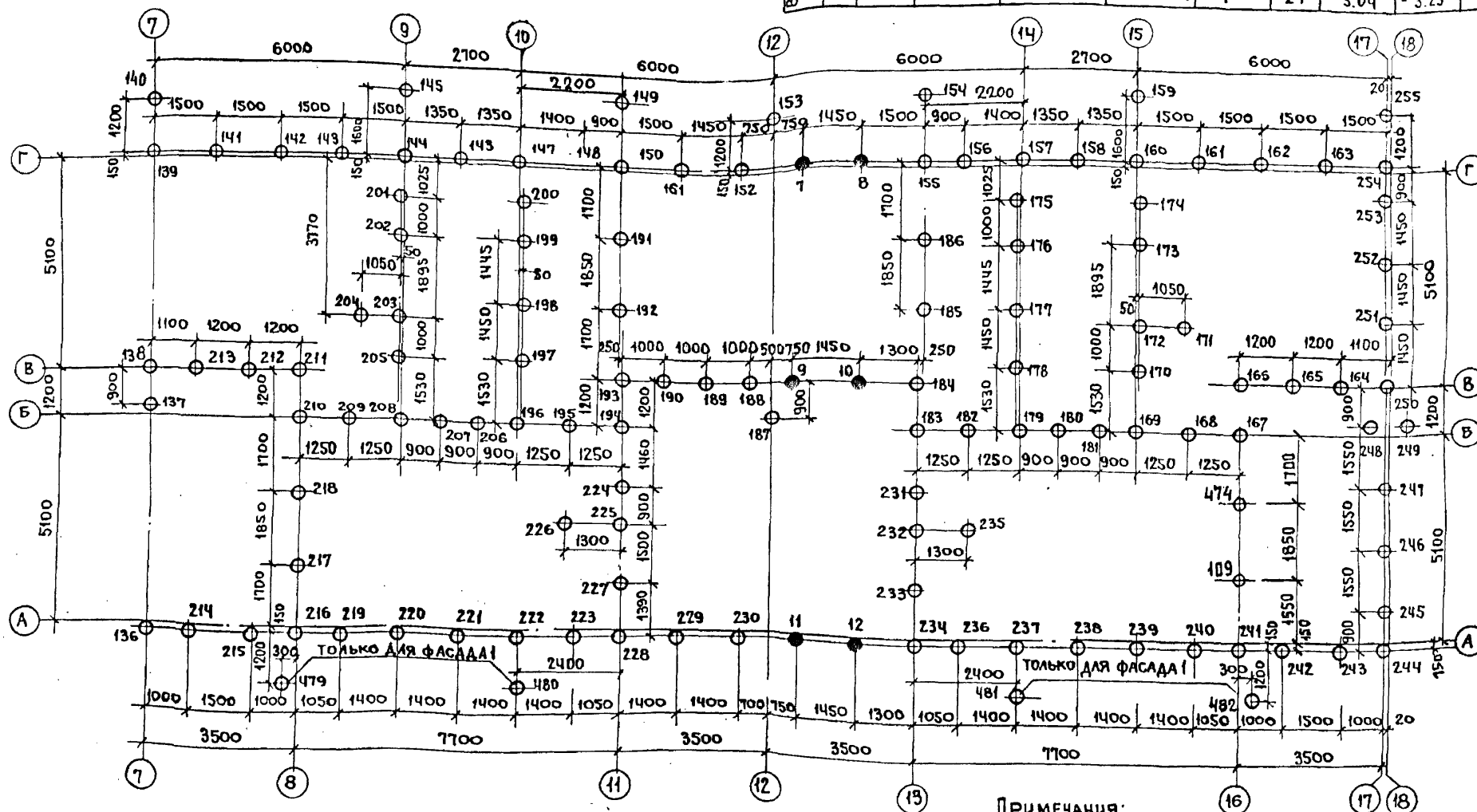


ПРИМЕЧАНИЕ: ЭКСПЛИКАЦИЮ СВАЙ СМ. ЛИСТ 13

ЛИТ. МАСТ. С	СТАНИШОВСКИЙ	РУК. ГР. ИНЖ.	ПХОР	1979	ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ	113-81-1/12.4.01.Р.01-1	ЛИСТ
ГЛА. ИНЖ. М	ПАНКОВ	ПРОВЕРИЛ	ФОМИЧЕВА		В ОСЯХ 1-7	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	12
ГЛА. АРХ. ПР	ПАЦКИН					Г. МОСКВА	

ЭКСПЛИКАЦИЯ СВАЙ НА ДОМ

ВАРИАНТ ФАСАДА	УСЛОВН. ОБОЗНАЧ.	МАРКА СВАЙ	НОМЕРА СВАЙ	РАЗМЕРЫ		КОЛ-ВО ШТ.	ОТМЕТКИ ОСЕЙ СВАЙ		ТИПО- ВОПРОС
				СЕЧ.ММ	ДЛИНА М		ПОСЛЕ ЗАБИВКИ	ПОСЛЕ СРУБКИ	
1	○	СГ-30	25 ÷ 488	300×300	7	464	-2.42	-2.67	ГОСТ 19804.4-78
	●	СГ-30	1 ÷ 24	300×300	7	24	-3.04	-3.29	
2	○	СГ-30	25 ÷ 474	300×300	7	450	-2.42	-2.67	
	●	СГ-30	1 ÷ 24	300×300	7	24	-3.04	-3.29	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА СВАЙНОГО ПОЛЯ ПРИ
ВАРИАНТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ СМ. Л.Л. 40, 41.

НАЧ. МАСТ. 5 СТАНИШЕВСКИЙ
ТАИЖ. М. ПАНКОВ
ГЛА. АРХ. ПР. ПАЦКИН

РУК. ГР. ИЖ. ПРОВЕРИЛ
ФОРМИЧЕВА

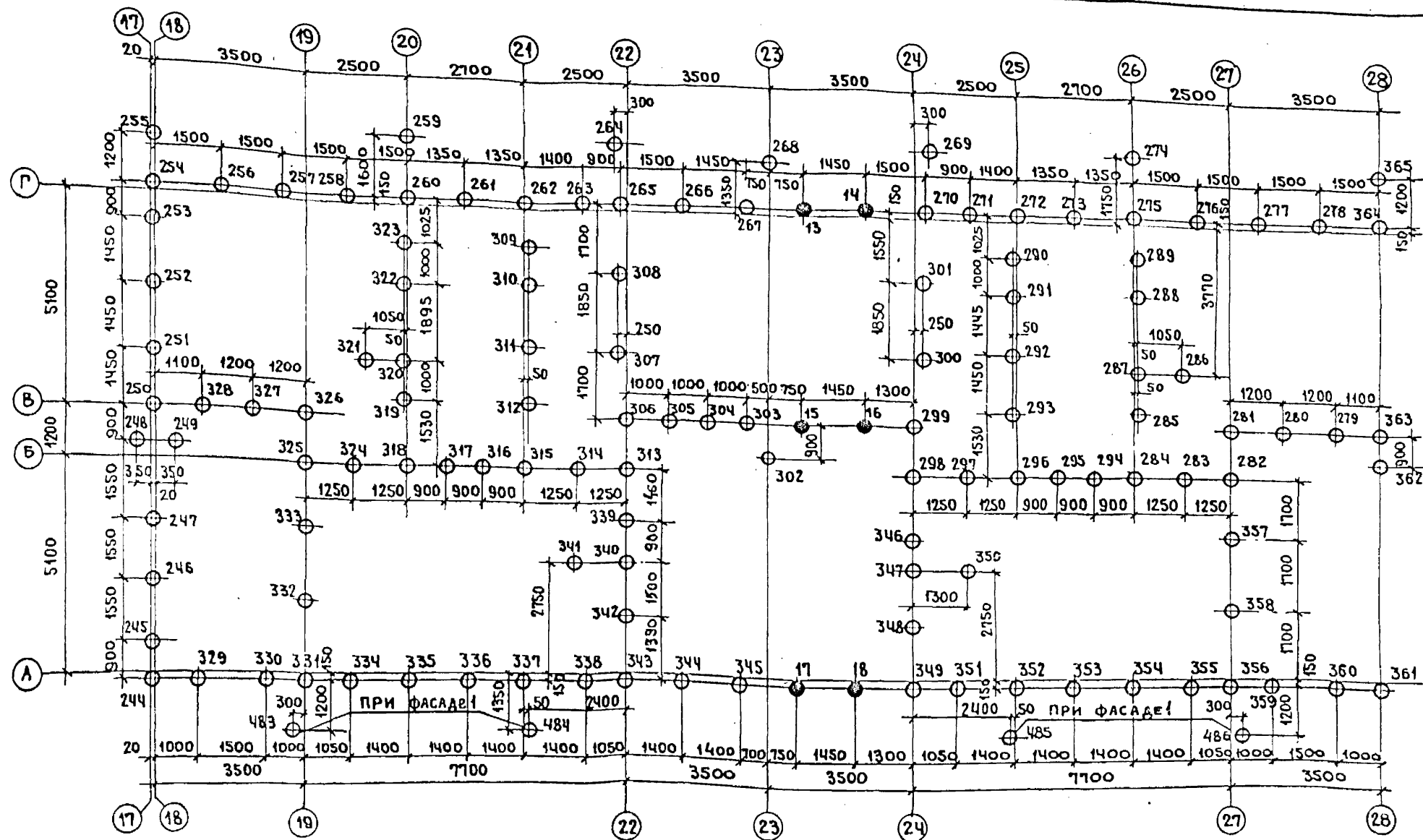
П.Х.О.Р.
ФОРМИЧЕВА

1979

ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ
В ОСЯХ 7-17

113-81-1/12 Ч. 01. Р. 01-1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

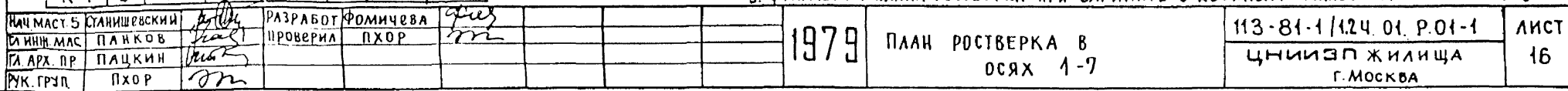
ЛИСТ
13

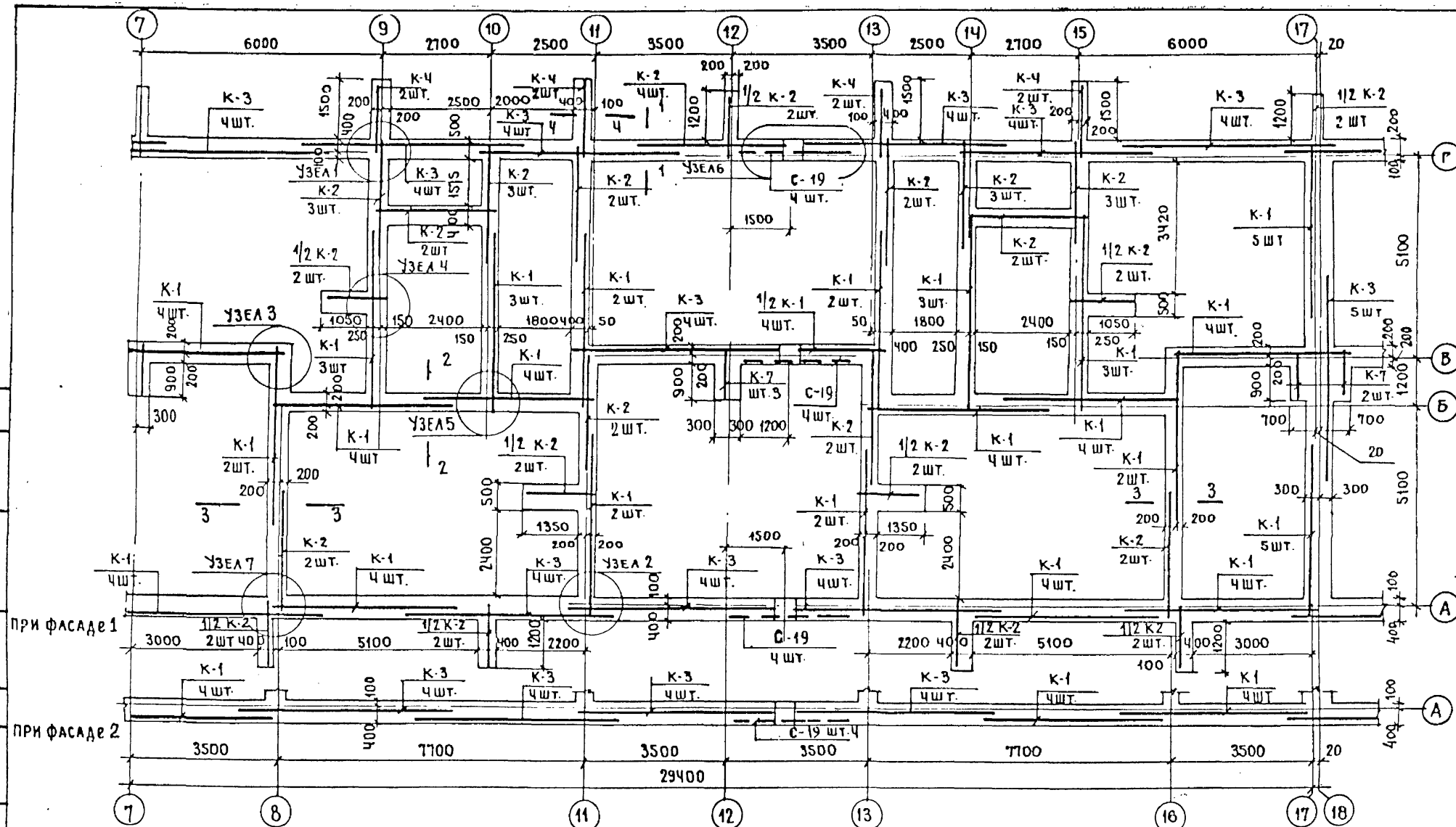


ПРИМЕЧАНИЕ: ЭКСПЛИКАЦИЮ СВАЙ СМ. ЛИСТ 13

ИЗДАНИЕ	МАСТЕР	СТАНЦИОНЕР	РАЗРАБОТ.	ОМОЩЕНИЕ	1979	ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ В Осях 18-28	113-81-1/12.4.01. P.01-1	ЛИСТ 14
ГЛАВ. ИНЖ.	ПАЦКИМ	ПАЦКИМ	ПРОВЕРИЛ	ПХОР			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	
ГЛАВ. АРХ. ПР.	ПАЦКИМ	ПАЦКИМ						
РУК. ГР.	ПХОР	ПХОР						

[illegible]





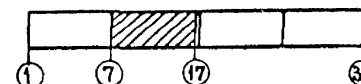
СПЕЦИФИКАЦИЯ КАРКАСОВ					
МАРКА	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ
К-1	74	9.93	К-7	7	2.61
К-2	32	6.99	1/2 К-1	16	4.97
К-3	49	11.31	1/2 К-2	20/42	3.5
К-4	8	4.42			

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМ М3
БЕТОН	39.9 / 38.9
М 200	

ПРИМЕЧАНИЯ

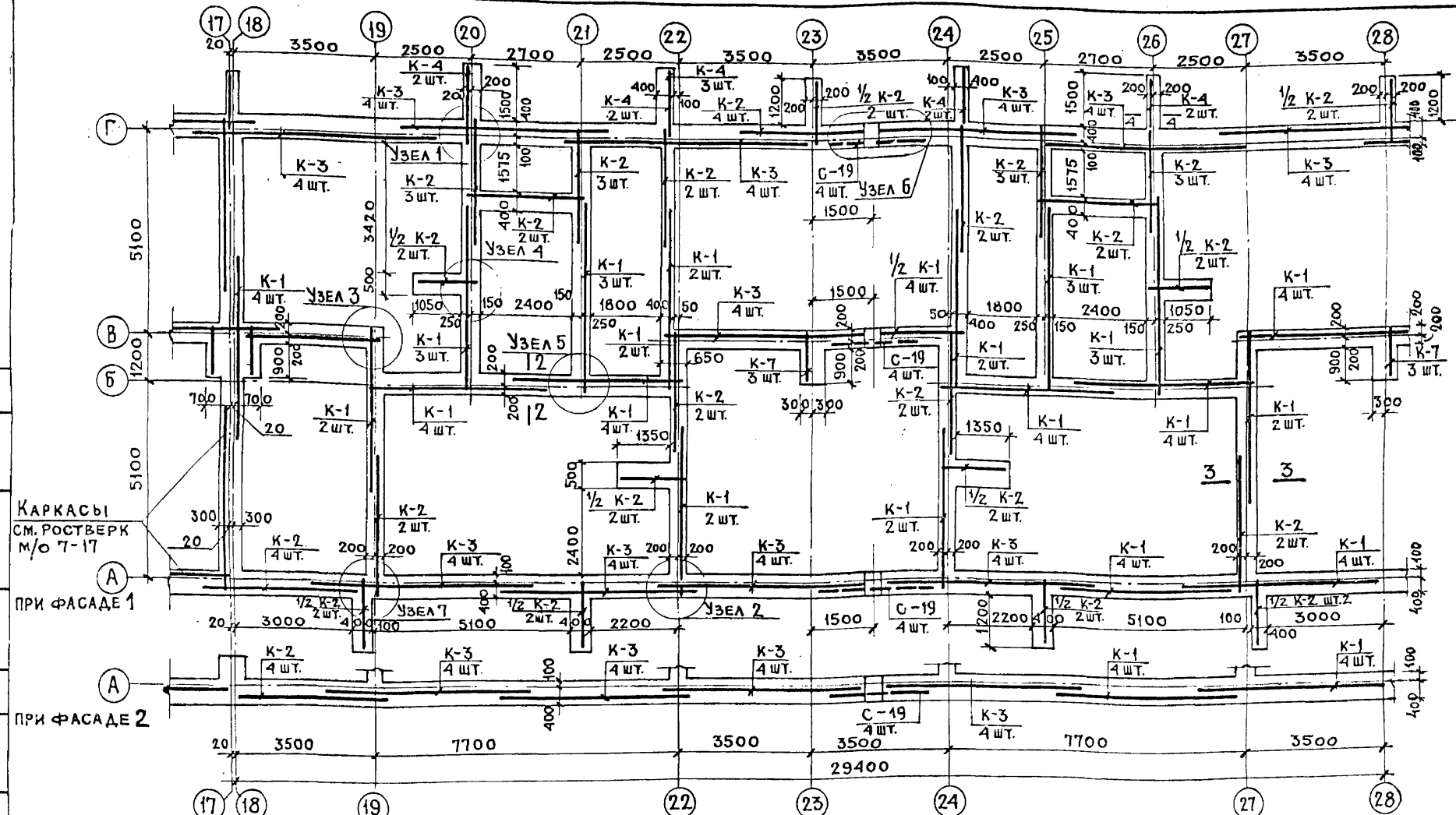
1. Узлы и сечения см. альбом часть 9, раздел 9, 1-4
2. Стыки сварных каркасов должны располагаться вразбежку.
3. Стыки каркасов должны иметь длину перепуска (нахлестки) не менее 65 см.
4. Цифры стоящие в знаменателе относятся к фасаду 2



НАЧ. МАСТ. С. И. ШЕВЧУК	ПАВЛОВ	РАЗРАБОТ. ПОМИЧЕВ	ПРОВЕРЯЛ. П. ХОР
ПАВЛОВ	ПАЦКИН		
П. Х. Г. И. Н. Н.	П. Х. О. Р.		

1979

ПЛАН РОТВЕРКА В
ОСЯХ 7-17113-81-1/1.2 Ч. 01. Р. 01-1
УНИИЗП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВАЛИСТ
17



КАРКАСЫ
СМ. РОСТВЕРКА
М/О 7-17

ПРИ ФАСАДЕ 1

ПРИ ФАСАДЕ 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ КАРКАСОВ

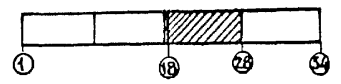
МАРКА	КОЛ. ШТ.	МАССА - КГ МАРКИ	ОБЩАЯ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	МАССА - КГ МАРКИ	ОБЩАЯ
К-1	56	9,93	556,1	К-7	6	2,61	15,7
К-2	36	6,99	251,6	1/2 К-1	16	4,97	79,5
К-3	44	11,31	497,6	1/2 К-2	20/12	3,5	70 42,0
К-4	8	4,42	35,4				

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

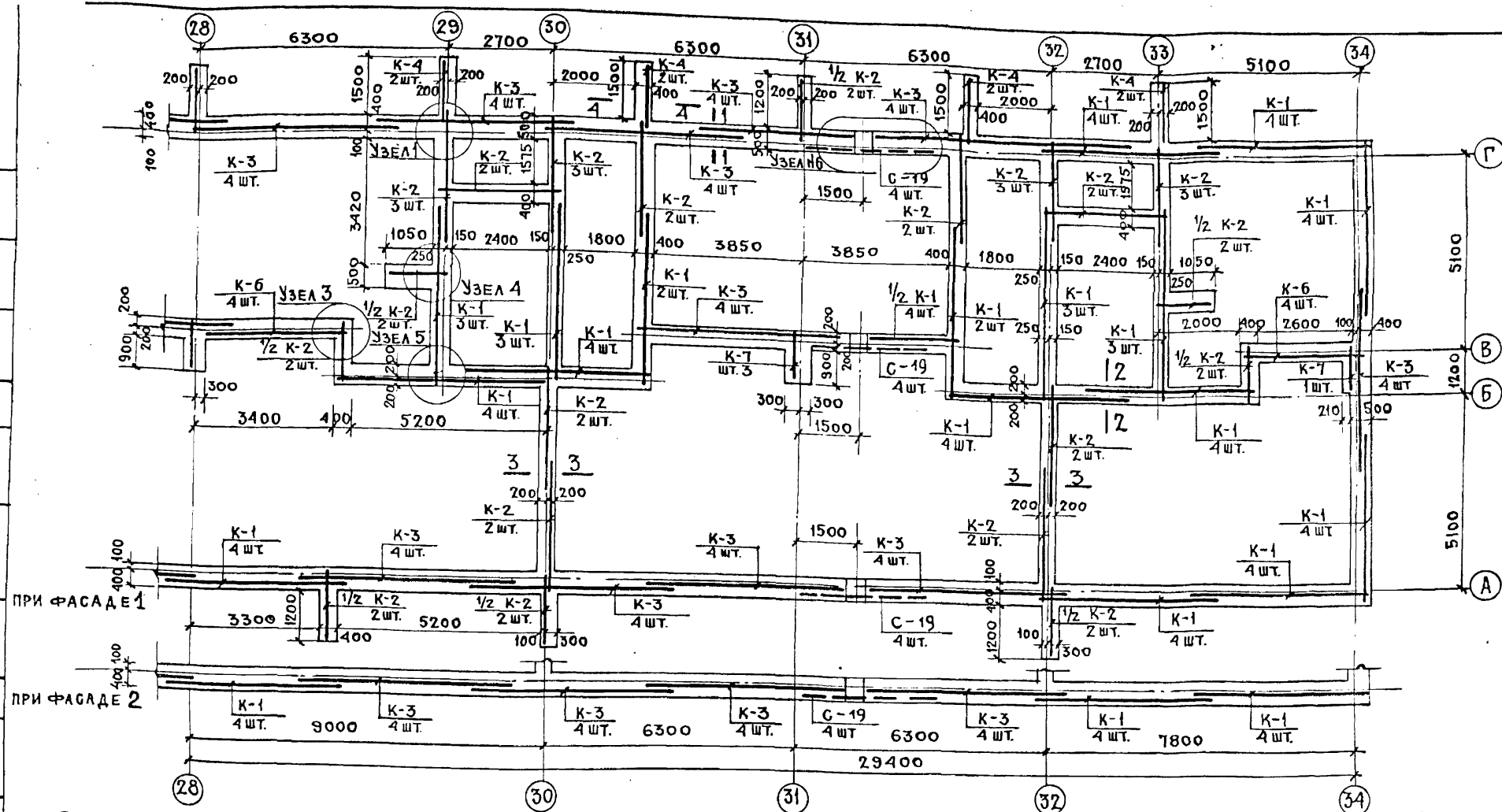
НАИМЕНОВ.	ОБЪЕМ м³
БЕТОН М-200	39,9/ 38,9

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узлы и сечения см. альбом ЧАСТЬ 9 РАЗДЕЛ 9.1-4
2. Стыки сварных каркасов должны располагаться вразбежку.
3. Стыки каркасов должны иметь длину перепуска /нахлестки/ не менее 65см.
4. Цифры, стоящие в знаменателе относятся к фасаду 2.



НАЧ. МАСТ. 5	СТАН. ШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТ.	ФОМИЧЕВА	1979	ПЛАН РОСТВЕРКА	113-81-1/12 Ч. 01 Р. 01-1	ЛИСТ
ГЛАВ. МАСТ.	ПАВЛОВ	ПРОВЕРИЛ	ПХОР		В Осях 18-28	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	18
ГЛАВ. ПРОГР.	ПАВЛОВ					Г. МОСКВА	
РУК. ГР. ИЖ.	ПХОР						



СПЕЦИФИКАЦИЯ

КАРКАСОВ (ПРИ ФАС.1)

МАРКА	КОЛ. ШТ.	МАССА - КГ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	МАССА - КГ
К-1	60	9,93	К-7	4	2,61
К-2	24	6,99	1/2 К-1	16	4,97
К-3	44	11,31	1/2 К-2	16	3,5
К-4	8	4,42	К-6	8	7,86

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМ М ³
БЕТОН	36,9/36,2
М-200	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Узлы и сечения см. альбом часть 9 раздел 9.1-4
- стыки оварных каркасов должны располагаться вразбежку.
- стыки сварных каркасов должны иметь длину перепуска (нахлестки) не менее 65см.
- Цифры, стоящие в знаменателе, относятся к фасаду 2.

НАЧ. МАСТ. СТАНИШЕВСКИЙ
 ЛИН. МАСТ. ПАНКОВ
 АРХ. ПР. ПАЦКИН
 РУК. ТРИНЖ. ПХОР

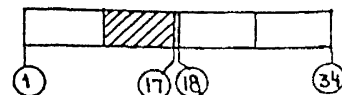
РАЗРАБОТАЛ РОМИЧЕВА
 ПРОВЕРИЛ ПХОР

1979

ПЛАН РОСТВЕРКА В
 ОСЯХ 28-34

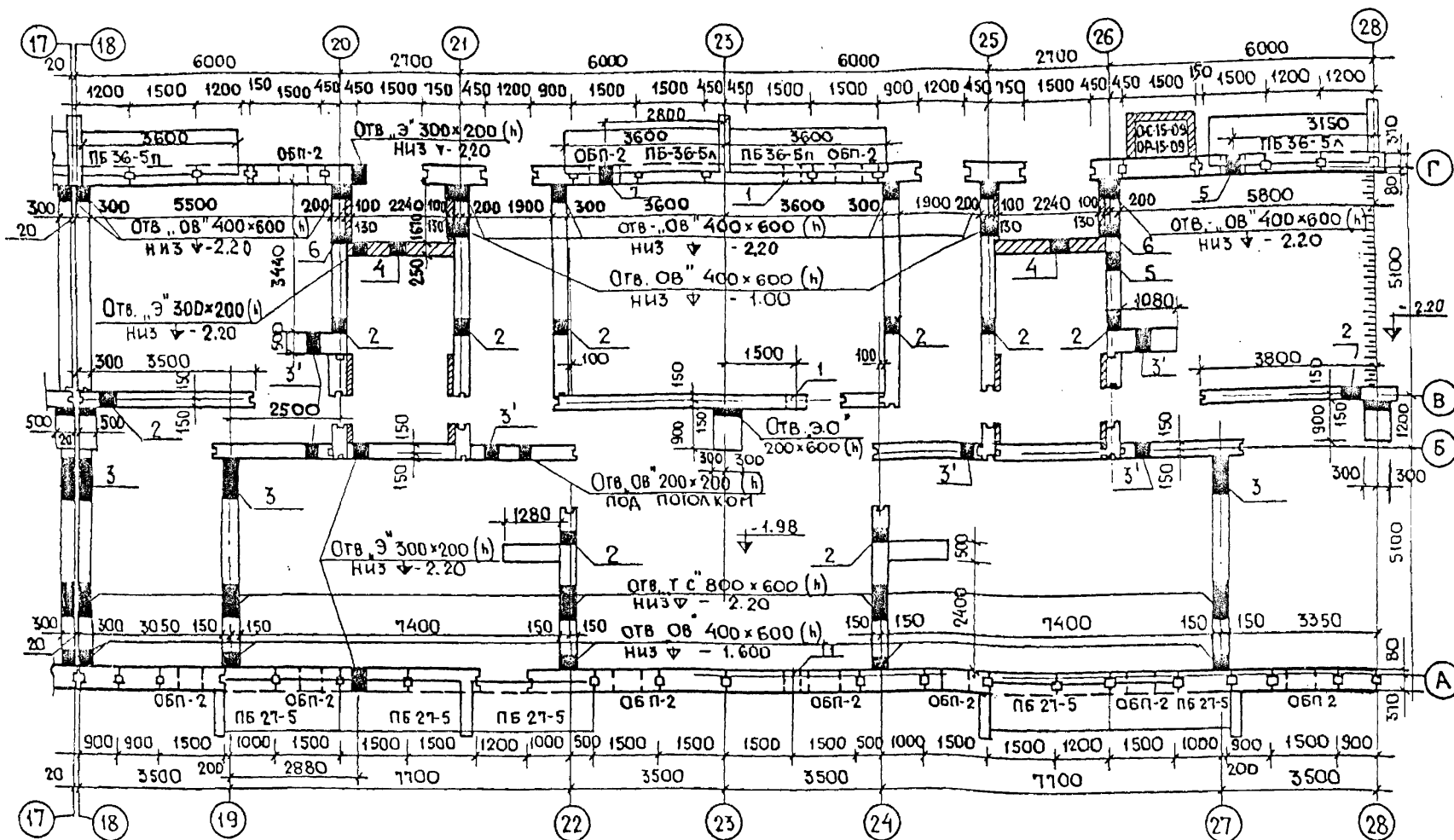
113-81-1/1.2 ч. 01 Р. 01-1
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

ЛИСТ
 19



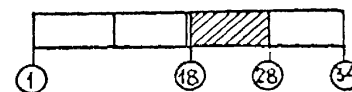
1 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ САН.ТЕХНИЧЕСКИХ
ОТВЕРСТИЙ СМ. ЛИСТ 20
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 29

18061-02 22



Примечания:

1. Технические указания см. лист № 29
2. Условные обозначения для сан. технических отверстий см. лист 20



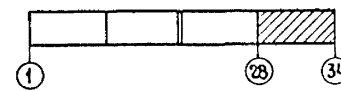
НАЧ. МАСТ. 5	Станиславский	Рук. гр.	Пхор.
Л. И. Н. Ж. М.	ПАНКОВ	РАЗРАБОТ	Фоничева
ГЛА. АРХ. ПР.	ПАЦКИН	ПРОВЕРИЛ	Пхор.

1979

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ В
Осях 18-28

113-81-1/1.2 ч. 01. р. 01-1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

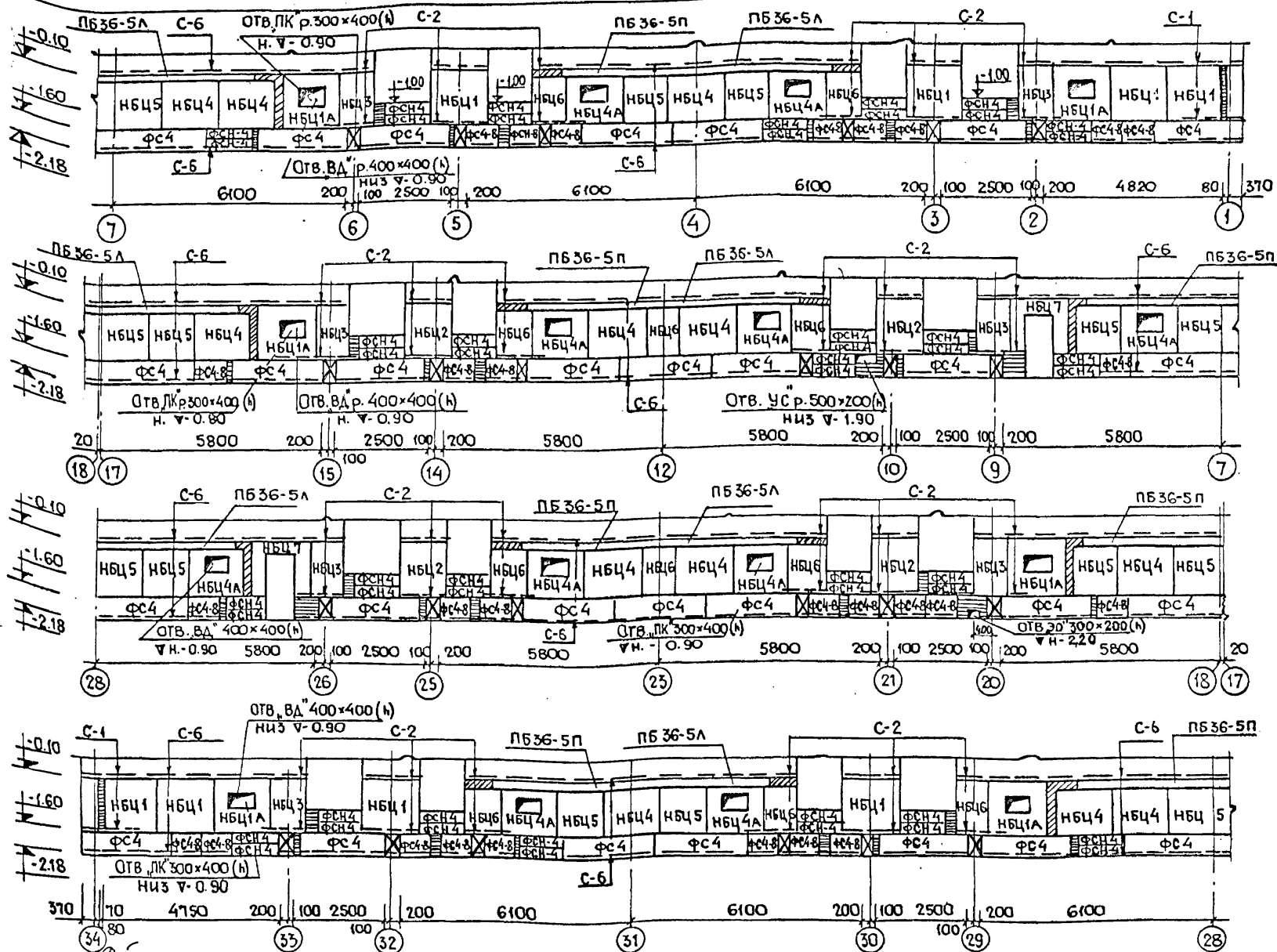
Лист
22



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 29
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ САН. ТЕХНИЧЕСКИХ
ОТВЕРСТИЙ СМ. ЛИСТ 20.

18061-02 24

78061-02 25



НАЧ. МАСТ. СТАНИШЕВСКИ
А. ИНЖ. М. ПАНКОВ
А. АРХ. ПР. ПАЦИКИН
Рук. гр. инж. ПХОР

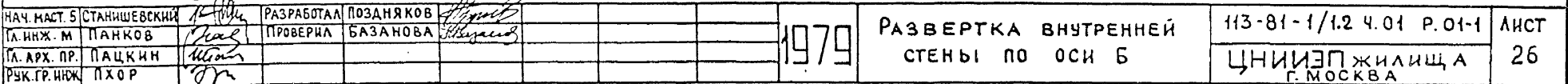
РАЗРАБОТКА БАЗАНОВА
ПРОВЕРКА ПХОР

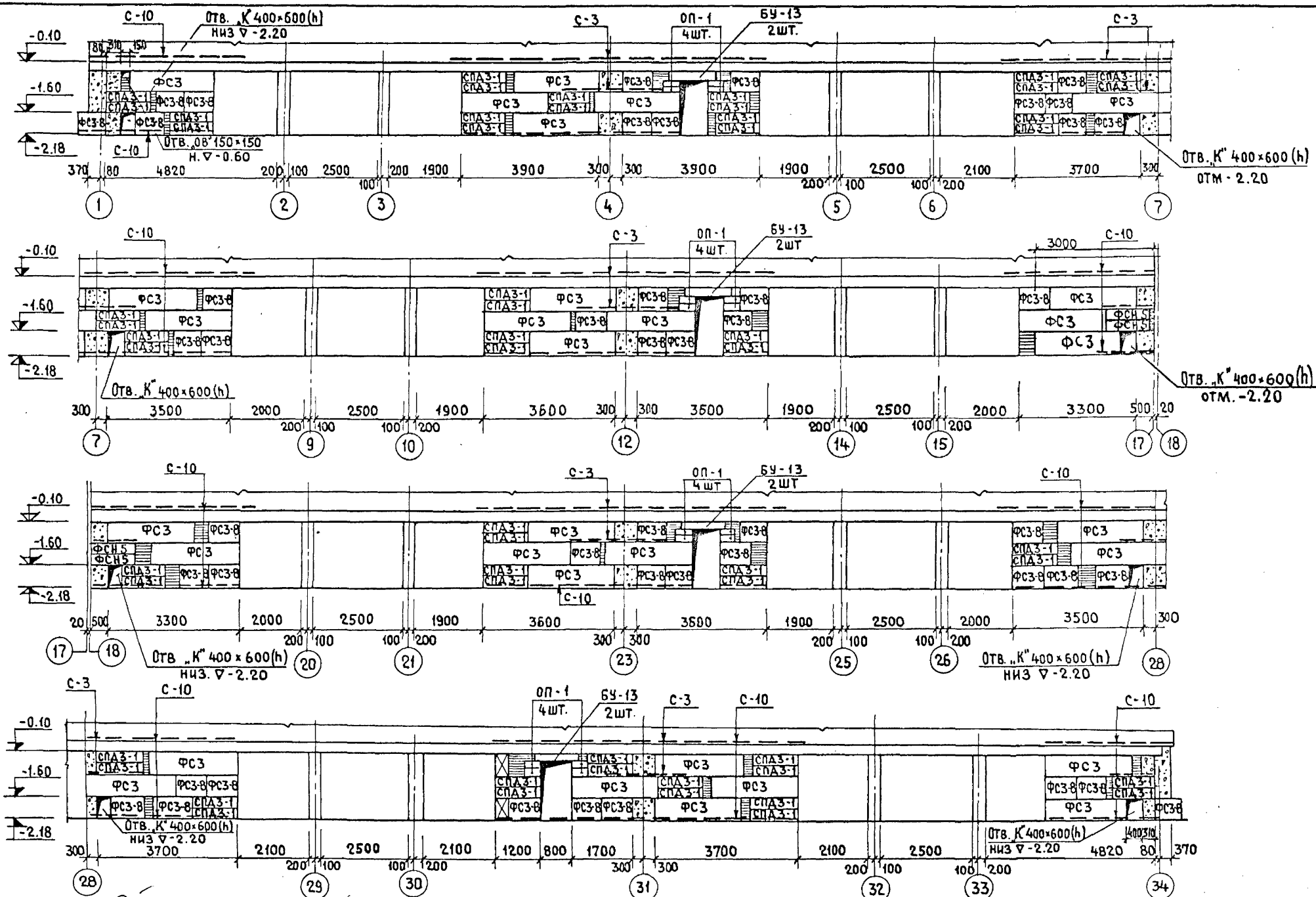
1979

РАЗВЕРТКА НАРУЖНОЙ
СТЕНЫ ПО ОСИ Г

113-81-1/1.2 ч. 01 п. 01-1
ЦИНИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

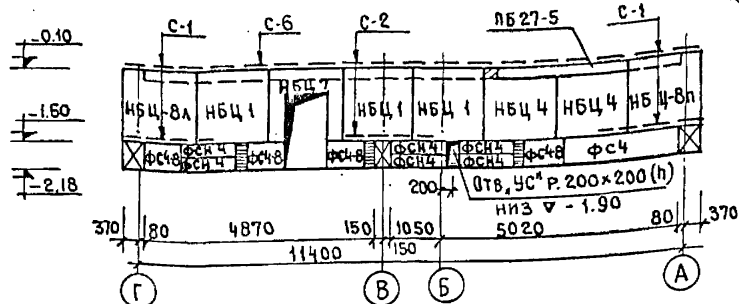
ЛИСТ
25



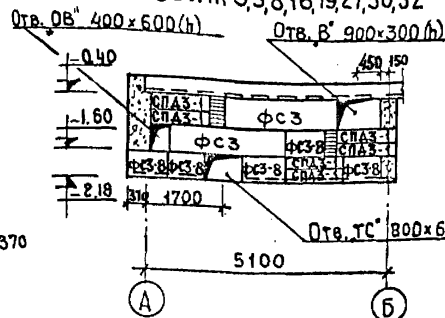


НАЧ. МАСТ. 5	СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТ.	ПОЗДНЯКОВ	1979	РАЗВЕРТКА ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ В	113-81-1/12.4.01 Р.01-1	ЛИСТ
А. ИЖ. М.	ЛАНКОВ	ПРОВЕРИЛ	БАЗАНОВА			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	27
А. АРХ. ПР.	ПАЦКИН					Г. МОСКВА	
РУК. ГР. ИЖ.	ПХОР						

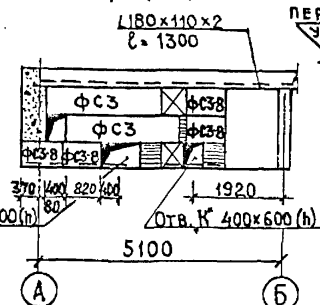
РАЗВЕРТКА ТОРЦЕВЫХ СТЕН ПО ОСЯМ 1, 3, 4



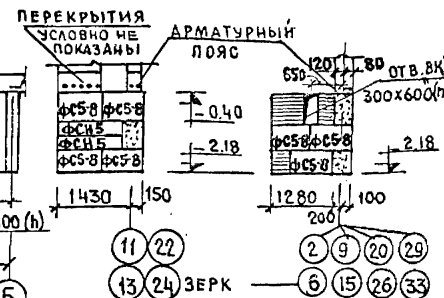
РАЗВЕРТКИ СТЕН ПО ОСЯМ 3, 5, 8, 16, 19, 27, 30, 32



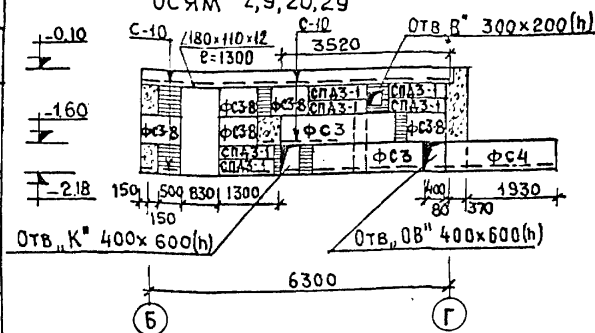
РАЗВЕРТКИ СТЕН ПО ОСЯМ 11, 13, 22, 24



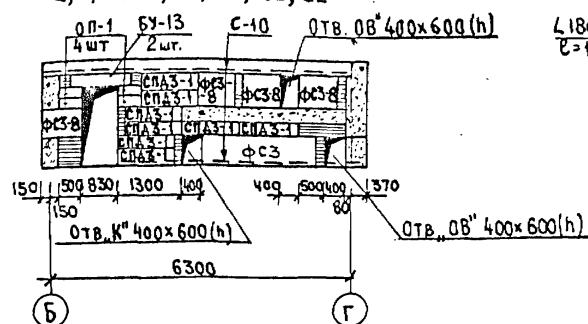
РАЗВЕРТКИ СТЕН ПОД ВЕНТБЛОКИ



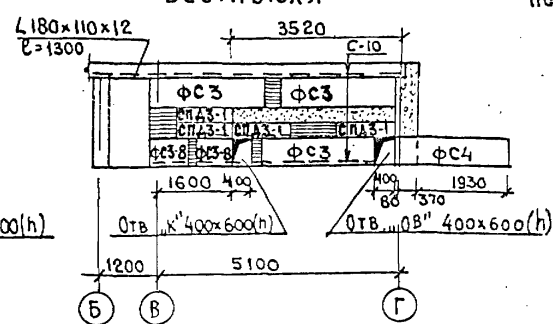
РАЗВЕРТКА СТЕН ПО ОСЯМ 2, 9, 20, 29



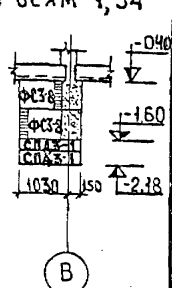
РАЗВЕРТКА СТЕН ПО ОСЯМ 3, 5, 10, 14, 21, 25, 30, 32



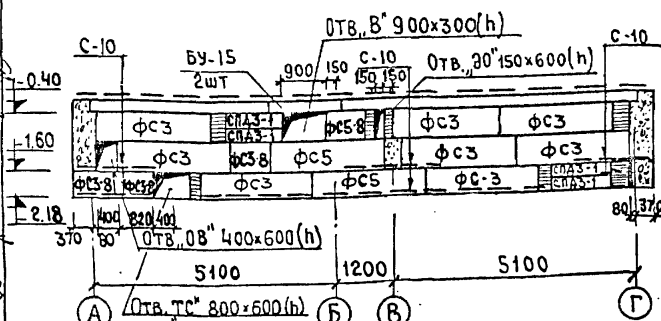
РАЗВЕРТКА СТЕН ВЕСТИБЮЛЯ



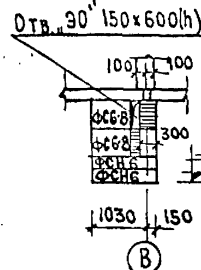
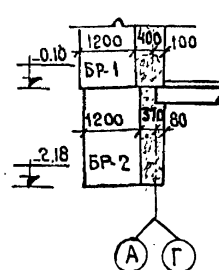
РАЗВЕРТКА СТЕН ПО ОСЯМ 1, 3, 4



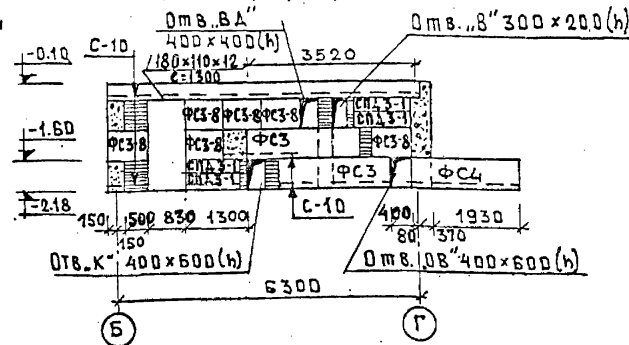
РАЗВЕРТКА СТЕН ПО ОСЯМ 17, 18



РАЗВЕРТКА ПОД РАЗДЕЛИТЕЛЬНУЮ СТЕНКУ БАЛКОНОВ



РАЗВЕРТКА СТЕН ПО ОСЯМ 6, 15, 26, 33



НАЧ. МАСТ. 5	СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТ.	БАЗАНОВА	1979	РАЗВЕРТКИ	113-81-1/12.4.01.Р.01-1	ЛИСТ
ПА. ИНЖ. М. 5	ПАКОВ	ПРОВЕРКА	ПХОР		ПОПЕРЕЧНЫХ	СТЕН	28
ПА. АРХ. ЛР	ПАЦКИН						
ПА. АРХ. ЛР	ПХОР						

Технические указания.

Стены подполья монтируются из бетонных блоков сплошного сечения по ГОСТ 13579-78.

В проекте разработаны планы подполья для наружных стен надземных этажей толщиной 400, 500, 600 мм. Раскладка блоков дана для толщины наружных стен 500 мм. При толщине наружных стен 400, 600 мм блоки стен подполья должны быть соответственно заменены.

Кладку стен из бетонных блоков вести на цементном растворе М-50 тщательным заполнением вертикальных швов /шпонок/ бетоном марки 150.

Участки кирпичных стен и местные заделки выполнять из полнотелого глиняного кирпича М-100 на растворе М-50. Марки материалов даны для летних условий.

Стены подполья армируются в 2-х уровнях на отм. -0.10 и -2.22 арматурными поясами в слое цементного раствора. В углах и пересечениях стен уложить сварные сетки в цементном растворе /см. альбом часть 10 разд. 10.9-5/

Над сантехническими отверстиями в кирпичной кладке шириной более 250 мм проложить 4 ф6А-1 мм с заведением концов в кладку на 250 мм.

После монтажа труб инженерного оборудования отверстия, оставленные в стенах для их пропуска, заделать бетоном М-150.

По периметру всех стен в уровне верха фундаментных плит выполнить горизонтальную гидроизоляцию из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

Наружные стены, соприкасающиеся с грунтом, до отм. -0.92 обмазать горячим битумом за 2 раза.

Перекрытия над подпольем

Укладку панелей перекрытий на стены производить по свежеуложенному слою цементного раствора с тщательной заделкой швов и установкой анкерных связей. Анкерные связи сваривать при плотном зацеплении за монтажные петли /см. раздел 9.1-4, л. 2/ с последующей заделкой всех металлических элементов цементным раствором марки „50" слоем 30 мм. Детали см. серия 2.130-1, в. 2, листы 5, 6, 7.

В швах между кладкой и продольными гранями панелей, а также между торцами панелей и кладкой стен проложить пакеты из минерального войлока /см. раздел 9.1-4 лист 2/.

Пустоты торцов панелей, опирающихся на стены, должны быть заделаны в заводских условиях бетонными вкладышами. В случае поступления панелей с незаделанными торцами их необходимо заделать бетоном в построечных условиях.

Необходимо для пропуска коммуникаций отверстия в панелях сверлить по месту, не нарушая несущих ребер панелей, с последующей их заделкой цементным раствором марки „100" или бетоном марки не ниже „150".

Укладку панелей в вестибюлях и лестничных клетках вести по листам 30, 31, 32, 33.

На перекрытия допускается установка только легкобетонных сантехкабин с объемным весом бетона не более 1400 кг/м³.

НАЧ. М. С. СТАНИШЕВСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. М. ЛАНКОВ
ГЛ. АРХ. П. ПАЦКИН

РУК. ГР. ИНЖ. П. ХОР
ПРОВЕРИЛ БАЗАНОВА

1979

1979

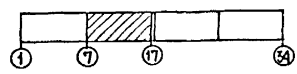
Технические указания

113-81-1/12ч.01; р.01-1

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

лист

29

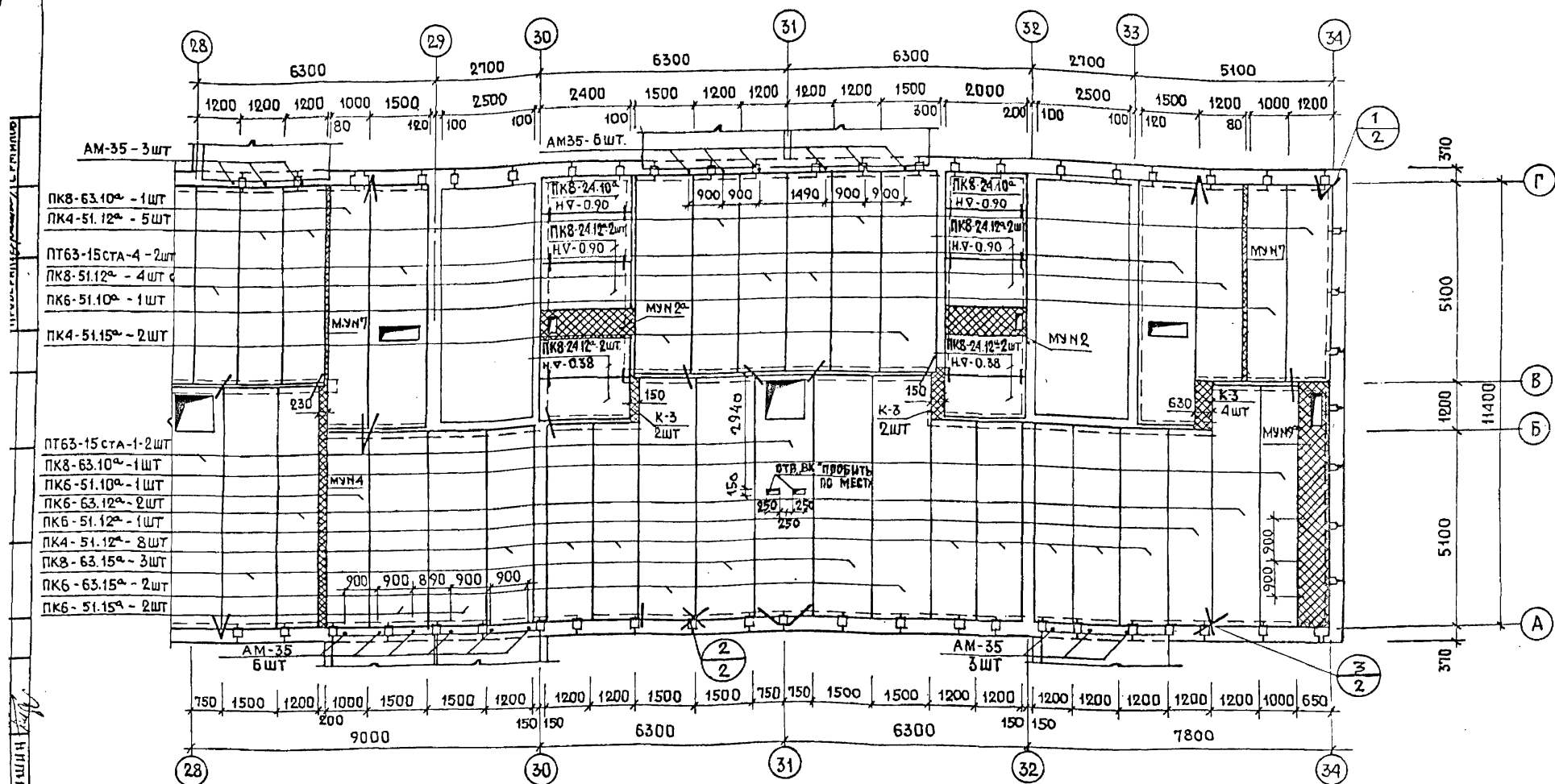


НАЧ.МАСТ.5	СТАНИШЕВСКИЙ	РУК.ГР.ИИЖ	ПХОР	
Л.ИИЖ.М.	ПАНКОВ	РАЗРАБОТАЛ	ПОЗДНЯКОВ	
ЛАРХ.ПР.	ПАЦКИН	ПРОВЕРИЛ	ПХОР	

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД
ПОДПОЛЬЕМ В ОСЯХ 7-17.

113-81-1/124.01, Р.01-1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ЛИСТ
31



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узлы разработаны в ч. 9, р. 9.1-4.
2. Монолитные участки 2 и 2^а см. р. 9.1-4, л. 6; монолитные участки 4, 7, 9^а см. р. 9.2-4/82 л. л. 65 ÷ 68.

НАЧ. МАСТ. 5	СТАНИШЕВСКИЙ	РУК. ГР. ИЖ.	П. ХОР
О. И. ИЖ. М.	ПАНКОВ	РАЗРАБОТАЛ	ПОЗДНЯКОВ
ЛАРХ. ПР.	ПАЦКИН	ПРОВЕРИЛ	П. ХОР

1979

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД
ПОДПОЛЬЕМ В ОСЯХ 28-34

113-81-1/12.4.01, Р. 01-1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ЛИСТ
33

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ ММ.			МАССА Т.	КОЛИЧЕСТВО ШТУК		РАЗВЕРНУТАЯ МАРКА ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
	L	h	b		ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ			СЕРИЯ	ВЫПУСК /РАЗДЕЛ/	N ЛИСТА
					ОСНОВНОЕ -I					
					ФАСАД 1	ФАСАД 2				
ФУНДАМЕНТЫ /ВАРИАНТ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ/										
Ф28	1180	500	2800	3,420	16	16	ФА28.12-2	1.112-5	2	9
Ф20	1180	500	2000	2,440	20	20	ФА20.12-2	1.112-5	2	13
Ф20-8	780	500	2000	1,595	2	2	ФА20.8-2	1.112-5	2	13
Ф16-12	1180	300	1600	1,215	48	48	ФА16.12-2	1.112-5	2	15
Ф16-8	780	300	1600	0,80	12	12	ФА16.8-2	1.112-5	2	15
Ф12	2380	300	1200	1,760	86	86	ФА12.24-2	1.112-5	2	19
Ф12-12	1180	300	1200	0,870	14	14	ФА12.12-2	1.112-5	2	19
Ф12-8	780	300	1200	0,570	21	21	ФА12.8-2	1.112-5	2	19
Ф10	2380	300	1000	1,520	36	36	ФА10.24-2	1.112-5	2	19
Ф10-12	1180	300	1000	0,750	4	4	ФА10.12-2	1.112-5	2	21
Ф10-8	780	300	1000	0,495	2	2	ФА10.8-2	1.112-5	2	21
Ф8	2380	300	800	1,395	12	12	ФА8.24-2	1.112-5	2	21
Ф8-12	1180	300	800	0,685	44	30	ФА8.12-2	1.112-5	2	23
Ф6-12	1180	300	600	0,515	32	32	ФА6.12-4	1.112-5	4	23
ФС4	2380	580	400	1,300	8	8	ФБС24.4.6-Т	13579-78	—	—
ФС4-8	880	580	400	0,470	16	16	ФБС9.4.6-Т	13579-78	—	—
ФСН4	1180	280	400	0,310	32(64)	32(64)	ФБС12.4.3-Т	13579-78	—	—
ФУНДАМЕНТЫ /ВАРИАНТ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ/										
С7-30	7000	300	300	1,60	488(520)	474(506)	С7-30	ГОСТ 19804.479	—	—
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ /ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН В=500ММ/										
НБЦ1	1480	1480	450	2,192	31	31	СБ7.1.15.15.45-Т-1	1.116.1-6	1	24
НБЦ1А	1480	1480	450	1,909	27	27	СБ7.1.15.15.45-Т-1.1	1.116.1-6	1	28
НБЦ2	1180	1480	450	1,742	12	12	СБ7.1.12.15.45-Т-1	1.116.1-6	1	22
НБЦ3	890	1480	450	1,152	24	24	НБЦ9.15.5	81	ЧАСТЬ 10 Р.10.1-1	3
НБЦ4	1480	1310	450	1,997	20	20	СБ7.1.15.13.45-Т-1	1.116.1-6	1	20
НБЦ4А	1480	1310	450	1,719	18	18	СБ7.1.15.13.45-Т-1.1	1.116.1-6	1	26
НБЦ5	1180	1310	450	1,585	25	25	СБ7.1.12.13.45-Т-1	1.116.1-6	1	18
НБЦ6	890	1310	450	1,008	14	14	НБЦ9.13.5	81	Ч10 Р.10.1-1	3
НБЦ7	1480	1380	450	1,231	4	4	СБ7.1.15.14.45-Т-1.2	1.116.1-6	1	33
НБЦ8П	1480	1550	450	1,300	2	2	СБ7.2.16.15.45-Т-3	1.116.1-6	1	39
НБЦ8А	1480	1550	450	1,300	2	2	СБ7.2.16.15.45-Т-2	1.116.1-6	1	37
ФС4	2380	580	400	1,300	81(89)	81(89)	ФБС24.4.6-Т	13579-78	—	—
ФС4-8	880	580	400	0,470	59(83)	59(83)	ФБС9.4.6-Т	13579-78	—	—
ФСН4	1180	280	400	0,310	84(116)	84(116)	ФБС12.4.3-Т	13579-78	—	—
ПРИМЕЧАНИЕ: КОЛИЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ В СКОБКАХ — ДЛЯ ВАРИАНТА С ДВОЙНЫМ ВЫНОСНЫМ ВХОДНЫМ ТАМБУРОМ.										

НАЧ. МАСТ. С	СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТ.	БАЗАНОВА
Л. И. Н. Ж. М.	ПАНКОВ	ПРОВЕРИЛ	ПХОП
Л. А. Р. Х. П. Р.	ПАЦКИН		
Р. К. Г. Р. И. Н. К.	ПХОП		

1979

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙИЗ-81-1/124.01 Р.01-1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВАЛИСТ
34

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ ММ.			МАССА Т.	КОЛИЧЕСТВО ШТУК		РАЗВЕРНУТАЯ МАРКА ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
	ℓ	h	б		ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ			СЕРИЯ	ВЫПУСК /РАЗДЕЛ/	№ ЛИСТА
					ОСНОВНОЕ - I					
					ФАСАД 1	ФАСАД 2				
ВНУТРЕННИЕ СТЕНОВЫЕ БЛОКИ И ПЕРЕМЫЧКИ										
ФС6-8	880	580	600	0,700	12	12	ФС6-9.6.6-Т	13579-78	—	—
ФСН6	1180	280	600	0,460	12	12	ФС6-12.6.3-Т	13579-78	—	—
ФС5-8	880	580	500	0,590	42	42	ФС6-9.5.6-Т	13579-78	—	—
ФСН5	1180	280	500	0,380	12	12	ФС6-12.5.3-Т	13579-78	—	—
ФС3	2380	580	300	0,970	171	171	ФС6-24.3.6-Т	13579-78	—	—
ФС3-8	880	580	300	0,350	242	242	ФС6-9.3.6-Т	13579-78	—	—
СПД3-1	1180	290	300	0,241	284	284	СПД3-1	81	4.10 Р.10.1-1	3
БУ-13	1290	220	120	0,075	24	24	1 ПР 38-12.12.22ч	1.138-10	1	29
БУ-15	1550	220	120	0,100	8	8	1 ПР 38-15.12.22ч	1.138-10	1	29
ОП-1	380	140	300	0,040	48	48	ОП-1	81	4.10 Р.10.1-1	3
ФС5	2380	580	500	1,63	4	4	ФС6-24.5.6-Т	13579-78	—	—
ПЕРЕКРЫТИЕ										
ПТ63-18 СТА	6280	1790	220	3,400	2	2	ПТ63-18 СТА	81	4.10 Р.10.1-4	8
ПТ63-15 СТА-1	6280	1490	220	3,400	4	4	ПТ63-15 СТА-1	81	4.10.Р.10.1-2	5
ПТ63-15 СТА-4	6280	1490	220	3,400	8	8	ПТ63-15 СТА-4	81	4.10.Р.10.1-4	1
ПТ51-18 СТА	5080	1790	220	2,800	4	4	ПТ51-18 СТА	81	4.10/82 Р.10.9-5/82	42
ПК8-63.15 ^а	6280	1490	220	2,975	14	14	ПК8-63.15 ^а	1.141-1	58	97,99
ПК8-63.10 ^а	6280	990	220	1,850	8	8	ПК8-63.10 ^а	1.141-1	58	161,163
ПК8-51.12 ^а	5080	1190	220	1,825	8	8	ПК8-51.12 ^а	1.141-1	58	134,135
ПК8-51.10 ^а	5080	990	220	1,525	4	4	ПК8-51.10 ^а	1.141-1	58	169,171
ПК8-24.12 ^а	2380	1190	220	0,905	30	30	ПК8-24.12 ^а	1.141-1	17	14,7,8
ПК8-24.10 ^а	2380	990	220	0,745	10	10	ПК8-24.10 ^а	1.141-1	18	11,5,6
ПК6-63.15 ^а	6280	1490	220	2,975	4	4	ПК6-63.15 ^а	1.141-1	58	107,108
ПК6-63.12 ^а	6280	1190	220	2,250	4	4	ПК6-63.12 ^а	1.141-1	58	136,138
ПК6-63.10 ^а	6280	990	220	1,850	8	8	ПК6-63.10 ^а	1.141-1	58	172,173
ПК6-51.15 ^а	5080	1490	220	2,425	4	4	ПК6-51.15 ^а	1.141-1	58	112,113
ПК6-51.12 ^а	5080	1190	220	1,825	24	24	ПК6-51.12 ^а	1.141-1	58	143,144
ПК6-51.10 ^а	5080	990	220	1,525	14	14	ПК6-51.10 ^а	1.141-1	58	175,176
ПК4-51.15 ^а	5080	1490	220	2,425	8	8	ПК4-51.15 ^а	1.141-1	58	117,118
ПК4-51.12 ^а	5080	1190	220	1,825	30	30	ПК4-51.12 ^а	1.141-1	58	154,155

НАЧ. МАСТ. 5 СТАНИШЕВСКИЙ
О.И.И.Ж.МАС. ПАНКОВ
О.А.А.Р.Х.П.Р. ПАЦКИН
РУК. П.А.И.Н.Ж. ПИХОР

РАЗРАБОТ. БАЗАНОВА
ПРОВЕРИЛ ПИХОР

1979

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

113-84-1/1.2 Ч.01 Р.01-1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ЛИСТ

35

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ мм			МАССА Т	КОЛИЧЕСТВО ШТУК		РАЗВЕРНУТАЯ МАРКА ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
	L	h	B		ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ			СЕРИЯ	ВЫПУСК /РАЗДЕЛ/	N ЛИСТА
					ОСНОВНОЕ I					
					ФАСАД 1	ФАСАД 2				
ЛЕСТНИЦЫ И ВХОДЫ										
ЛС-12	1200	190	380	0,133	48	48	ЛС-12	1.155-1	1	20
ЛС-11	1050	190	350	0,113	14	14	ЛС-11	1.155-1	1	19
С-1	900	70	500	0,075	6	6	С-1	81	10.9-5/82	74
ПК8-24.12~	2380	1190	200	0,905	8	8	ПК8-24.12~	1.141-1	17	147,8
ПК4-51.15~	5080	1490	220	2,425	8(-)	8(-)	ПК4-51.15~	1.141-1	58	117,118
ЛПР 25-18	2500	320 / 220	1820	1,435	8	8	ЛПР 25-18	1.152-4	2	9,10
ПЛИТА ПРЯМКА										
ППР-1	1580	1300	100/50	0,340	2	2	ППР-1	ИИ-03-02	Ч.1	24
БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ										
ПБ36-5л	3590	1240	150/100	1,140	7	7	ПБ36-5л	81	Ч.10.Р.10.1-1	6
ПБ36-5Л	3590	1240	150/100	1,140	7	7	ПБ36-5Л	81	Ч.10.Р.10.1-1	6
ПБ27-5	2580	1240	150/100	1,040	13	13	ПБ27-5	1.137-3	1	11
ПБ33-5	3290	1240	150/100	1,280	2	2	ПБ33-5	1.137-3	1	13
БР-2	1180	2080	200	1,227	21	7	БР-2	81	Ч.10.Р.10.1-1	9

ПРИМЕЧАНИЕ: В СКОБКАХ ПОКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ ВАРИАНТА С ДВОЙНЫМ ВЫНОСНЫМ ВХОДНЫМ ТАМБУ-
РОМ

ИЗВ. ПО ДЛ.	НАЧ. МАСТ. И С. СТАНИШЕВСКИЙ	РУК. ГРИНЖ	ПХОР	1979	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	113-81-1/12 Ч.01 Р.01-1	ЛИСТ
Д.И.ИЖ.МАС	ПАНКОВ	РАЗРАБОТАЛ	БАЗАНОВА			ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА	36
Л.А.РХ.П.ТА	ПАЦКИН	ПРОВЕРИЛ	ПХОР				

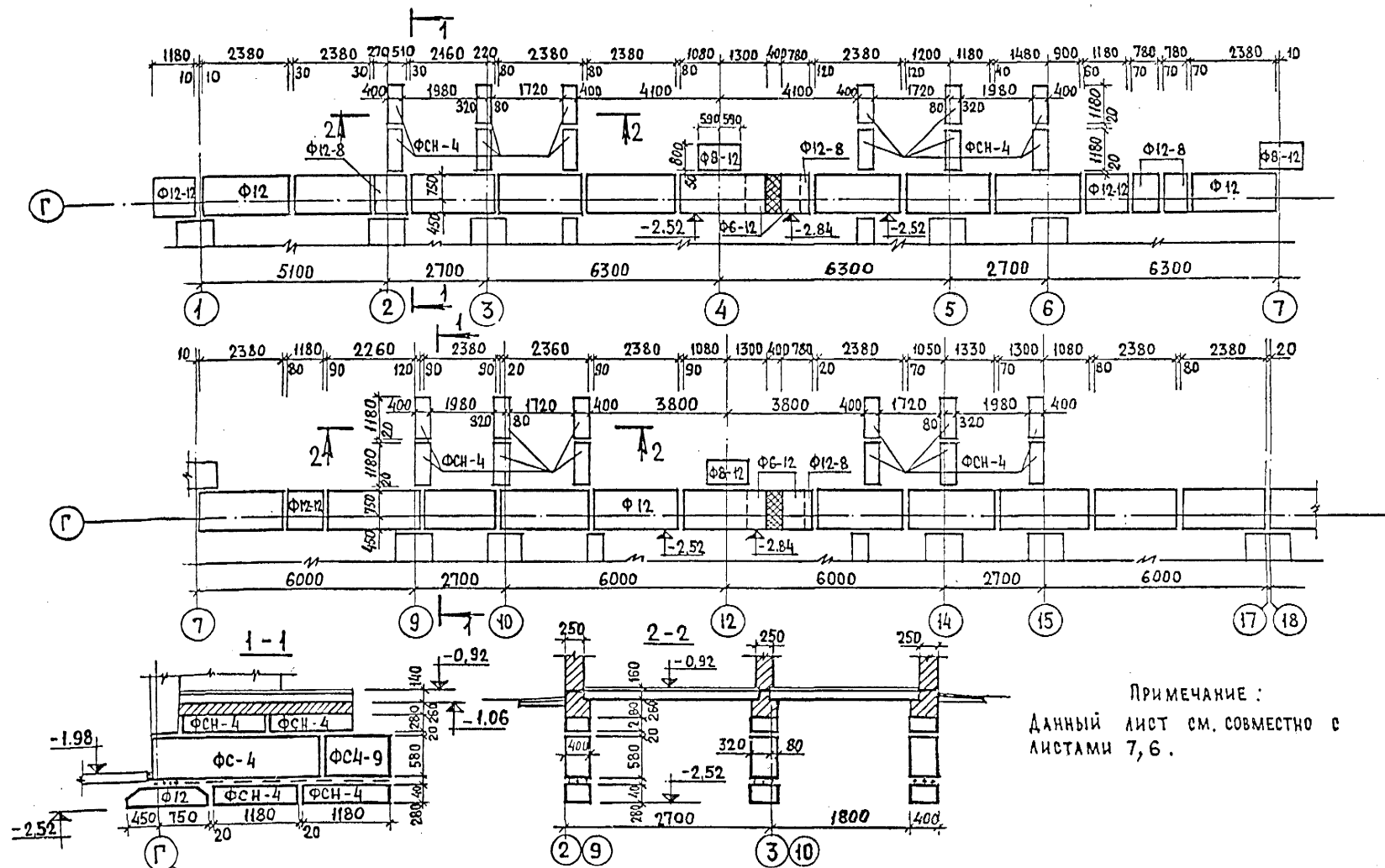
ЦНИИЭПЖИЛИЩА

НАЗНАЧЕНИЕ /НАИМЕНОВАНИЕ/ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАССА КГ.	КОЛИЧЕСТВО ШТУК		АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
			ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ		РАЗДЕЛ	№ ЛИСТА	
			ОСНОВНОЕ - I				
			ФАСАД 1	ФАСАД 2			
СЕТКИ	С-1	4,42	8	8	4.10/82 Р. 10.9-5/82	54	
	С-2	3,80	58	58	10.9-5/82	"	
	С-3	2,38	46	46	10.9-5/82	"	
	С-6	9,38	140	140	10.9-5/82	"	
	С-7	7,62	4	4	10.9-5/82	"	
	С-8	4,24	6	6	10.9-5/82	"	
	С-9	3,35	4	4	10.9-5/82	"	
	С-10	2,50	318	318	10.9-5/82	"	
	С-11	5,98	4	4	10.9-5/82	"	
	С-12	1,26	16	16	10.9-5/82	"	
	С-13	0,97	16	16	10.9-5/82	"	
	АНКЕРА	АМ-16	0,67	48	48	10.9-5/82	56
		АМ-18	0,53	8	8	10.9-5/82	"
АМ-21		0,89	88	88	10.9-5/82	"	
АМ-27		0,62	8	8	10.9-5/82	"	
АМ-35		2,27	99	51	10.9-5/82	"	
ЭЛЕМЕНТ ЛЕСТНИЦЫ	L180x110x12	34,30	8	8	4.01.Р.01-1	"	
	I N12	29,20	8	8	4.9.Р.9.2-4/82	"	
	КО-1	99,10	8	8	—	"	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ	МР-2	35,24	2	2	ИИ03-03 А.17-64	14	
	МР	12,71	8	8	—	15	

НАЗНАЧЕНИЕ /НАИМЕНОВ./ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ, мм			КОЛИЧЕСТВО ШТУК		ГОСТ	АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
					ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ					
		ℓ	h	b	ОСНОВНОЕ - I					
					ФАСАД 1	ФАСАД 2				
ОКНА В ПРИЯМКАХ	ПРИ СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЕТАХ									
	ОС15-09	870	1460	94	2	2	И214-78	—	—	—
	ПРИ РАЗДЕЛЬНЫХ ПЕРЕПЛЕТАХ									
	ОР15-09	870	1460	138	2	2	И214-78	—	—	—
	ПРИ ТРОЙНОМ ОСТЕКЛЕНИИ.									
	ОРС 15-9	870	1460	138	2	2	И6283-80	—	—	—
ОКНА ЦОКОЛЯ	ОБП2	554	454	74	38	38	—	81	10.3-1	5
ДВЕРИ	ДЛ12-9	980	1280	112	2	2	20-3-78	1.136-11	—	165

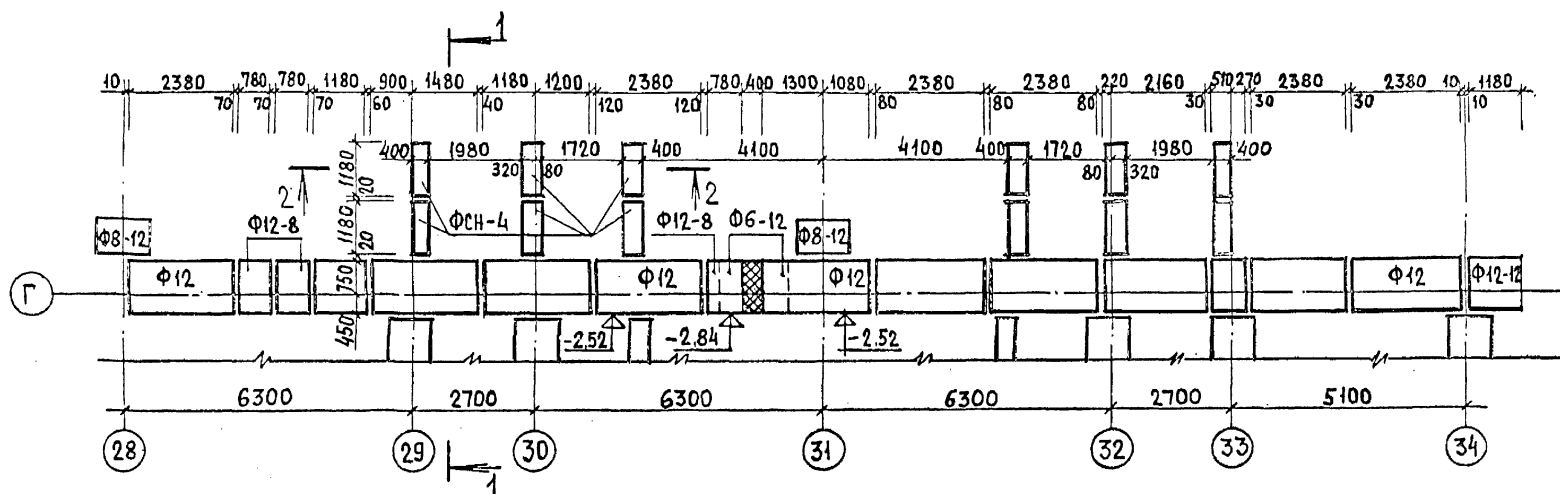
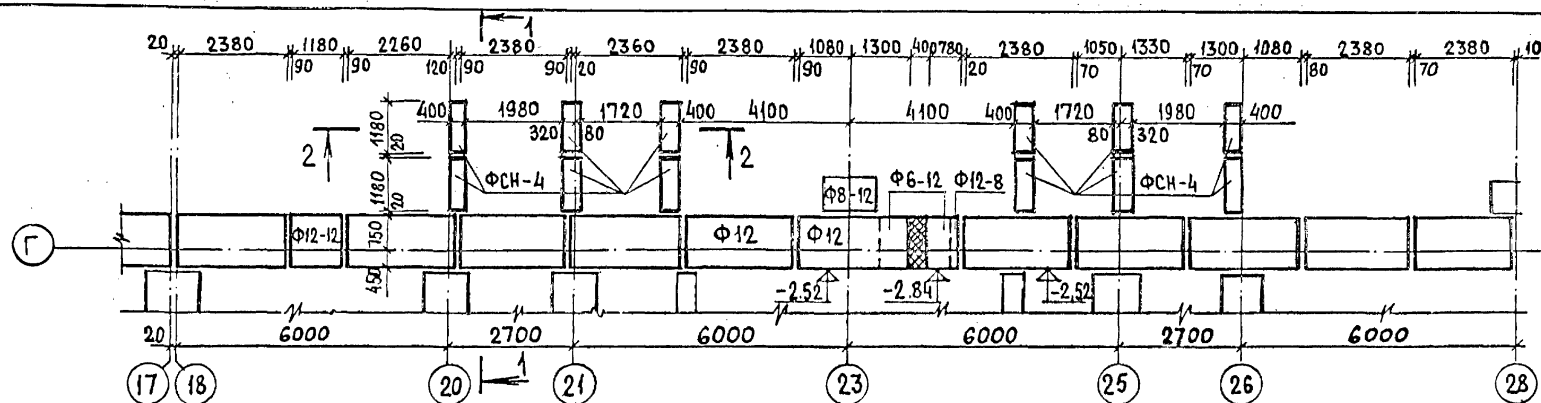
НАЧ. МАСТ. С. СТАНИШЕВСКИЙ
Д. ИНЖ. М. ПАНКОВ
Д. АРХ. ПР. ПАЦКИН
РУК. ГР. ИНЖ. ПХОР

РАЗРАБОТ. ИЩУК
ПРОВЕРКА ПХОР



ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист см. совместно с
листами 7, 6.

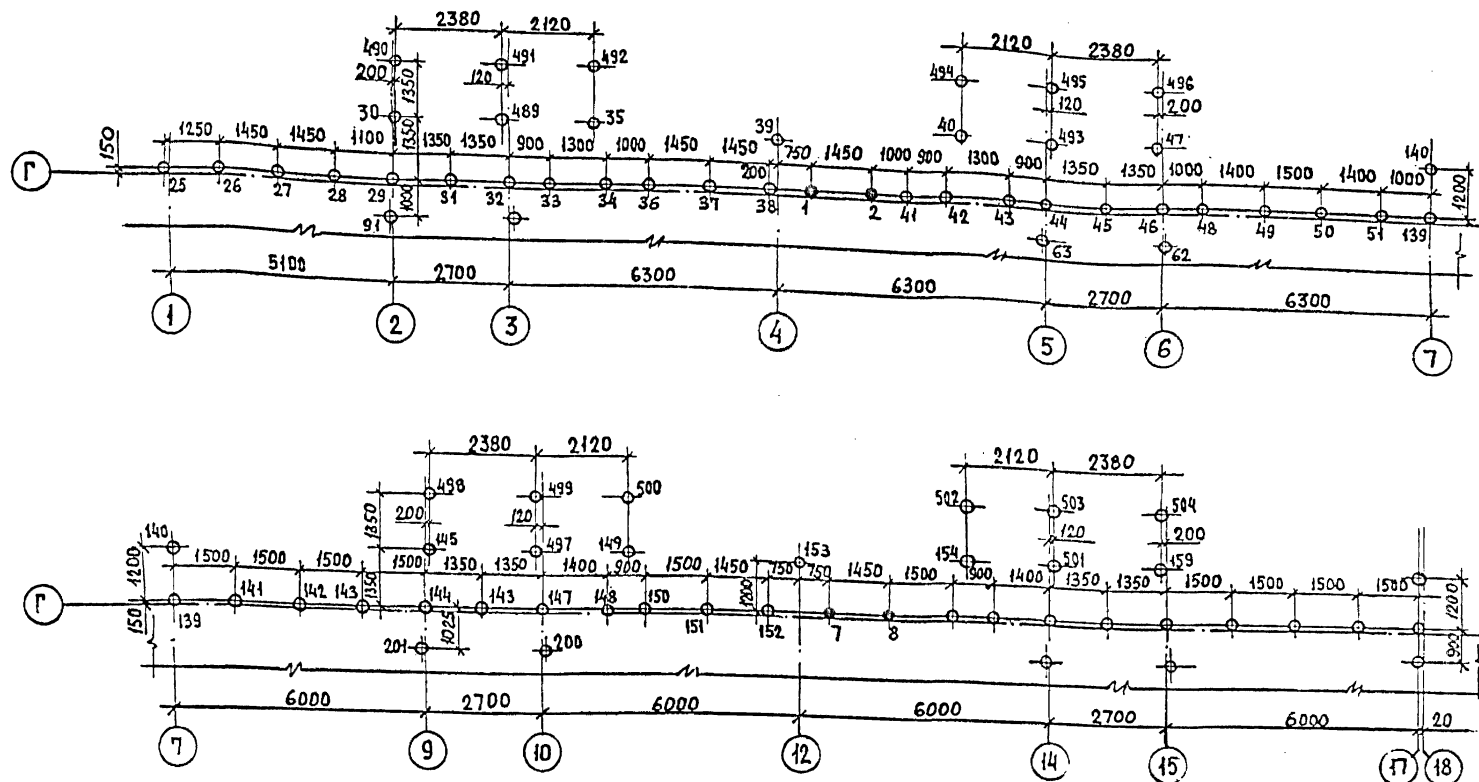
ИН. В. П. ПОДЛ.	ИН. МАСТ. 5 СТАНИЩЕВСКИЙ	РАЗРАБОТКА БУШИН	1981	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 1-17 ПРИ ВАРИАНТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ	ИЗ-81-1/1.2 Ч. 01, Р. 01-1	ЛИСТ
ГЛАВ. ИНЖ. МАС. ПАНКОВ	ГЛАВ. ИНЖ. МАС. ПАНКОВ	ПРОБЕРА ЕРМИЛОВ			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	38
ГЛАВ. АРХ. ПР. ПАЦКЫН	ГЛАВ. АРХ. ПР. ПАЦКЫН				г. Москва	
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ЕРМИЛОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ЕРМИЛОВ					



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 см. лист 38.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 9.10

НАЧ. МАС. Н.С. СТАНИЩЕВСКИЙ	РАЗРАБОТ. БУШИН	1981	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 18-34 ПРИ ВАРIANTE С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ	113-81-1/1.2 Ч. О, Р. 01-1	ЛИСТ 39
ГЛАВН. МАС. ПАНКОВ	ПРОВЕРИЛ ЕРМИЛОВ			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
ГЛАВН. ПР. ПАЦКИН				г. МОСКВА	
ГЛАВН. ПР. ЕРМИЛОВ					



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Отметка верха свай под двойной тамбур после забивки -2.42, после срубки -2.67.
2. Данный лист см. совместно с листами 12,13.

НАЧ. РАБОТЫ
ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ.
ГЛАВ. АРХ. ПРО.
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.

СТАНИЩЕВСКИЙ
ПАНКОВ
ПАЦКИН
ЕРМИЛАОВ

РАЗРАБОТАЛ
ПРОБЕРЛА
ЕРМИЛАОВ

БУШИН
ЕРМИЛАОВ

1981

ФРАГМЕНТ ПЛАНА СВАЙНОГО

ПОЛЯ В ОСЯХ 1-17 ПРИ ВАРИАН-

ТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ

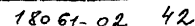
113-81-1/1.2 Ч.О, Р.О1-1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Г.МОСКВА.

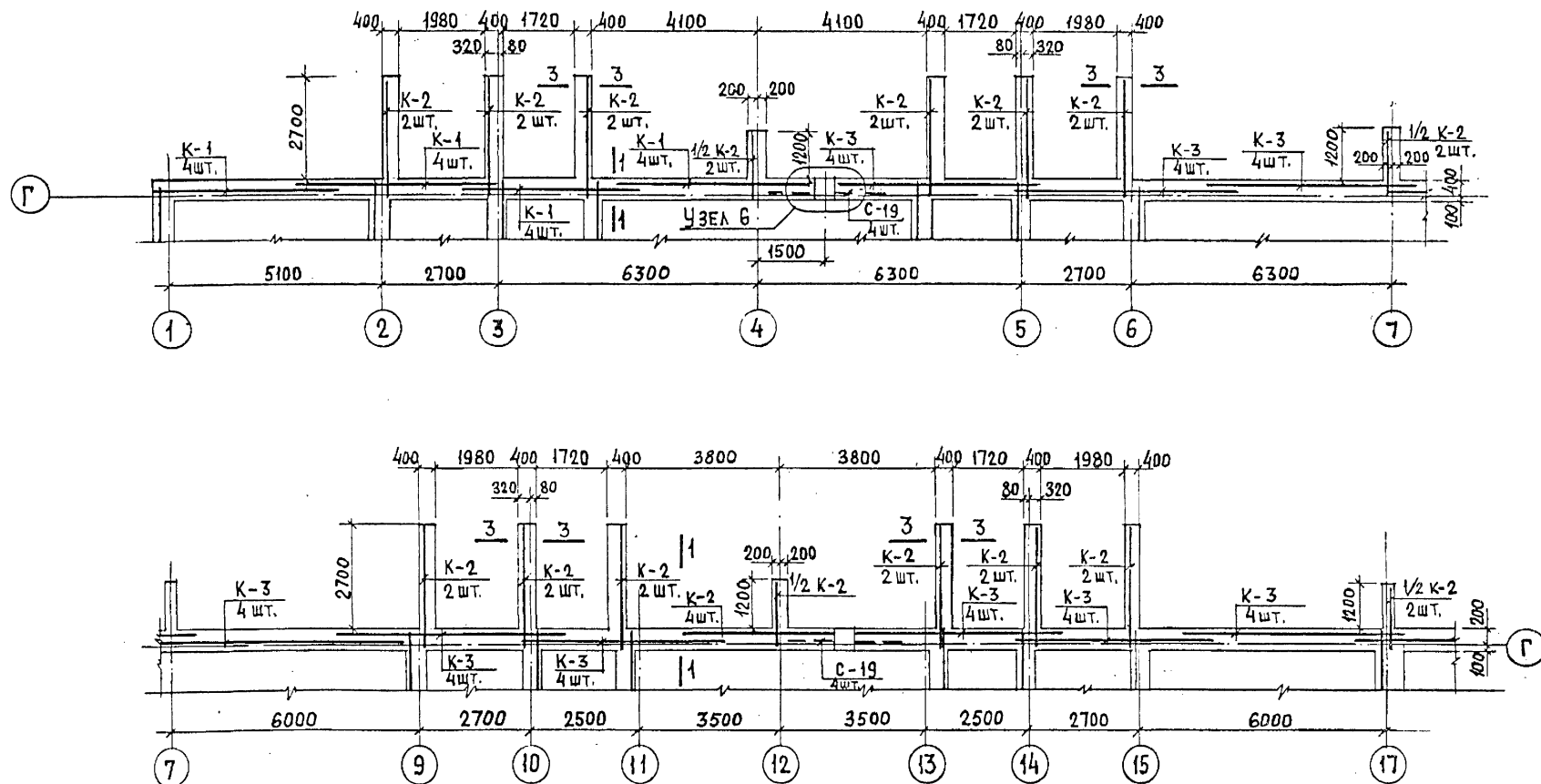
Лист

40



1. ОТМЕТКА ВЕРХА СВАЙ ПОД ДВОЙНОЙ ТАМБУР
ПОСЛЕ ЗАБИВКИ -2,42, ПОСЛЕ СРУБКИ -2,67.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 14,15

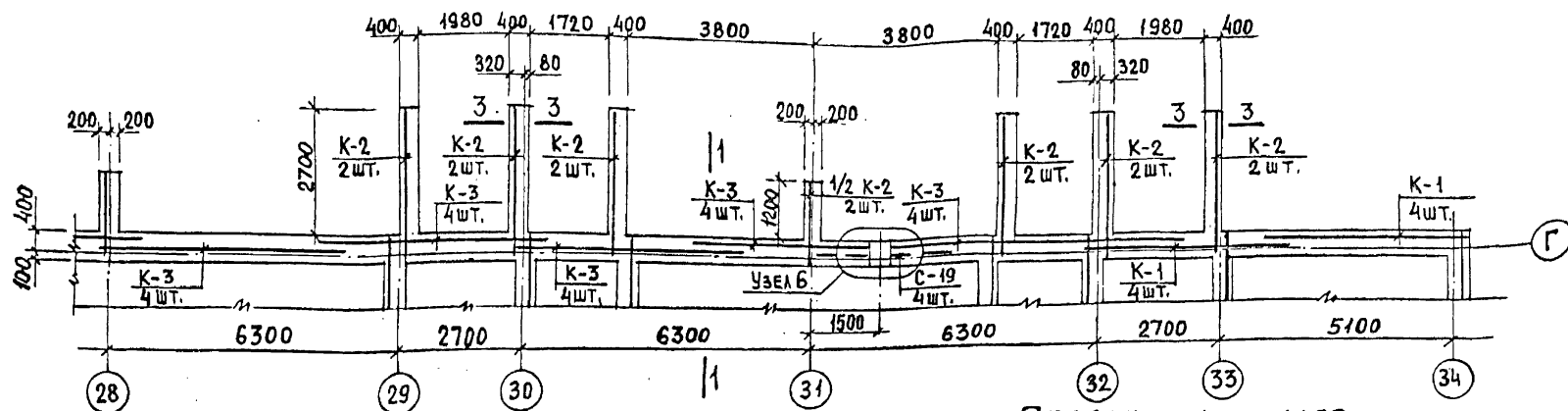
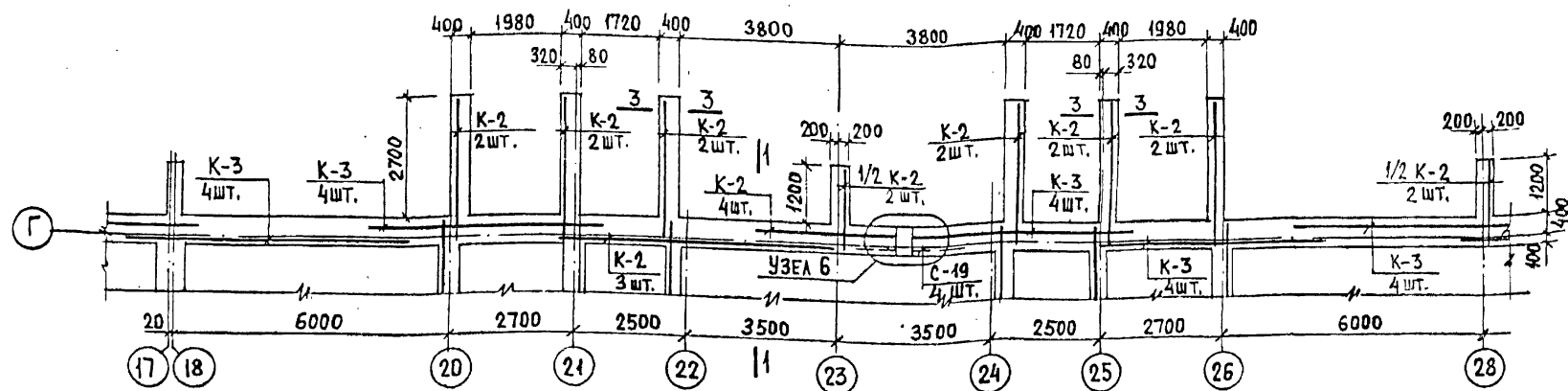
НАЧ. МАСТ. №5	СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТА	БУШИН	1981	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА СВАЙНОГО ПОЛЯ В ОСЯХ 18 - 34 ПРИ ВАРНАНТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ	113 - 84 - 1/12 Ч.О.Р.01-1	ЛИСТ 41
ГА. ИИИ. МАСТ.	ПАНКОВ	ПРОБЕРЛА	ЕРМИЛОВ			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	
ГА. АРХ. ПР.	ПАЦКИН						
ГА. ИИИ. ПР.	ЕРМИЛОВ						



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Узлы и сечения ростверка разработаны в части 9, раздел 9.1-4.
- Данный лист см. совместно с листами 16, 17

НАЧ. МАС. №5	СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТ.	БУШИН	1981	ФРАГМЕНТ ПЛАНА РОСТВЕРКА В	113-81-1/1.2 Ч.О Р.01-1	ЛИСТ
ГЛАВН. МАС.	ПАНКОВ	ПРОВЕРКА	ЕРМИЛОВ		ОСЯХ 1÷17 ПРИ ВАРИАНТЕ С	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	42
ГЛАВ. АРХ. ПР.	ПАЦКИН				ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ	г. МОСКВА	
ГЛАВН. ПР.	ЕРМИЛОВ						



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узлы и сечения ростверка разработаны в части 9, раздел 9.1-4.
2. Данный лист см. совместно с листами 18, 19.

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ:

ПРИ ВАРИАНТЕ С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ КОБЩЕМУ РАСХОДУ БЕТОНА НА РОСТВЕРК В ОСЯХ 1-34 ПО 2 М ВАРИАНТАМ ФАСАДОВ ДОБАВЛЯЕТСЯ 6,5 М³ БЕТОНА М-200. ПРИ ЭТОМ 32 АРМАТУРНЫХ КАРКАСА К-4 ЗАМЕНЯЮТСЯ 48 КАРКАСАМИ К-2. (УВЕЛИЧЕНИЕ РАСХОДА АРМАТУРНОЙ СТАЛИ - 200 КГ)

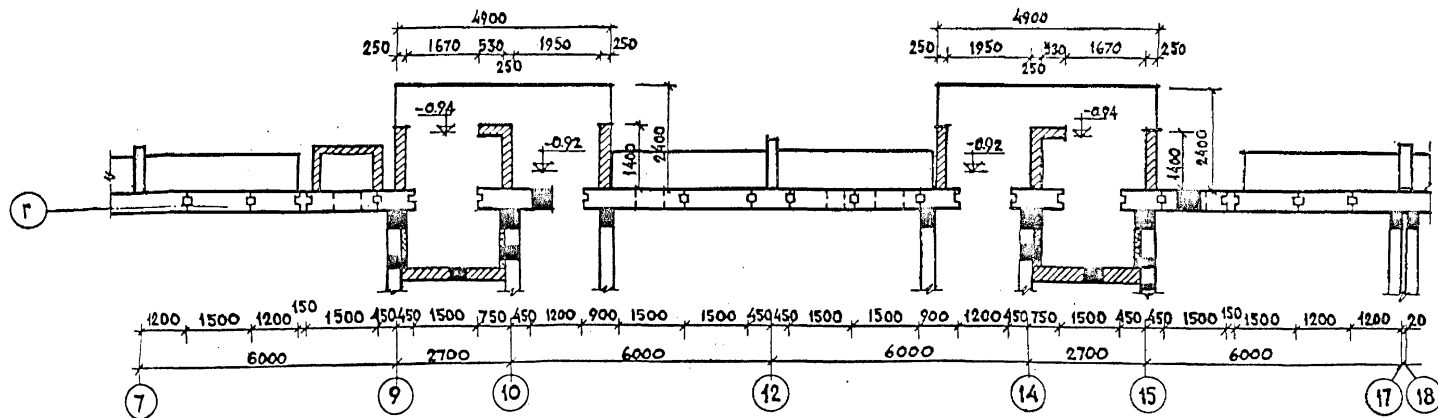
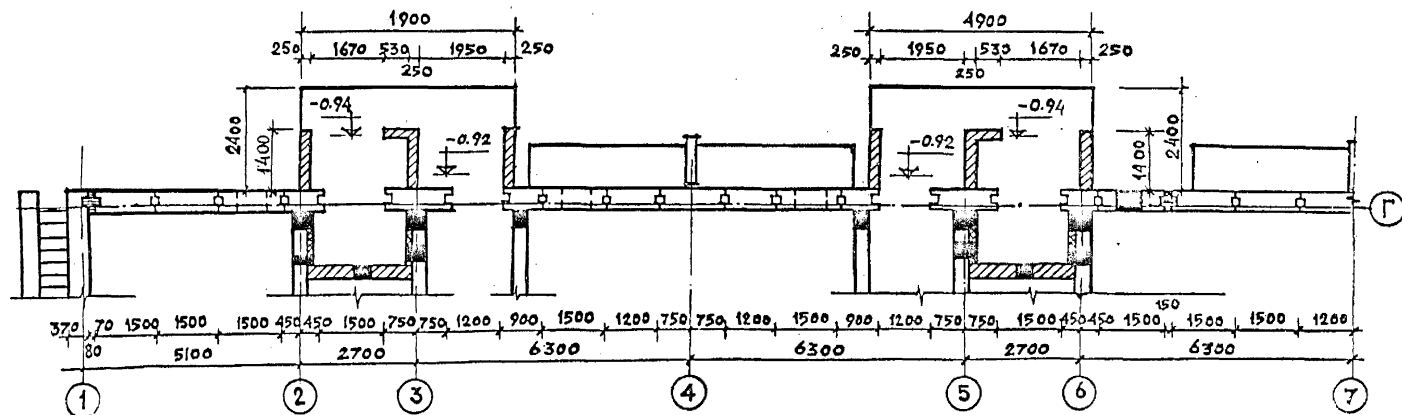
НАЧ. МАСТ. С	СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТКА	БУШИН
ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ.	ПАНКОВ	ПРОВЕРКА	ЕРМИЛОВ
ГЛАВ. АРХ. ПРО.	ПАЦКИН		
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ЕРМИЛОВ		

1981

ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА РОСТВЕРКА
В ОСЯХ 18-34 ПРИ ВАРИАНТЕ
С ДВОЙНЫМ ТАМБУРОМ.

ИЗ-81-1/1.2, ЧАСТЬ 0, Р. 01-1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
С. МОСКВА

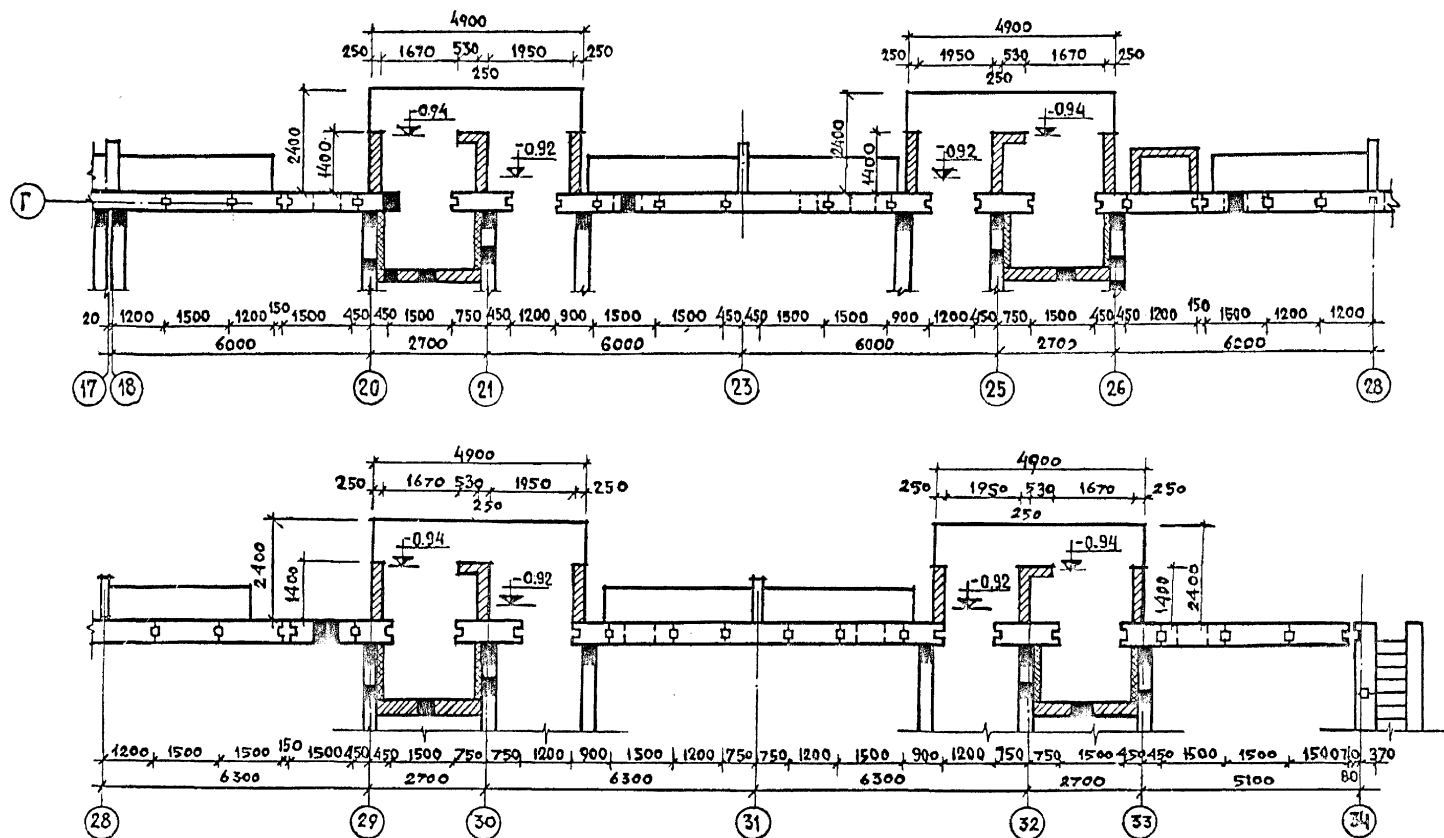
ЛИСТ
43



ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный лист см. совместно с листами 20, 21

НАЧ. МЕСТО	СТАНШЕВСКИЙ	ПАНКОВ	КАЗАРТОВА	КОТОВ	1981	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ПОД ПОЛЪЯ ПРИ ВОРИЩЕ С ДВОИМ ТАМБУРОМ ВОСЯХ 48-34.	113-81-1/1.2 Ч. 0 Р. 01-1	ЛИСТ
ГА. ИЖ. МЕСТ	ПАЦКИН	ПОВЕРША	ЕРМИЛОВ				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	44
ГА. АРХ. ПР.	ЕРМИЛОВ							



ПРИМЕЧАНИЕ

ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 22, 23.

НАЧ. МАСТ. СТАНЦИОНЕР
Г.А. ИЖ. МАСТ. ПАКОВ
Г.А. АТА. П. ПАКОВ
Г.А. ИЖ. П. ЕРМИЛОВ

РАЗРАБОТАН
ПРОВЕДЕН

КОТОР
ЕРМИЛОВ

1901

ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ПОДПОЛЬЯ
ПРИ ВАРIANTE С ДВОЙНЫМ
ТАМБУРОМ ВОСЯХ 18-34.

ИЗ-81-1/1.2 Ч. 01 Р. 01-1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ЛИСТ
45