

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**СЕРИЯ 1.132.1-12с**

## **ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН**

**ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4÷3.6м и ВЫСОТОЙ  
ЭТАЖА 2.8 м. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ**

**ВЫПУСК 1-3**

**ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР4 ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм**

**МП (И-2-02)**

*Примечание*

С учетом результатов проведенного ГУП ЦНИИ анализа фонда, Госстрой России перевел в разряд материалов для проектирования (МП) ряд серии проектной документации на типовые строительные конструкции с предоставлением возможности их использования в качестве справочного материала и сохранением в фонде типовой проектной документации.

В разряд материалов для проектирования были, в основном, переведены железобетонные несущие конструкции, разработанные до введения ныне действующих СНиП 2.03.01-84, а также ряд серии ограждающих конструкций, область применения которых существенно сузилась после внесения в СНиП II-3-79 изменений № 3 и № 4.

Их применение допускается при проектировании и строительстве при условии обязательной проверки соответствия принятых конструктивных решений и марок конструкции и изделий (из числа переведенных в МП), требованиям действующих нормативных документов и уточненной области их применения.

Возможность изготовления таких конструкций и изделий по соответствующим типовым (переведенным в МП) рабочим чертежам без изменений или с необходимыми изменениями, определяется проектной организацией, применившей указанные конструкции и изделия в конкретном проекте.

18608

ЦЕНА 1.79

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132.4-12с

## ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН  $2.4 \div 3.6$  м И ВЫСОТОЙ  
ЭТАЖА 2.8 м. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

### ВЫПУСК 1-3

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР4 ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 И 350 мм

ИЗМВОДНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬ-  
СТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОСОТРОЕ СССР ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

#### ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ *Криппа*  
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Криппа* П. Дыховичная  
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ *Криппа* Б. Смирнов  
НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ *Криппа* Л. Блиновский  
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА *Криппа* Н. Росинский  
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Криппа* Ю. Герман

#### ЦНИИСК ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *С. Поляков*  
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ *Черкашин* А. Черкашин  
СТ. ИНЖЕНЕР *Подгорный* В. Подгорный

#### УТВЕРЖДЕНЫ

ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ

ОТ 28 ЯНВАРЯ 1983г. № 37  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.02.83г.

СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОИМАШ

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

*Гузенко* Н. Гузенко

## Наименование чертежей

№  
листов№  
страниц

## Содержание

Пояснительная записка

Iс, 2с

2, 3

Номенклатура панелей

II, 2п

4, 5

3п, 4п

6, 7

Панели С-НР4-23.29.3-2; С-НР4л-23.29.3-2; С-НР4-23.29.35-1; С-НР4л-23.29.35-2

1

8

Арматурные блоки АНР4-23.29.3-2 и АНР4л-23.29.3-2

2

9

Арматурные блоки АНР4-23.29.35-2 и АНР4л-23.29.35-2

3

10

Панели С-НР4-29.29.3-2; С-НР4л-29.29.3-2; С-НР4-29.29.35-2; С-НР4л-29.29.35-2

4

II

Арматурный блок АНР4-29.29.3-2; АНР4-29.29.3-2

5

I2

Арматурные блоки АНР4-29.29.35-2; АНР4л-29.29.35-2

6

I3

Панели С-НР4.29.29.3-3; С-НР4л-29.29.3-3; С-НР4-29.29.35 ; С-НР4л-29.29.35-3

7

I4

Арматурные блоки АНР4-29.29.3-3; АНР4л-29.29.3-3

8

I5

Арматурные блоки АНР4-29.29.35-3 и АНР4л-29.29.35-3

9

I6

Панели С-НР4-35.29.3-3; С-НР4л-35.29.3-3; С-НР4-35.29.35-3; С-НР4л-35.29.35-3

10

I7

Арматурные блоки АНР4-35.29.3-3 и АНР4л-35.29.3-3

11

I8

Арматурные блоки АНР4-35.29.35-3 и АНР4л-35.29.35-3

12

I9

Панели С-НР4-35.29.3-6; С-НР4л-35.29.3-6; С-НР4-35.29.35-6; С-НР4л-35.29.35-6

13

20

Арматурные блоки АНР4-35.29.3-6 и АНР4л-35.29.3-6

14

21

Арматурные блоки АНР4-35.29.35-6 и АНР4л-35.29.35-6

15

22

Панели С-НР4-29.29.3-7; С-НР4л-29.29.3-7; С-НР4-29.29.35-7; С-НР4л-29.29.35-7

16

23

Арматурные блоки АНР4-29.29.3-7 и АНР4л-29.29.3-7

17

24

Арматурные блоки АНР4-29.29.35-7 и АНР4л-29.29.35-7

18

25

Панели С-НР4-29.26.3-4б; С-НР4л-29.26.3-4бл; С-НР4-29.26.35-4б; С-НР4л-29.26.35-4бл

19

26

Арматурные блоки АНР4-29.26.3-4б и АНР4л-29.26.3-4бл

20

27

Арматурные блоки АНР4-29.26.35-4б и АНР4л-29.26.35-4бл

21

28

Панели С-НР4-29.26.3-4бл; С-НР4л-29.26.3-4б; С-НР4-29.26.35-4бл; С-НР4-29.26.35-4б

22

29

Арматурные блоки АНР4-29.26.3-4бл и АНР4л-29.26.3-4б

23

30

Арматурные блоки АНР4-29.26.35-4бл и АНР4л-29.26.35-4б

24

31

Панели С-НР4-35.26.3-4б; С-НР4л-35.26.3-4бл; С-НР4-35.26.35-4б; С-НР4л-29.26.35-4бл

25

32

Арматурные блоки АНР4-35.26.3-4б; АНР4л-35.26.3-4бл

26

33

Арматурные блоки АНР4-35.26.35-4б и АНР4-35.26.35-4бл

27

34

Панели С-НР4-35.26.3-4бл; С-НР4л-35.26.3-4б; С-НР4-35.26.35-4бл; С-НР4л-35.26.35-4б

28

35

Арматурные блоки АНР4-35.26.3-4бл и АНР4л-35.26.3-4б

29

36

Арматурные блоки АНР4-35.26.35-4бл и АНР4л-35.26.3-4б

30

37

Панели С-НР4-35.26.3-6б; С-НР4л-35.26.3-6бл; С-НР4-35.26.35-6б; С-НР4л-35.26.35-6бл

31

38

Арматурные блоки АНР4-35.26.3-6б и АНР4л-35.26.3-6бл

32

39

Арматурные блоки АНР4-35.26.35-6б и АНР4л-35.26.35-6бл

33

40

ТК

СОДЕРЖАНИЕ

1979

СЕРИЯ  
I.132.1-1с  
Выпуск лист  
I-3 I с

## Наименование чертежей

№  
листов№  
страниц

Панели С-НР4-35.26.3-6бл; С-НР4л-35.26.3-6б; С-НР4-35.26.35-6бл;  
 С-НР4л-35.26.35-6б  
 Арматурные блоки АНР4-35.26.3-6бл и АНР4л-35.26.3-6б  
 Арматурные блоки АНР4-35.26.35-6бл и АНР4-35.26.35-6б  
 Расход стали на панели толщиной 300 мм  
 Расход стали на панели толщиной 350 мм

34

41

35

42

36

43

37

44

38

45

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ

И. П. ШАГИНСКОГО

И. П. ШАГИНСКОГО  
В. А. ИВАНОВ

ЦНИИЖПРОЕКТСТРОИТЕЛЬСТВА

ТК  
1979

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ I. I32.1-12с	
ВЫПУСК 1-3	ЛИСТ 2с

Серия I.132-12с входит в состав Общесоюзного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В выпуске I-3 серия I.132-12с представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы С-НР<sup>4</sup> одношаговых толщиной 300 и 350 мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-1, 0-2, 2-1, 2-2 настоящей серии.

В выпусках 0-1 и 0-2, соответственно для панелей толщиной 300 мм и 350 мм, приведены опалубочные и арматурные детали, замаркированные на чертежах панелей настоящего выпуска, основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам, допускам, указания по испытаниям, складированию, транспортированию и монтажу панелей, а также по системе маркировки панелей.

В выпусках 2-1 и 2-2 соответственно для панелей толщиной 300 и 350 мм приведены арматурные изделия, из которых собираются арматурные блоки, (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

#### Указания по применению при проектировании

При использовании чертежей панелей в конкретном проекте привязчик на основании прочностного и теплотехнического расчета здания выбирает:

- 1) толщину панели, вид легкого бетона и марку бетона по прочности на сжатие;
- 2) Вид и материал отделки фасадной поверхности;
- 3) Конкретное армирование панели (обрамление проемов, арматуру выпусков и соответственно конструктивное армирование).

4) Марку строповочных петель, исходя из фактической массы панели.

Одновременно привязчик назначает марку панели, эта же марка должна быть указана на монтажных чертежах здания, исходная каталожная марка заключается в скобки.

Доработка чертежей панели для применения в конкретном проекте производится по примеру приложенных в выпуске I-1 чертежей (см. листы 33, 34). Привязчик на опалубочном чертеже примененной панели из настоящего выпуска (вид с внутренней стороны):

- 1) наносит вертикальные выпуски по верхней и нижней граням панели, маркирует их и дает ссылки на соответствующие детали альбома 0-1 или 0-2;
- 2) указывает конкретный вид боковых граней панели в соответствии с рекомендациями пояснительной записки и чертежами разбивки шпонок на торцах панелей лист
- 3) ставит марку строповочных петель.

В таблице показателей привязчик зачеркивает данные, соответствующие другой толщине панели, указывает вид легкого бетона и марку по прочности на сжатие; указывает массу панели в соответствии с объемной массой принятого бетона и общий расход стали на панель на основании принятого по расчету армирования.

Массы панелей, указанные в таблицах показателей, определены с коэффициентом 1,12 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м<sup>3</sup>.

В массу панели включены массы арматурного блока и столярных изделий.

ТК

1979

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ 1-3 1п

На чертеже арматурного блока примененной панели привязчик:

1) указывает прочностные показатели марок каркасов перемычки, отдельных стержней, обрамляющих проемы сбоку и снизу, сеток прос-тенков или глухих участков, подпроемных сеток, строповочных пел-тель, горизонтальных выпусков;

2) вычерчивает и маркирует закладные детали (двутавры) и выпуски по опорным граням панели (с ссылками на соответствующие детали выпуска 0-1 или 0-2; примеры размещения вертикальных вы-пусков приведены в этих же альбомах на листе 30);

3) при необходимости вычерчивает и маркирует дополнительные рабочие отдельные стержни, располагаемые у нижней грани панелей с раздельно работающими над- и подоконными перемычками;  
(см листы 38, 39 выпуска 0-1 или 02);

4) указывает прочностной показатель марок горизонтальных выпусков, а для арматурных блоков панелей толщиной 350 мм и ко-личество выпусков. Имея в виду, что одинарные выпуски применя-ются в панелях 4-5 этажных зданий, строящихся в районах с сей-смичностью 7 и 8 баллов. Выпуски с шагом 300 мм - при 9 баллах, а также когда такой шаг выпусков принят во внутренних стеновых панелях.

На чертеже блоков панелей толщиной 350 мм при назначении шага выпусков 600 мм, дополнительные выпуски обозначенные звез-дочкой вычерчиваются;

5) вносит в спецификацию прочностные показатели марок арма-турных изделий и номера страниц выпуска 2-1 или 2-2, где помещены

соответствующие чертежи (для чего в спецификации оставлены незапол-ненные клетки);

6) вносит в спецификацию марки добавленных при привязке арма-турных изделий и закладных деталей из выпуска 2-1 и 2-2 (для чего в спецификации оставлены незаполненные строчки).

На основании принятого армирования привязчик делает выборку стали (в отдельных таблицах), используя выборки стали на арматур-ные изделия и закладные детали, приведенные в альбоме 2-1 или 2-2.

При разработке проектов допускается:

1) изменять панели в части наличия или отсутствия гребней, например, при размещении балконов или лоджий, начиная со второго этажа, панели первого этажа, панели первого этажа с оконными прое-мами должны делаться без верхнего гребня;

2) смещать проемы и применять оконные и балконные блоки до ГОСТ II214-78 не предусмотренные в рабочих чертежах каталога, если это оправдано архитектурными соображениями. Применение этих сто-лярных изделий должно быть согласовано с утверждающей инстанцией при рассмотрении технического проекта, а также утверждено Госграж-данстроем в связи с тем, что типовое оборудование для них не пре-дусмотрено (см. пояснительную записку выпусков 0-1 (или 0-2));

3) изменять положение закладных деталей для крепления огражде-ний балконов и лоджий.

Все изменения должны быть отражены и на "чертежах привязчика".

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я   З А П И С К А

СЕРИЯ	
1.132.1-12с	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1-3	2п

48608 6

ЦНИИЖПРОЕКТОВ  
 ЮТЕРМАН ШАТИНСКАЯ  
 П Р О В Е Р И Л  
 Р У К О П И С Ь И. СЕВЕРЯКОВА

ТК  
1979

ШАГ (L <sub>0</sub> ) М	МАРКА ПАНЕЛИ	Эскиз панели	геометрические характеристики					показатели расхода материалов				МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900 ± 1500 кг/м <sup>3</sup>	6 № ЛИСТА
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ ММ	ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup>			ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКО РАТИВНОГО БЕТОНА М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКО РАТИВНОГО БЕТОНА М <sup>3</sup>		
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОВОД МОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.4	С-НР4-23.29.3-2		300	2295	6.66	1.58	4.98	1.097	0.123	0.219	0.025	1550-2300	1.2
	С-НР4Л-23.29.3-2		350					1.249	0.123	0.250	0.025	1750-2550	1.3
	С-НР4-23.29.35-2		300					1.547	0.169	0.230	0.025	2150-3150	4.5
	С-НР4Л-23.29.35-2		350					1.811	0.169	0.230	0.025	2450-3650	4.6
3.0	С-НР4-29.29.3-2		300	2895	8.30	1.58	6.72	1.529	0.163	0.235	0.025	2200-3150	7.8
	С-НР4Л-29.29.3-2		350					1.771	0.163	0.273	0.025	2400-3600	7.9
	С-НР4-29.29.35-2		300					1.995	0.206	0.243	0.025	2650-3950	10.11
	С-НР4Л-29.29.35-2		350					2.285	0.206	0.279	0.025	3000-4500	10.12
3.6	С-НР4-35.29.3-3		300	3495	10.00	1.79	8.21	1.662	0.179	0.233	0.025	2300-3450	13.14
	С-НР4Л-35.29.3-3		350					1.889	0.179	0.265	0.025	2550-3850	13.15
	С-НР4-35.29.35-3		300					1.662	0.179	0.233	0.025	2300-3450	13.14
	С-НР4Л-35.29.35-3		350					1.889	0.179	0.265	0.025	2550-3850	13.15
3.6	С-НР4-35.29.36-6		300	3495	10.00	2.85	7.15	1.662	0.179	0.233	0.025	2300-3450	13.14
	С-НР4Л-35.29.36-6		350					1.889	0.179	0.265	0.025	2550-3850	13.15
	С-НР4-35.29.36.6		300					1.662	0.179	0.233	0.025	2300-3450	13.14
	С-НР4Л-35.29.36.6		350					1.889	0.179	0.265	0.025	2550-3850	13.15

ТК  
1979

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ  
1.13.2.1-12с  
ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 3п

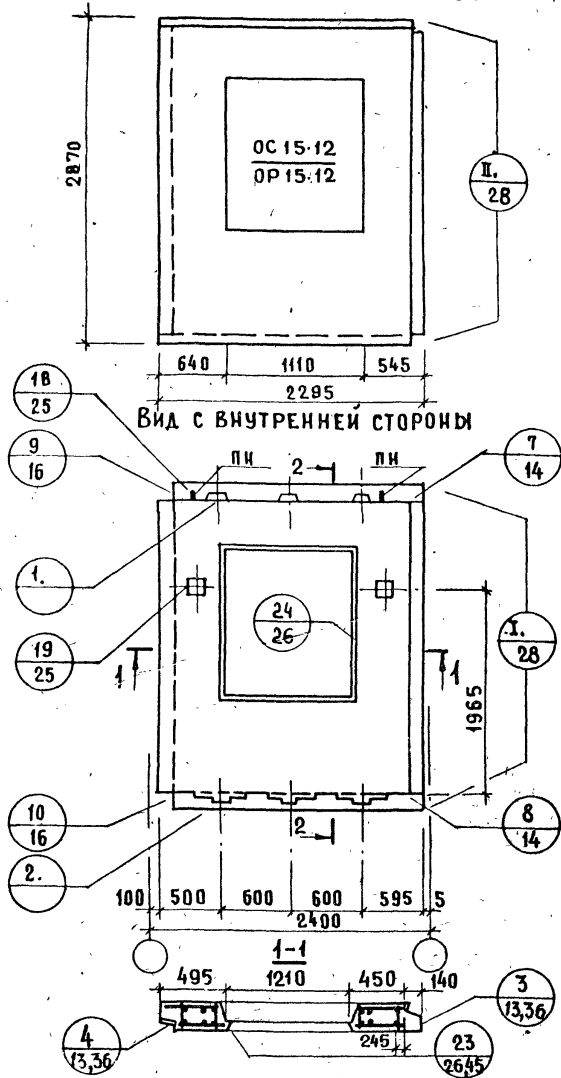
ВЗАМОЧ	ШАГ (L) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 кг/м³	7 мм лицо
				ГОШИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ, М²		ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА М³	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА М³			
						ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕКТОВ					ПАНЕЛИ НЕТТО		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
30	СНР4-29.29.3-7 СНР4А-29.29.3-7 СНР4-29.29.35-7 СНР4А-29.29.35-7		300	2895	8.30	1.03	7.27	1.715	0.182	0.255	0.025	2300-3450	16,17	
			350					1.890	0.182	0.270	0.025	2600-3950	16,18	
			300		2895	8.07	2.57	5.50	1.279	0.122	0.234	0.022	1850-2700	19,20 22,23
									350	1.444	0.122	0.257	0.022	2000-2950
35	СНР4-35.26.3-46 СНР4А-35.26.3-46 СНР4-35.26.3-46 СНР4А-35.26.3-46 СНР4-35.26.35-46 СНР4А-35.26.35-46		300	3495	9.75	2.57	7.18	1.692	0.155	0.237	0.023	2350-3500	25,26 28,29	
			350					1.834	0.165	0.255	0.023	2600-3900	25,27 28,30	
36	СНР4-35.26.3-66 СНР4А-35.26.3-66 СНР4-35.26.3-66 СНР4А-35.26.3-66 СНР4-35.26.35-66 СНР4А-35.26.35-66 СНР4-35.26.35-66 СНР4А-35.26.35-66		300	3495	9.75	3.28	6.47	1.428	0.148	0.222	0.023	2050-3000	31,32 34,35	
			350					1.761	0.146	0.273	0.023	2450-3600	31,33 34,36	

## НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
Выпуск  
1-3  
4 в.



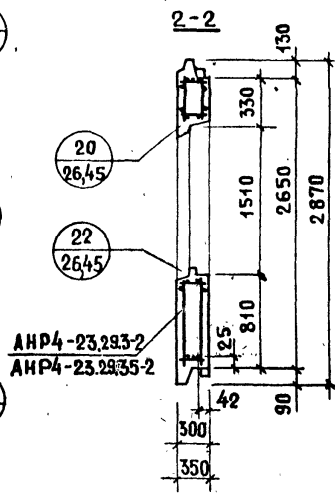
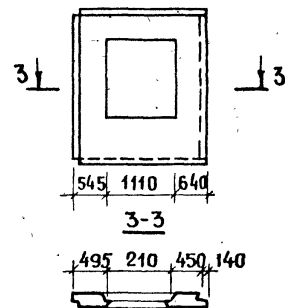
С-НР4-23.29.3-2 и С-НР4-23.29.35-2. ФАСАД.



Вид с внутренней стороны

С-НР4-23.29.3-2 и С-НР4-23.29.35-2

СХЕМА ФАСАДА

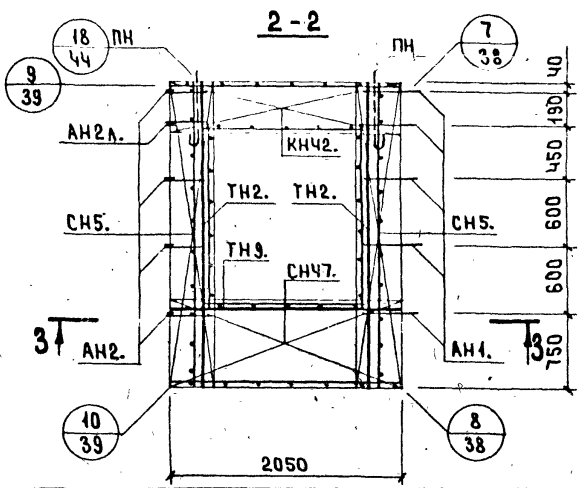
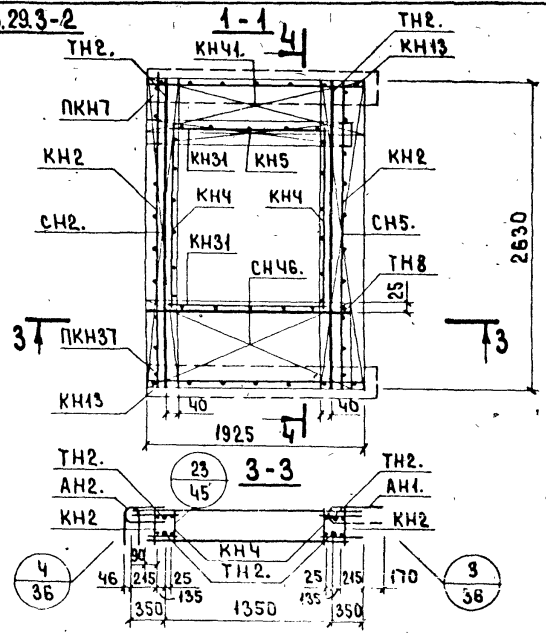


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

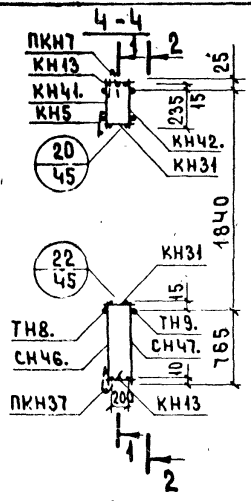
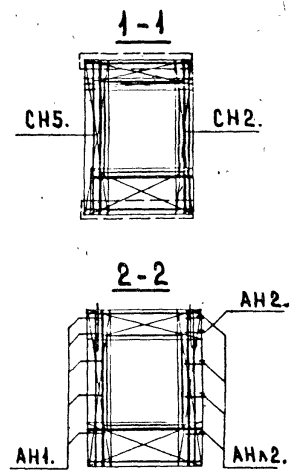
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	1097	1249
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0,123	0,123
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг		900 1500	1550 2300
		4750	2550

Арматурные блоки панелей  
см. на листах 2,3.

АНРЧ-23.29.3-2



АНРЧЛ-23.29.3-2. СХЕМА.



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	2	1	СН47.	1	
КН13	2	2	АН1.	5	35
КН31	2	3	АН2.	4(1)	35
КН4	2	1	АН2А.	1(4)	35
КН5	1	1	ПН	2	35
ПКН7	1	4	ТН2.	2	39
ПКН37	1	5	ТН2.	2	39
КН41.	1		ТН8.	1	39
КН42.	1		ТН9.	1	39
СН5.	2				
СН5.	1				
СН2.	1				
СН46.	1				

АРМАТУРНЫЕ БАДКИ АНРЧ-23.29.3-2 и АНРЧЛ-23.29.3-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с  
 ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 2

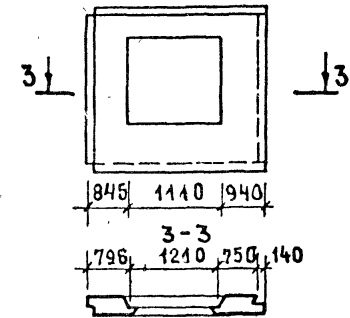
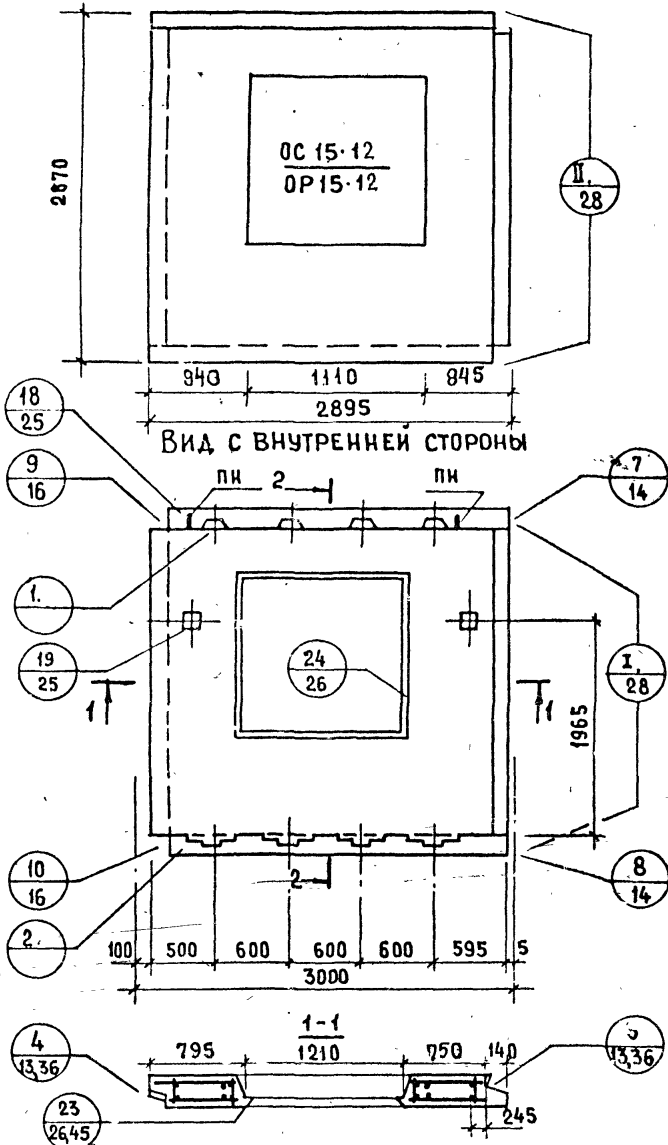
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ УПРАВЛЕНИЕ  
 БЕЛ. ПИК. ШАТИНСКАЯ ШАТИНСКАЯ

ТК 1979



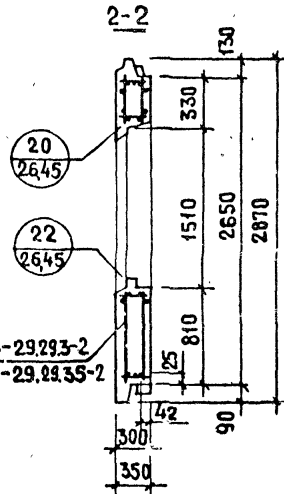
С-НР4-29.29.3-2 и С-НР4-29.29.35-2, ФАСАД

С-НР4<sub>А</sub>-29.29.3-2 и С-НР4<sub>А</sub>-29.29.35-2  
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	1,547	1,811
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0,169	0,169
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	кг	900	2150
		1500	3150
		2450	3550

Арматурные блоки панелей  
см. на листах 5,6.

ПАНЕЛИ С-НР4-29.29.3-2; С-НР4<sub>А</sub>-29.29.3-2; С-НР4-29.29.35-2; С-НР4<sub>А</sub>-29.29.35-2

ТК  
1979

СЕРИЯ  
1.1324-126  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-3 ЛИСТ  
4

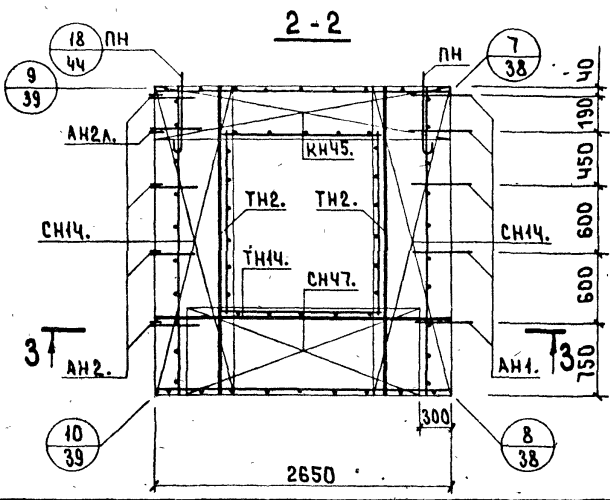
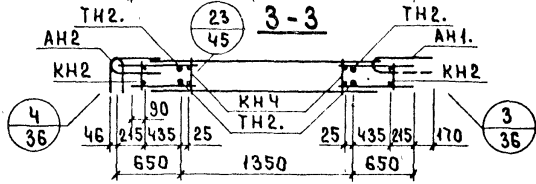
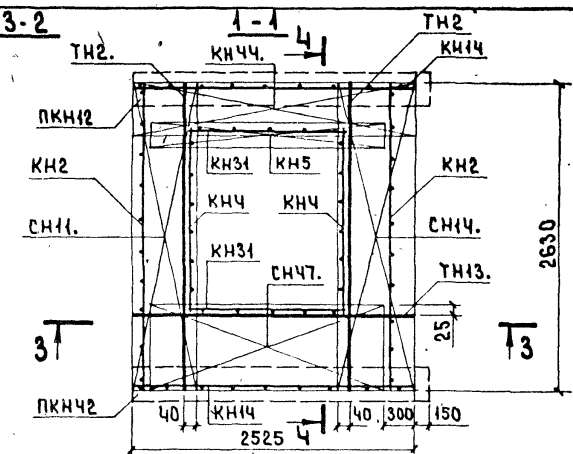
ВЗАМЕН

ПРОВЕРКА  
ВЕД. ИНЖ. МЕНЕДЖЕР

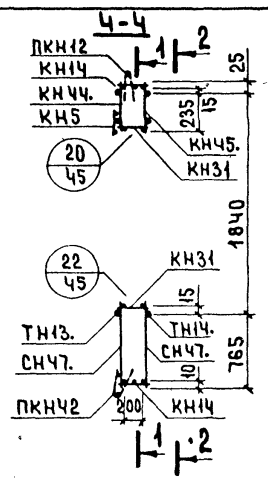
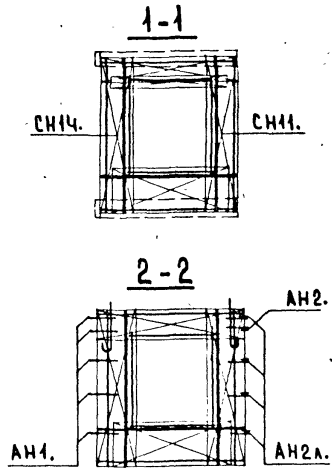
ИСП. ИНЖ. М. ШАТНИКОВ

ЖИЛИЩА  
ГЕНПЛАН

**АНРЧ-29.29.3-2**



**АНРЧА-29.29.3-2 СХЕМА.**



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	2	1	СН47	1	
КН14	2	2	АН1	5	35
КН31	2	3	АН2	4(1)	35
КН4	2	1	АН2А	1(4)	35
КН5	1	1	ПН	2	35
ПКН12	1	4	ТН2	2	39
ПКН42	1	5	ТН2	2	39
КН44	1		ТН13	1	39
КН45	1		ТН14	1	40
СН14	2				
СН14	1				
СН11	1				
СН47	1				

**Арматурные блоки АНРЧ-29.29.3-2 и АНРЧА-29.29.3-2**

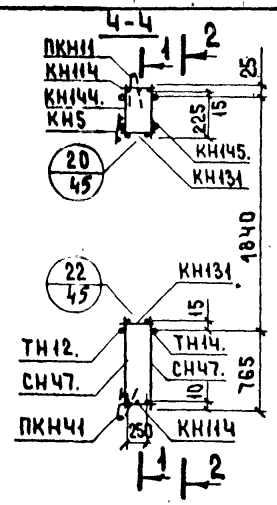
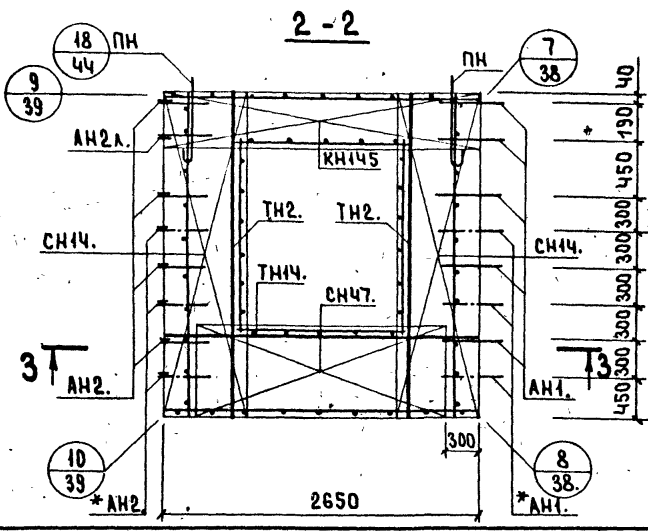
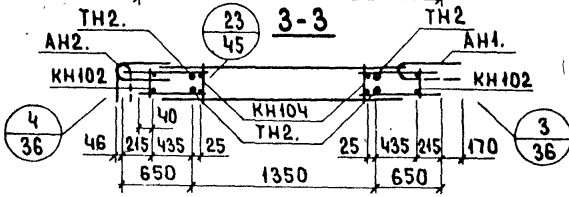
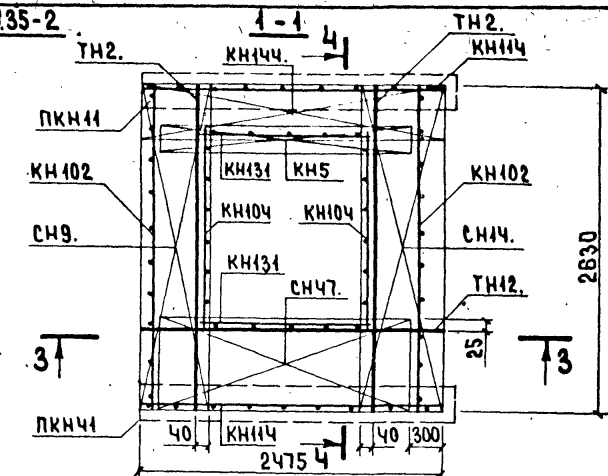
ТК  
1979

СЕРИЯ  
152.412с  
ВЫПУСК  
1-3 ЛИСТ  
5

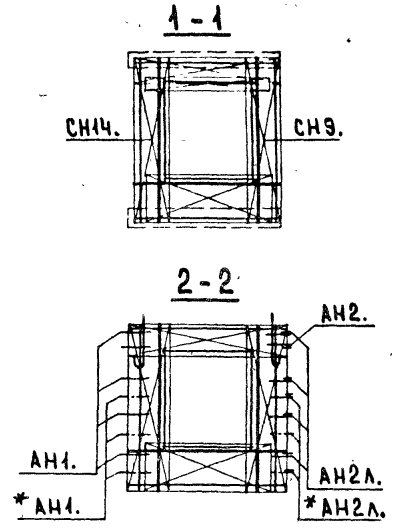
БЗАМЕН  
ПРОВЕРКА  
ВЕД. ИНЖ. ШАТНИСКАЯ  
ВЕД. ИНЖ. ШАТНИСКАЯ  
ЦИМЛПИ ЖИЛИЩА

ЦИМЛ ЖИЛИЩА БЕД. НИЖ. ШАТИНСКАЯ ШАТИНСКАЯ ПРОВЕРИЛ БЕД. НИЖ. ШАТИНСКАЯ ВЗАМЕН

АНРЧ-29.29.35-2



АНРЧЛ-29.29.35-2. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	2	1	СН47.	1	
КН114	2	2	АН1.		40
КН131	2	3	АН2.		40
КН104	2	1	АН2Л.		40
КН5	1	1	ПН	2	40
ПКН11	1	4	ТН2.	2	44
ПКН41	1	5	ТН2.	2	44
КН144.	1		ТН12.	1	44
КН145.	1		ТН14.	1	45
СН14.	2				
СН14.	1				
СН9.	1				
СН47.	1				

\* См. пояснительную записку. (Лист 2 л, пункт 4.)

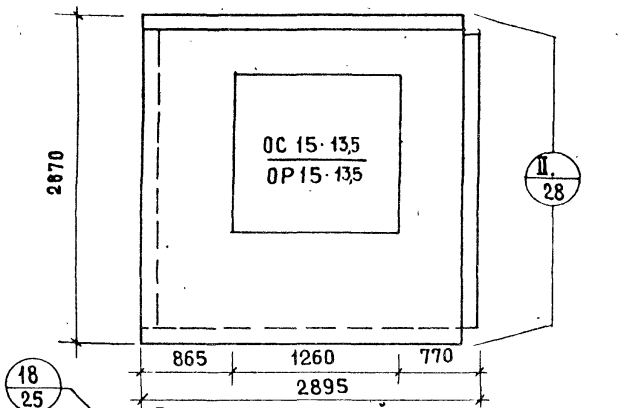
ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНРЧ-29.29.35-2 и АНРЧЛ-29.29.35-2

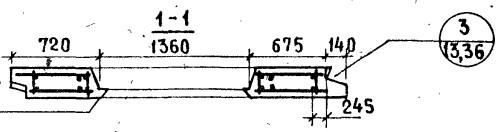
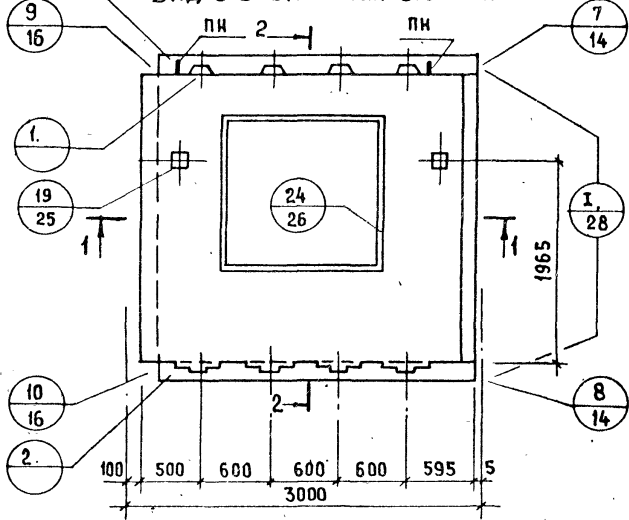
СЕРИЯ  
1.1321-12с  
Выпуск 1-3 Лист 6

18608-14

С-НР4-29.29.3-3 и С-НР4-29.29.35-3. ФАСАД

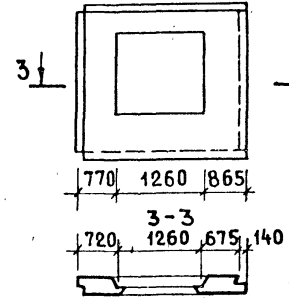


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



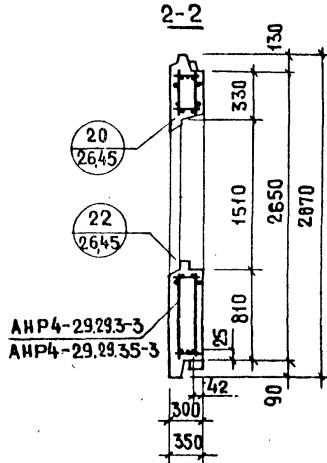
С-НР4-29.29.3-3 и С-НР4-29.29.35-3

СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕДИНИЦА	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	1,529	1,771
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,163	0,163
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ		900 1500	2200 3150 2400 3600



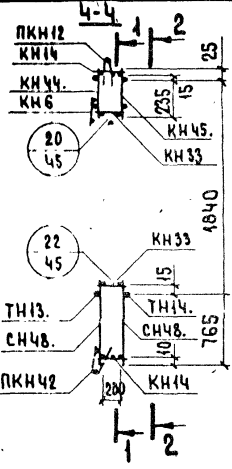
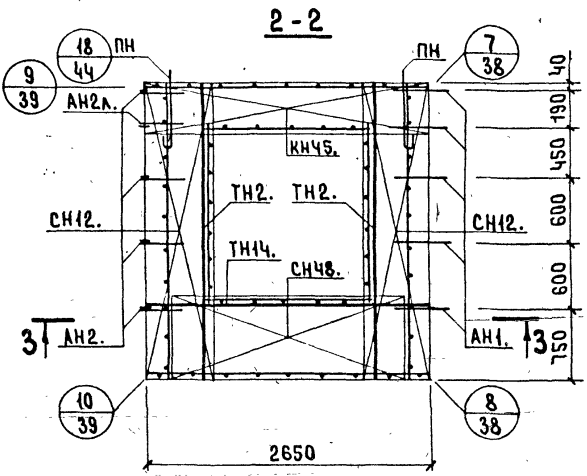
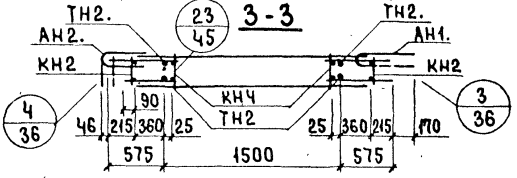
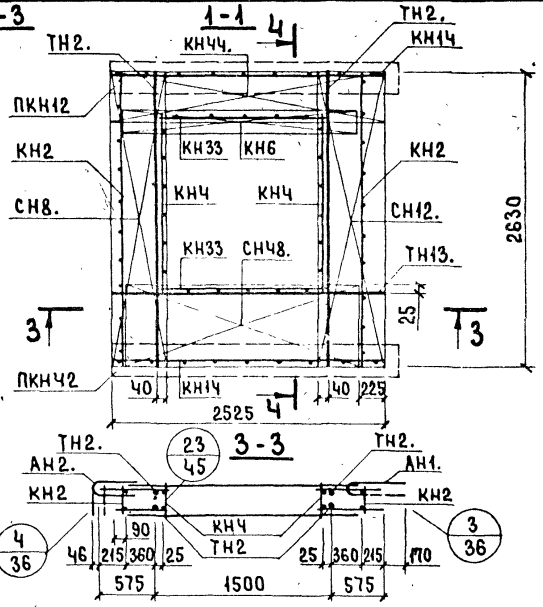
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 8,9

ПАНЕЛИ С-НР4-29.29.3-3; С-НР4-29.29.3-3; С-НР4-29.29.35-3; С-НР4-29.29.35-3

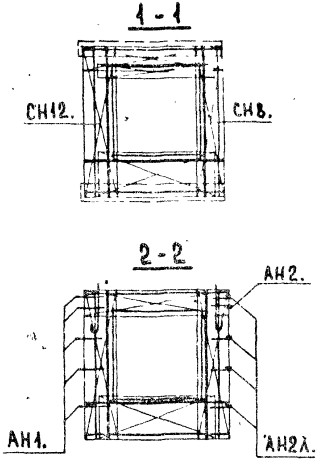
СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК  
1-3  
ЛИСТ  
7

№ ВЗАМЕН  
 ПРОВЕРКА ШАТКСКАЯ  
 БЕЗ ИЖ  
 ГЕРМАН ШАТКСКАЯ  
 Г.ИЖ.ОР. Ш.А. ИЖ  
 ЖИЛИЩА

АНРЧ-29.29.3-3



АНРЧЛ-29.29.3-3. СХЕМА.



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	2	1	СН48	1	
КН14	2	2	АН1	5	35
КН33	2	3	АН2	4(1)	35
КН4	2	1	АН2Л	1(4)	35
КН6	1	1	ПН	2	35
ПКН12	1	4	ТН2	2	39
ПКН42	1	5	ТН2	2	39
КН44	1		ТН13	1	39
КН45	1		ТН14	1	40
СН11	2				
СН11	1				
СН8	1				
СН48	1				

ТК  
 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНРЧ-29.29.3-3 и АНРЧЛ-29.29.3-3

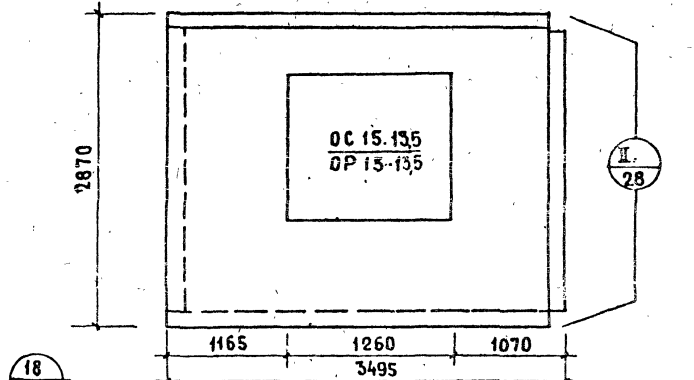
СЕРИЯ  
 1.1321-12с  
 Выпуск 1-3 Лист 8





С-НР4-35.29.3-3 и С-НР4-35.29.35-3. ФАСАД

С-НР4<sub>Л</sub>-35.29.3-3. С-НР4<sub>Л</sub>-35.29.35-3



Вид с внутренней стороны

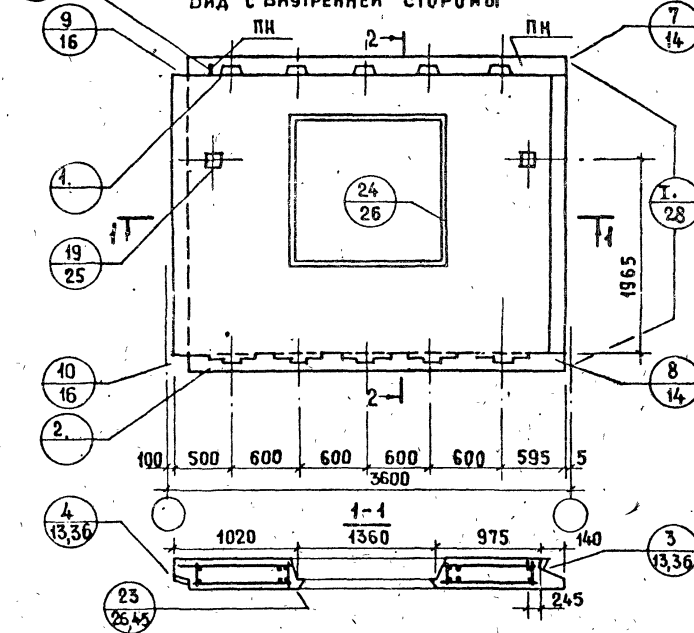
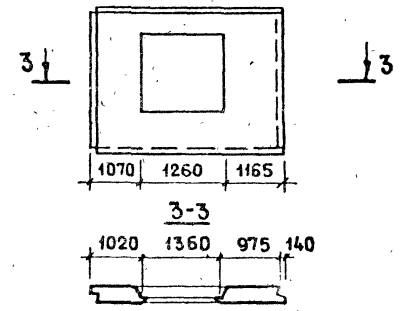


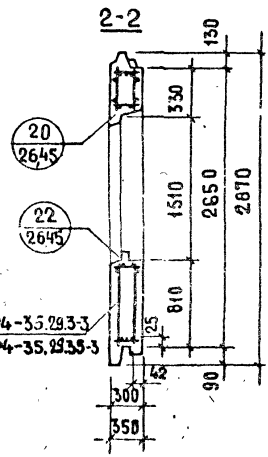
СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	1.995	2.285
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.206	0.206
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ		900 1500	2650 3950
			3000 4500

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ  
 СМ. НА ЛИСТАХ 11, 12

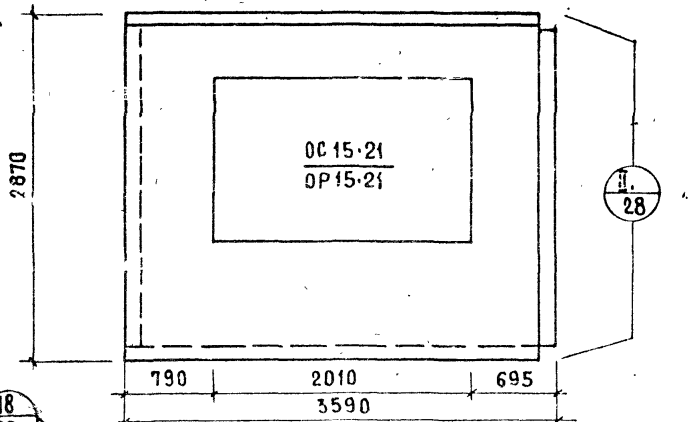


ПАНЕЛИ С-НР4-35.29.3-3; С-НР4<sub>Л</sub>-35.29.3-3; С-НР4 - 35.29.35-3; С-НР4<sub>Л</sub>-35.29.35-3

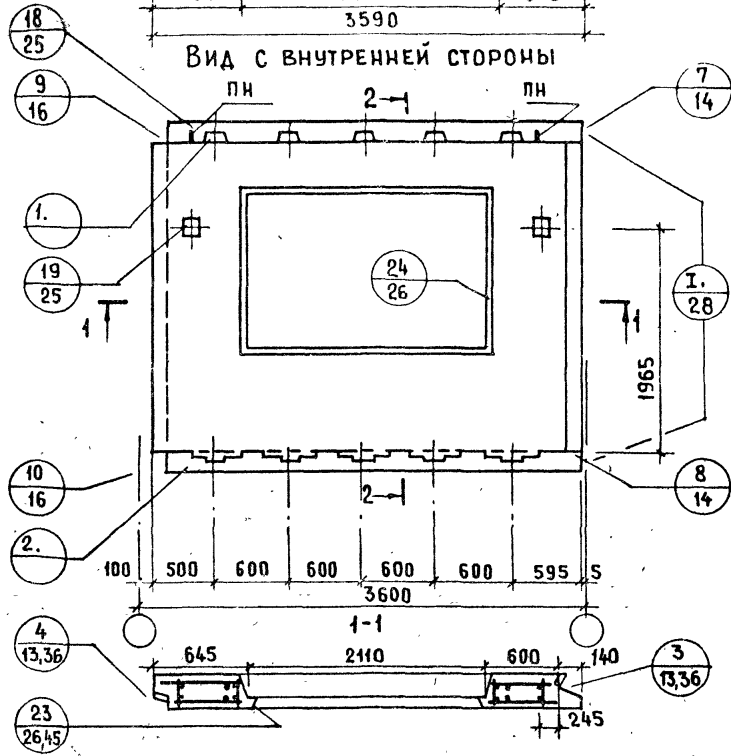




С-НР4-35.29.3-6 и С-НР4-35.29.35-6. ФАСАД

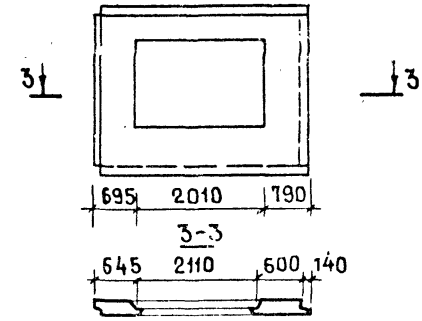


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



С-НР4Л-35.29.3-6 и С-НР4Л-35.29.35-6

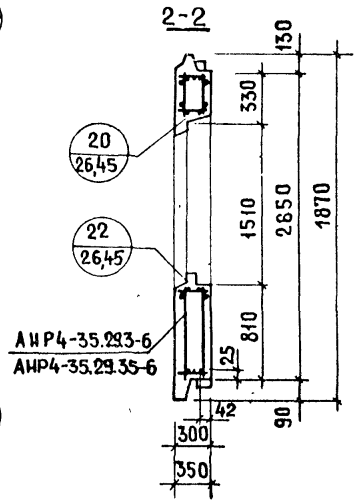
СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	1,662	1,889
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0,479	0,179
Масса при легком бетоне с		900	2300
объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг		1500	3450
		2550	3850

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 14, 15



АНР4-35.29.3-6  
АНР4-35.29.35-6

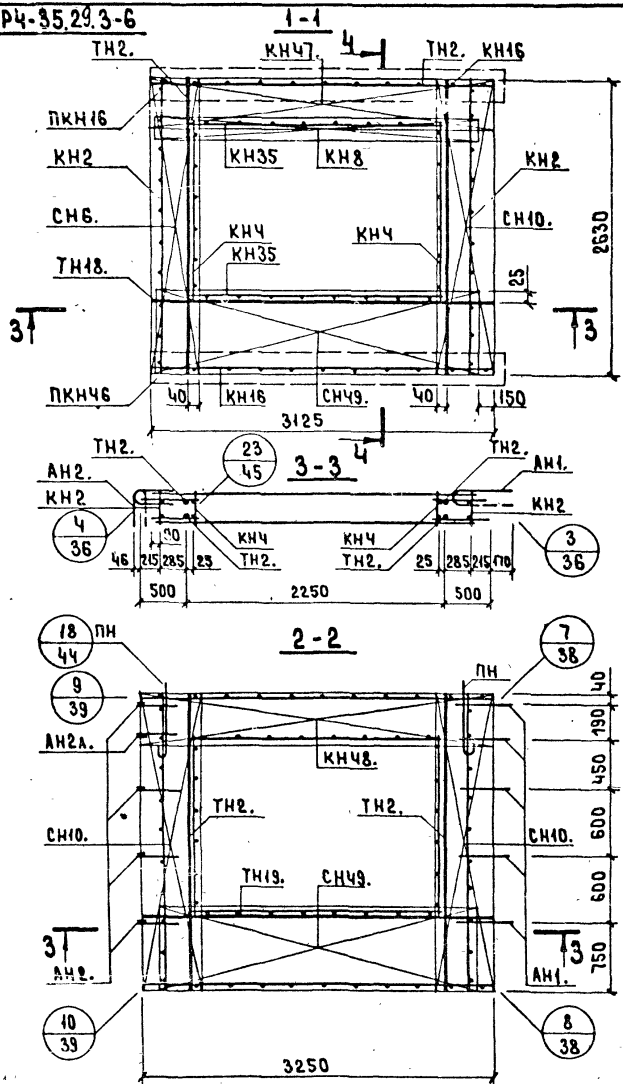
Ц И И М Л И Ж И М И Ш А  
Д Е А Н Н К  
В Е Л Н Н К  
И П У Д Е Г Л А  
М Е Л Л И А М Ш А Т И Н С К А Я

ТК  
1979

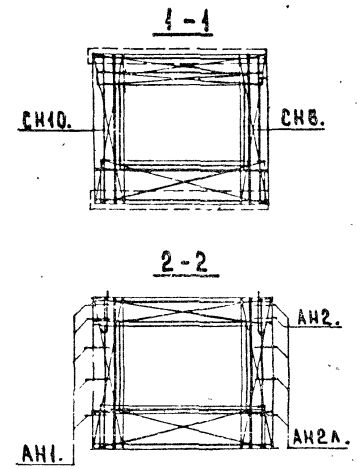
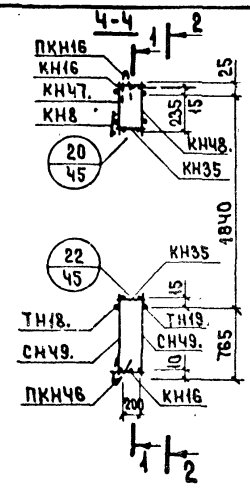
ПАНЕЛИ С-НР4-35.29.3-6 ; С-НР4Л-3.29.3-6 ; С-НР4-35.29.35-6 ; С-НР4Л-35.29.35-6

СЕРИЯ  
1.1321-12С  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-3 13

АНР4-35.29.3-6



АНР4А-35.29.3-6 СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	
		2-1	2-1			2-1	2-1
КН2	2	1		СН49	1		
КН16	2	2		СН49	1		
КН35	2	3		АН1	1	35	
КН4	2	1		АН2	4(1)	35	
КН8	1	1		АН2А	1(4)	35	
ПКН16	1	4		ПН	2	35	
ПКН46	1	5		ТН2	2	39	
КН47	1			ТН2	2	39	
КН48	1			ТН18	1	40	
				ТН19	1	40	
СН10	2						
СН10	1						
СН6	1						

№ ОБЪЕКТ  
ПРОБЕРИ  
ВЕД. НКХ  
ПРОВЕРИЛ  
ВЕД. НКХ  
ГЕРМАН  
ШАТИНСКАЯ  
СА.И.А.ОП.  
ВЕД. НКХ  
ЦНИИ ЖИЛИЩА

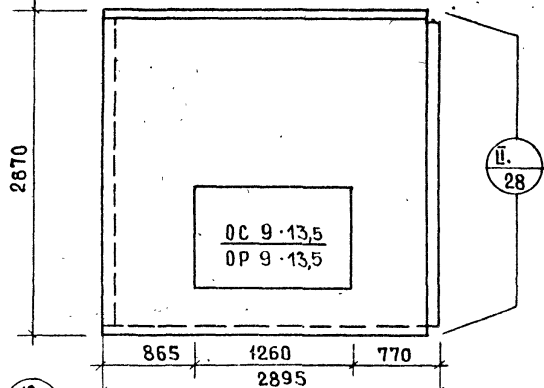
ТК  
1979

Арматурные блоки АНР4-35.29.3-6 и АНР4А-35.29.3-6

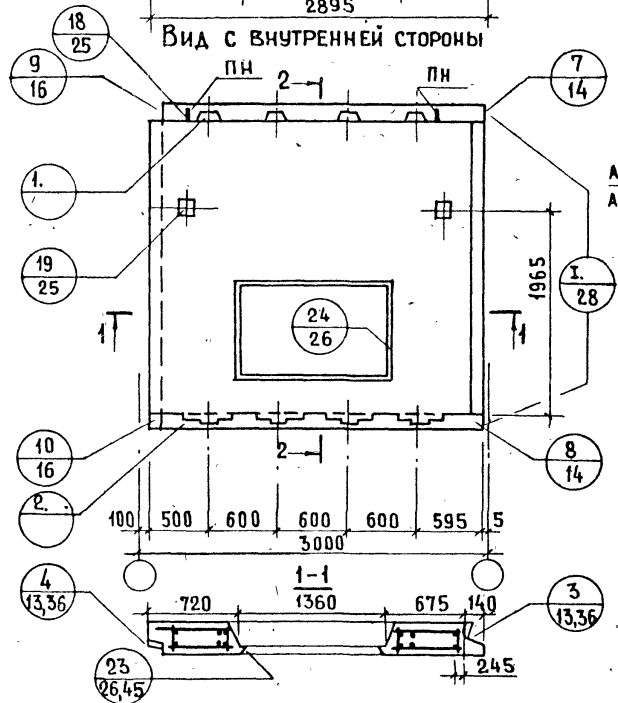
СЕРИЯ  
1.132.1-12С  
Выпуск 1-3 Лист 14



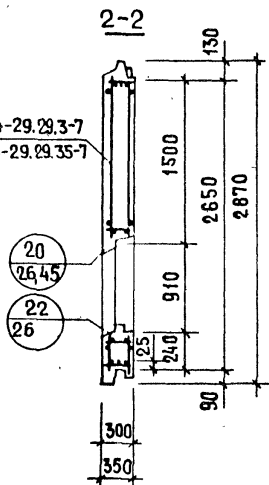
С-НР4-29.29.3-7 и С-НР4-29.29.35-7. ФАСАДА.



Вид с внутренней стороны

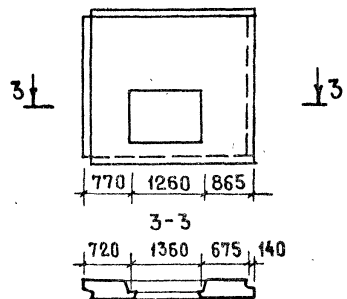


АНР4-29.29.3-7  
АНР4-29.29.35-7



С-НР4л-29.29.3-7 и С-НР4л-29.29.35-7

СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	1,745	1,990
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0,182	0,182
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг		900 1500	2300 3450
		2600	3950

Арматурные блоки панелей  
см. на листах 17, 18.

ТК

1979

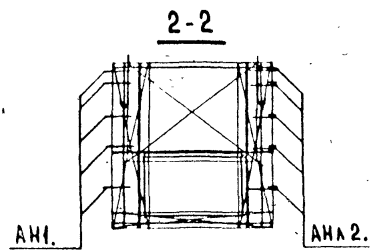
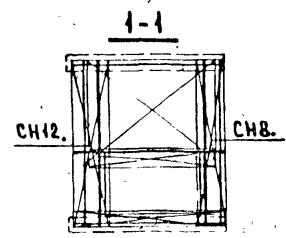
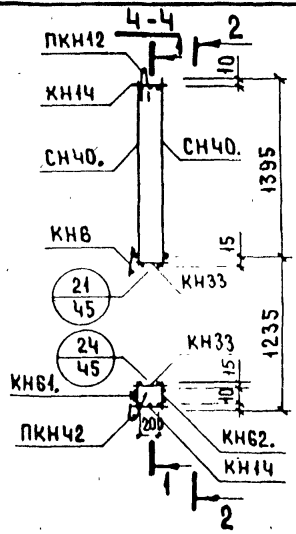
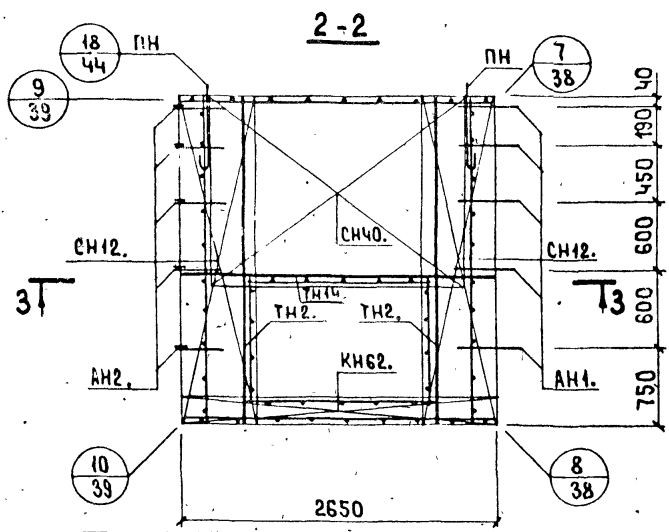
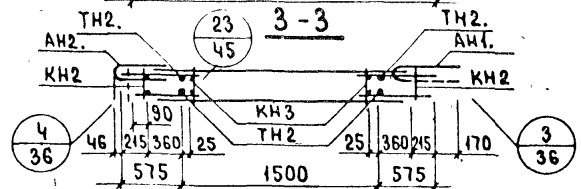
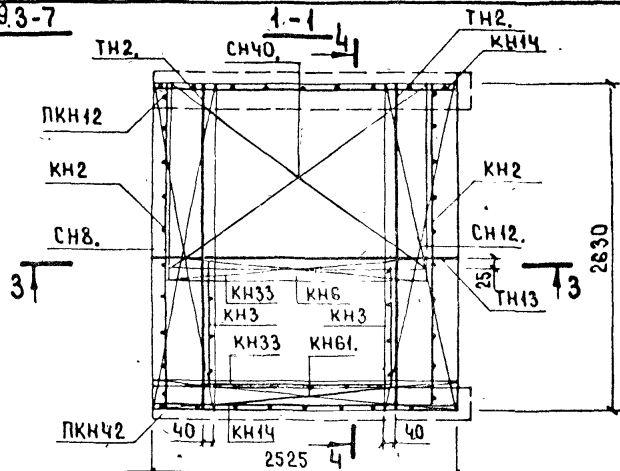
ПАНЕЛИ С-НР4-29.29.3-7; С-НР4л-29.29.3-7; С-НР4-29.29.35-7; С-НР4л-29.29.35-7.

СЕРИЯ  
1.132.1-12с

Выпуск  
1-3

лист  
16



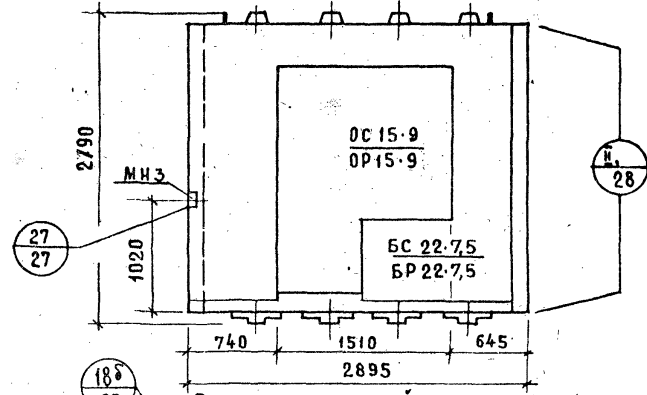


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	2	1	АН1	5	35
КН14	2	2	АН2 (АН2А)	5	35
КН33	2	3	ПН	2	35
КН3	2	1	ТН13	1	39
КН6	1	1	ТН14	1	40
ПКН12	1	4	ТН2	2	39
ПКН42	1	5	ТН2	2	39
КН61	1				
КН62	1				
СН12	2		СН40	1	
СН12	1				
СН8	1				
СН40	1				

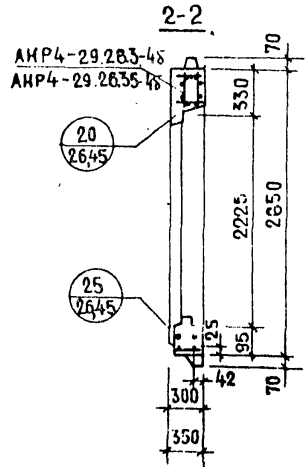
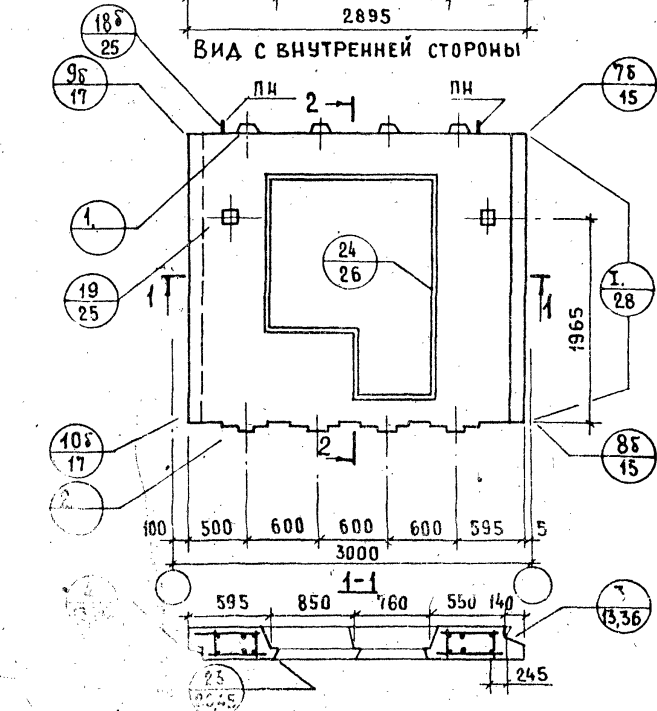
БЕЛ АНЖ ШИТАКА ШАТРИСКАЯ



С-НР4-29.26.3-4б и С-НР4-29.26.35-4б. ФАСАД.

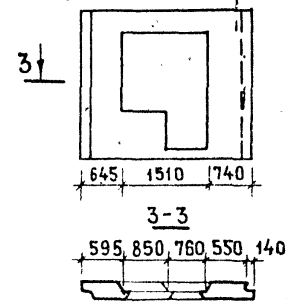


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



С-НР4Л-29.26.3-4бЛ; С-НР4Л-29.26.35-4бЛ

СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	1,279	1,414
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0,122	0,122
Масса при легком бетоне с	кг/м <sup>3</sup> в кг	900	1850
объемной массой	кг/м <sup>3</sup> в кг	1500	2700
		2000	2950

Арматурные блоки панелей см. на листах 20, 21.

ПАНЕЛИ С-НР4-29.26.3-4б; С-НР4Л-29.26.3-4бЛ; С-НР4-29.26.35-4б; С-НР4Л-29.26.35-4бЛ.

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-3 19

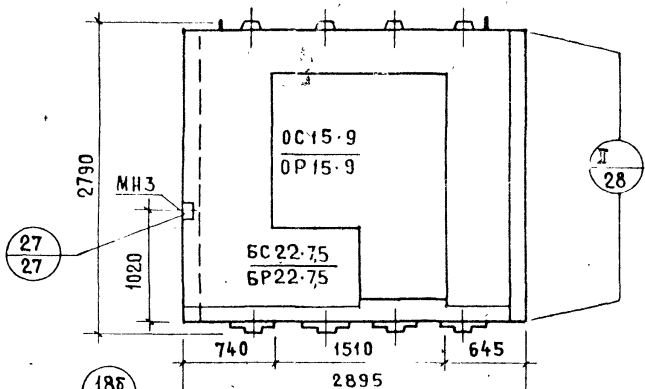
ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ  
 БЕЗ ИЖ. РАБОТ  
 М. ШАТНИКОВА  
 ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ  
 БЕЗ ИЖ. РАБОТ  
 М. ШАТНИКОВА

1979

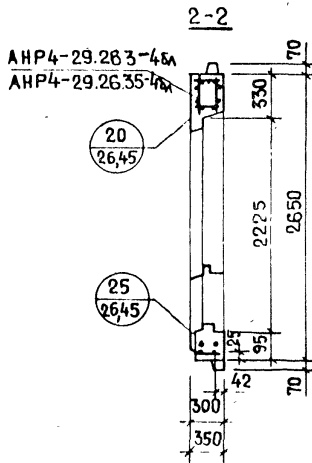
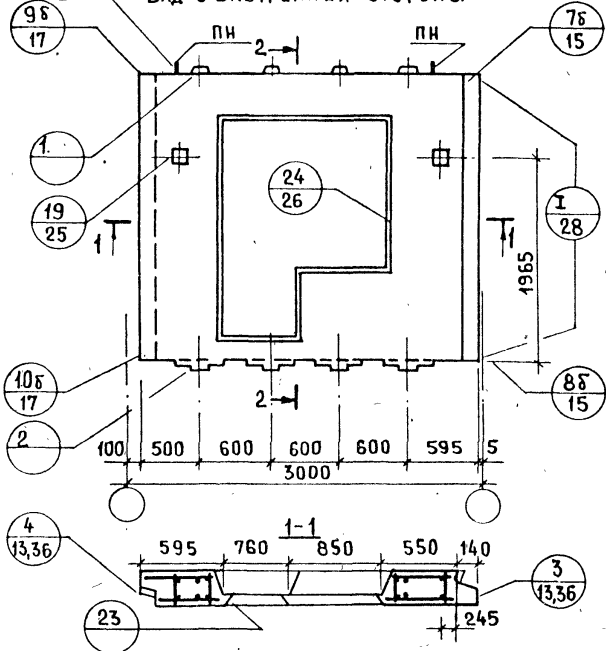




С-НР4-29.26.3-4Б и С-НР4-29.26.35-4Б. ФАСАД.

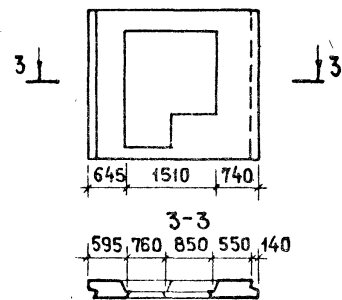


Вид с внутренней стороны



С-НР4Л-29.26.3-4Б и С-НР4Л-29.26.35-4Б

СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	1,279	1,414	
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,122	0,122	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С		900	1850	2000
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ		1500	2700	2950

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 23, 24.

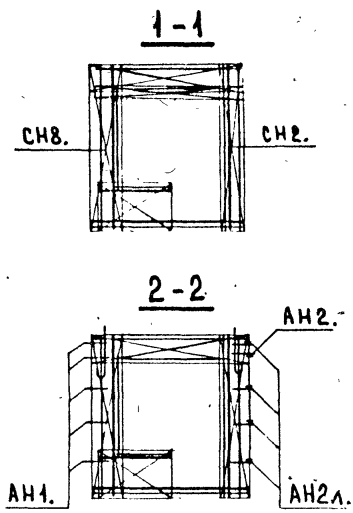
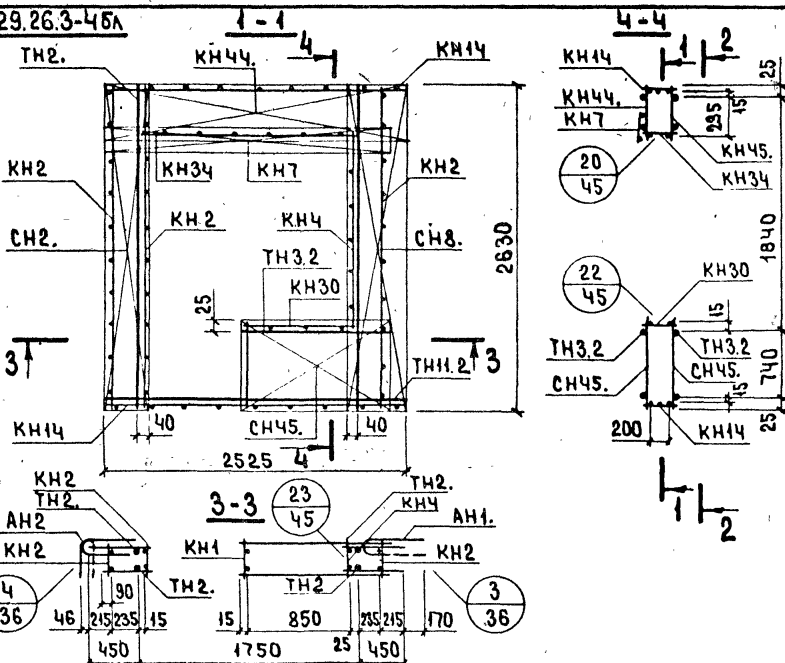
ТК  
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-29.26.3-4Б; С-НР4Л-29.26.3-4Б; С-НР4-29.26.35-4Б; С-НР4Л-29.26.35-4Б

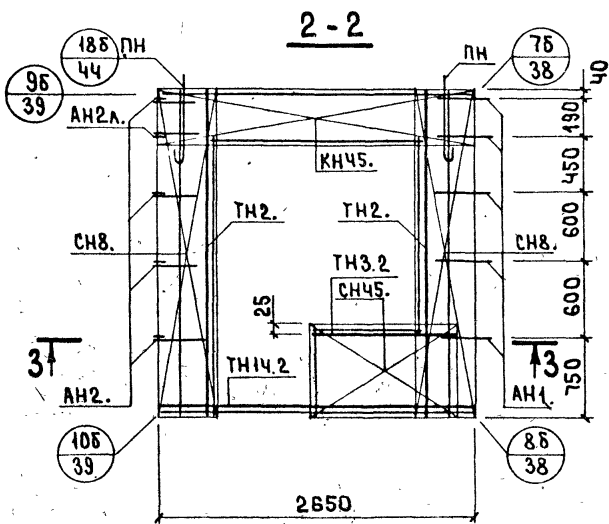
СЕРИЯ  
4.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-3 | 22

АНР4-29.26.3-4Бл

АНР4Л-29.26.3-4Б. СХЕМА.



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	3	1	СН8.	2	
КН14	2	2	СН45.	2	
КН34	1	3	АН1.	5	35
КН4	1	1	АН2.	4(1)	35
КН7	1	1	АН2Л.	1(4)	35
КН1	1	1	ПН	2	35
КН30	1	3	ТН2.	2	39
ТН3.2	2	39	ТН2.	2	39
ТН11.2	1	39			
КН44.	1		ТН14.2	1	40
КН45.	1				
СН2.	1				
СН8.	1				



БСАМЕН  
 ПРОВЕРИЛ  
 БЕД. ИНЖ. ШТИНСКАЯ  
 ШТИНСКАЯ  
 ЖИЛИЩА БЕД. ИНЖ. ПРИИТ

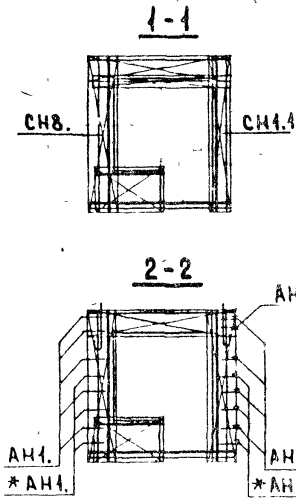
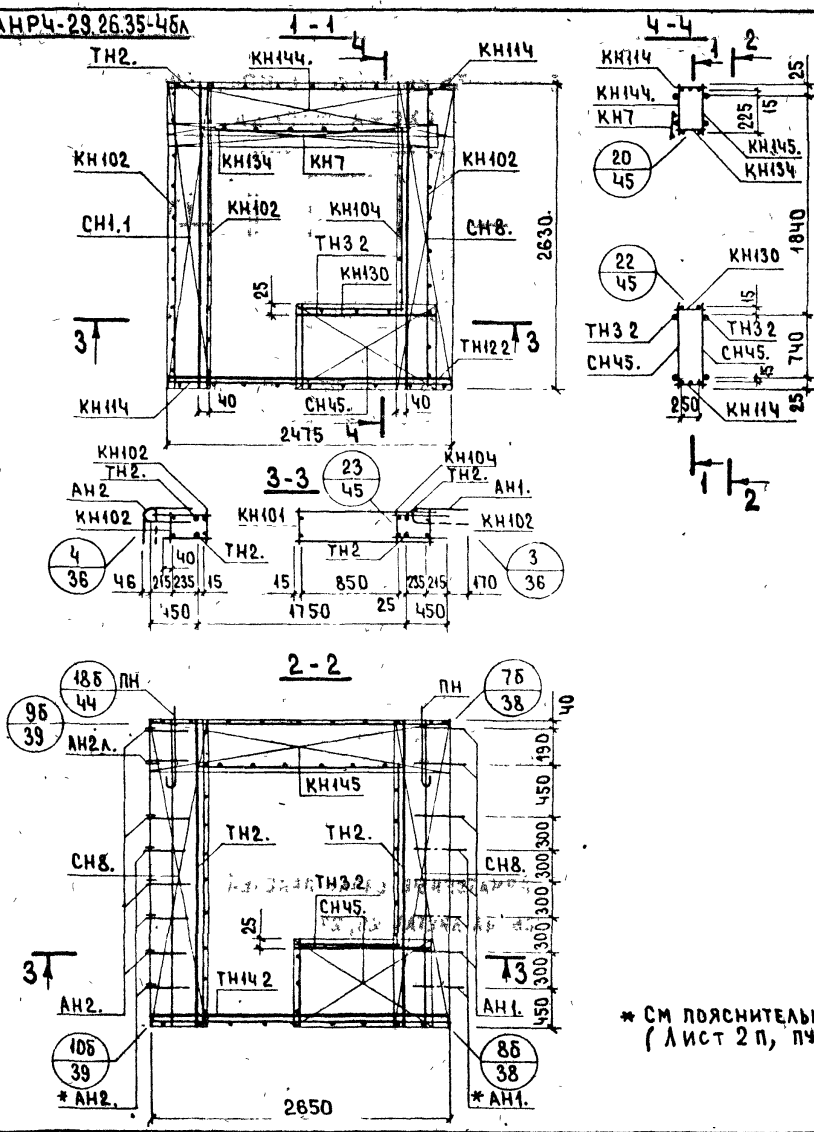
ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-29.26.3-4Бл или АНР4Л-29.26.3-4Б.

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 23

АНРЧ-29.26.35-46А

АНРЧА-29.26.35-46. СХЕМА.



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
KH102	3	1	CH8.	2	
KH114	2	2	CH45.	2	
KH134	1	3	AN1.		40
KH104	1	1	AN2.		40
KH7	1	1	AN2Л.		40
KH101	1	1	ПН	2	40
KH130	1	3	TH2.	2	44
TH3 2	2	44	TH2.	2	44
TH12.2	1	44			
KH144.	1		TH12.2	1	45
KH145.	1				
CH1.1.	1	30			
CH8.	1				

\* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ. (ЛИСТ 2 П, ПУНКТА)

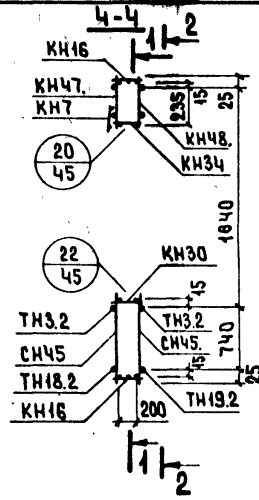
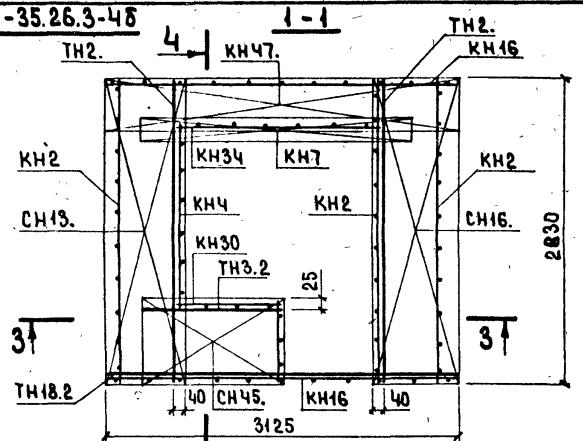
ЦИП  
 ЖИЛИЩА  
 ВЕЛ. ИЖ.  
 ШТИНСКАЯ  
 БЕЛ. ИЖ.  
 ШТИНСКАЯ  
 ПРОВЕРИЛ  
 БЕЛ. ИЖ.  
 ШТИНСКАЯ



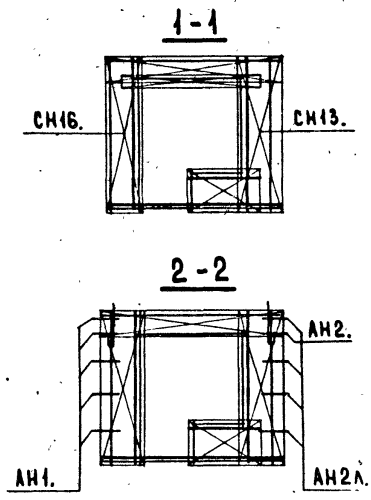


№ ВЗАМЕН  
 ПРОВЕРИЛ  
 БЕД. ИНЖ. ШАТИНСКАЯ  
 ГЕРМАН  
 ШАТИНСКАЯ  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРИ  
 БЕД. ИНЖ. ЖИЛИЩА  
 ЦЕНТРА

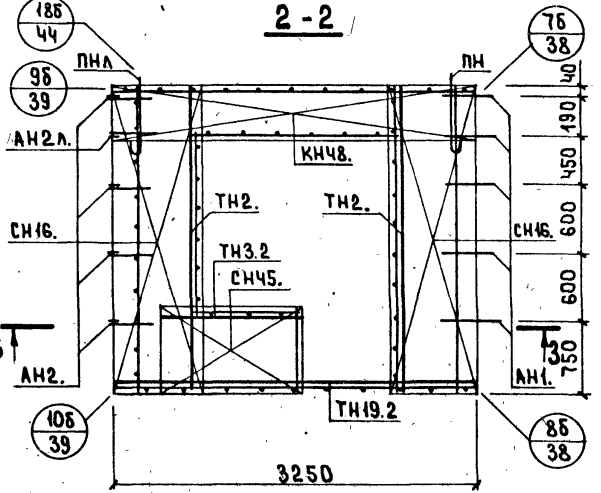
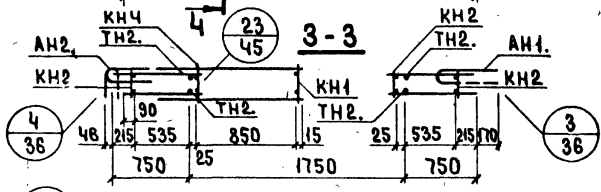
АНРЧ-35.26.3-4Б



АНРЧ-35.26.3-4БЛ. СХЕМА.



33



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	3	1	СН13.	1	
КН16	2	2	СН45.	2	
КН34	1	3	АН1.	5	35
КН4	1	1	АН2.	4(1)	35
КН7	1	1	АН2Л.	1(4)	35
КН1	1	1	ПН	2	35
КН30	1	3	ТН2.	2	39
ТН3.2	2	39	ТН2.	2	39
ТН18.2	1	40			
КН47.	1		ТН19.2	1	40
КН48.	1				
СН16.	2				
СН16.	1				

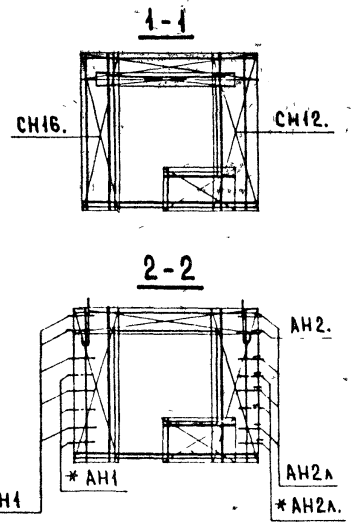
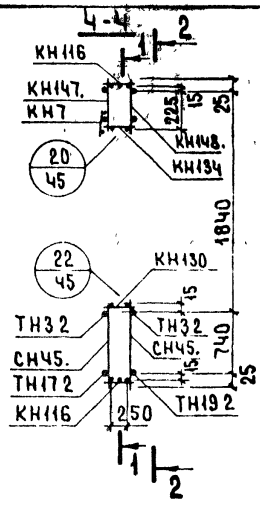
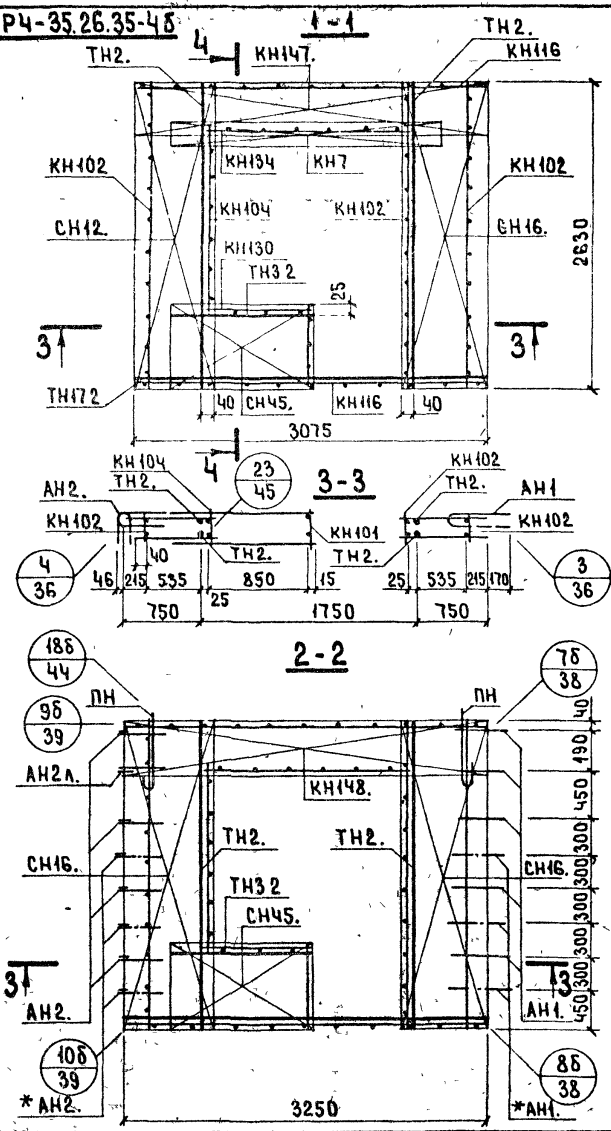
ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНРЧ-35.26.3-4Б и АНРЧЛ-35.26.3-4БЛ

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-3 26

**АНР4-35.26.35-4Б**

**АНР4Л-35.26.35-4БЛ. СХЕМА.**



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
KH102	3	1	CH12.	1	
KH116	2	2	CH45.	2	
KH134	1	3	AN1.		40
KH104	1	1	AN2.		40
KH7	1	1	AN2Л.		40
KH101	1	1	PH	2	40
KH130	1	3	TH2.	2	44
TH3.2	2	44	TH2.	2	44
TH17.2	1	45			
KH147.	1		TH19.2	1	45
KH148.	1				
CH16.	2				
CH16.	1				

\* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.  
(ЛИСТ 2 П, ПУНКТ 4)

ТК  
1979

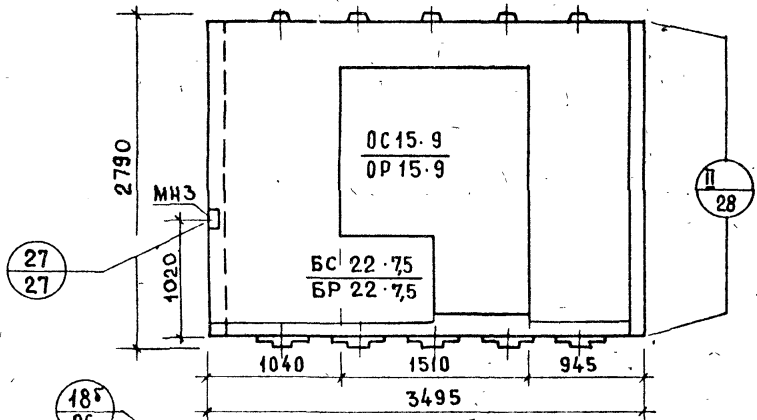
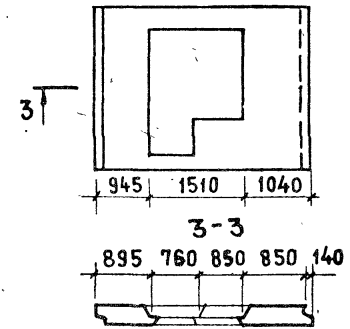
**АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-35.26.35-4Б и АНР4Л-35.26.35-4БЛ**

СЕРИЯ  
11321-120  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-3 27

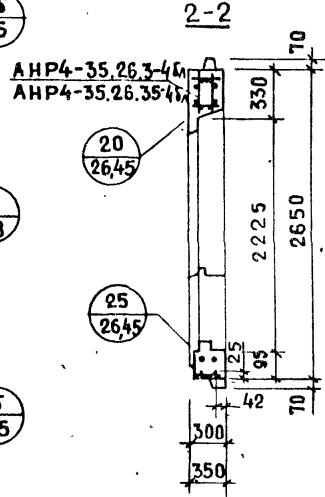
С-НР4-35.26.3-4БЛ и С-НР4-35.26.35-4БЛ. ФАСАД.

С-НР4А-35.26.3-4БЛ и С-НР4А-35.26.35-4БЛ

СХЕМА ФАСАДА



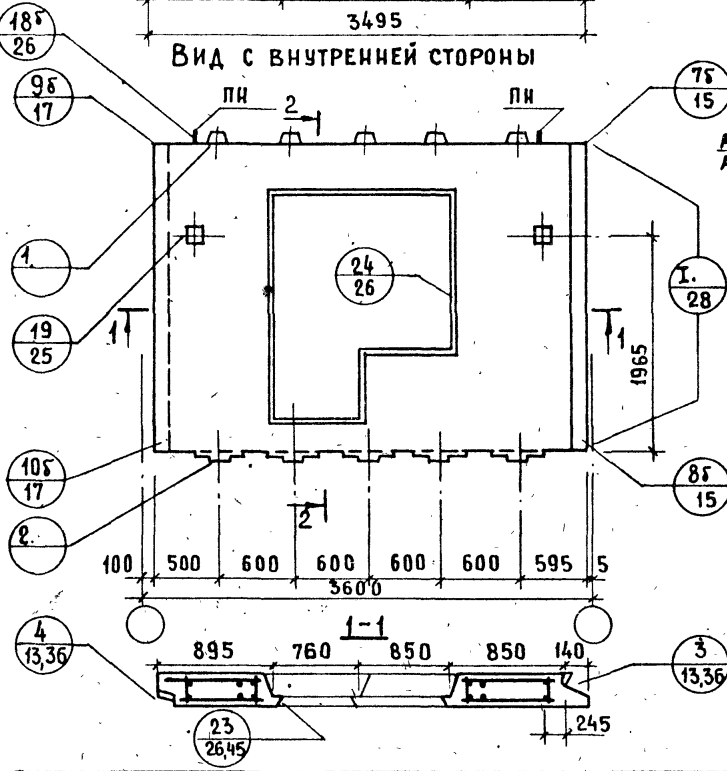
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панелей	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	1.892	1.834
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0.165	0.165
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг		900 1500	2350 3500
			2600 3900

Арматурные блоки панелей  
см. на листах 29,30.



Ю. ГЕРМАН  
 П. ПРОВЕРИЛ  
 М. ШТИЦКАЯ  
 Л. ДЕСНИЦКАЯ  
 В. Д. ИНЖ. ПР.  
 В. Д. ИНЖ. СТ. ТЕХНИК

ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
 ИНСТИТУТ

ТК  
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-35.26.3-4БЛ; С-НР4А-35.26.3-4БЛ; С-НР4-35.26.35-4БЛ; С-НР4А-35.26.35-4БЛ

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-3 28













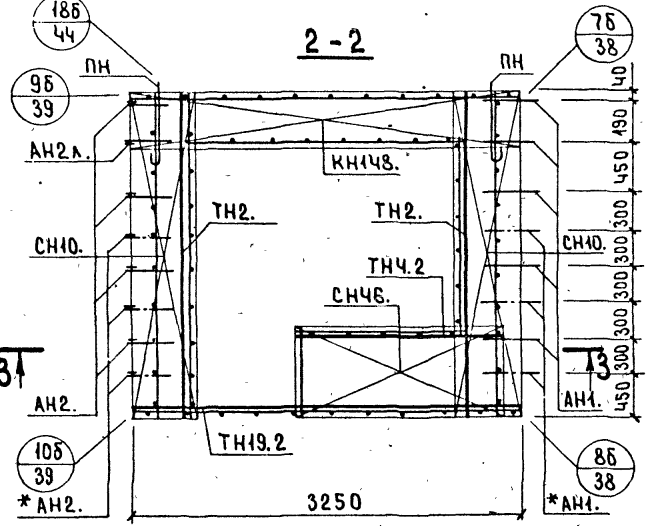
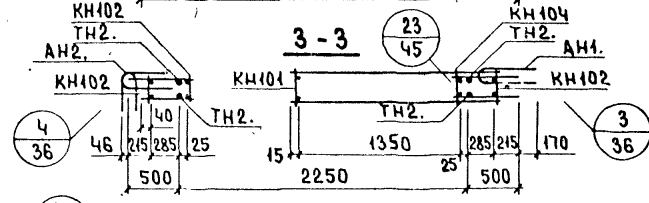
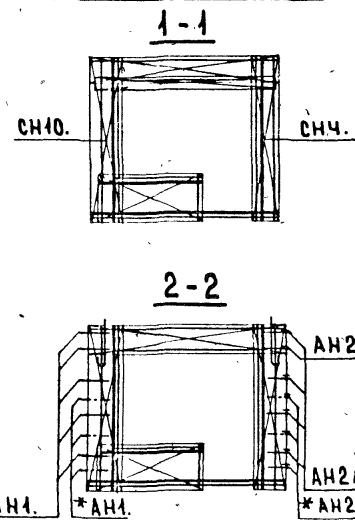
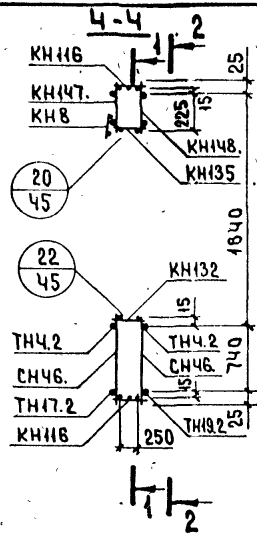
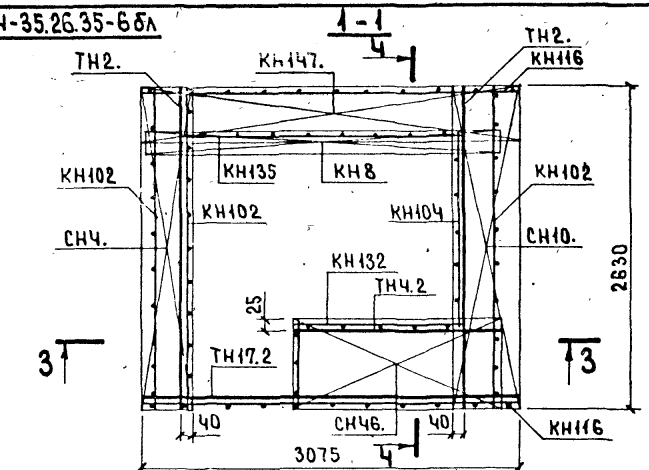




АНР4-35.26.35-66А

АНР4-35.26.35-66. СХЕМА

БЗАМЕН  
ПРОБЕР И Л  
БЕД ИЖ  
ШТИРСКАЯ  
БЕД ИЖ  
ШТИРСКАЯ  
ЖИЩА  
ТК  
1979



\* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.  
(ЛИСТ 2 П, ПУНКТ 4.)

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
KH102	3	1	CH4	1	
KH116	2	2	CH46	2	
KH135	1	3	AN1		40
KH104	1	1	AN2		40
KH8	1	1	AN2A		40
KH101	1	1	PH	2	40
KH132	1	3	TH2	2	44
TH4.2	2	44	TH2	2	44
TH17.2	1	45			
KH147	1		TH19.2	1	45
KH148	1				
CH10	2				
CH10	1				

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-35.26.35-66А и АНР4А-35.26.35-66

СЕРИЯ  
1.1321-12с  
ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 36

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, кг		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м <sup>2</sup> ПАНЕЛИ НЕТТО, кг
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ ТЯЖЕЛОМ АРМИРОВАНИИ	
С - НРЧ - 23.29.3-2 С - НРЧЛ - 23.29.3-2	44 (57)	71 (93)	8,80 - 14,20 (11,40 - 18,70)
С - НРЧ - 29.29.3-2 С - НРЧЛ - 29.29.3-2	51 (66)	78 (102)	7,60 - 11,60 (9,80 - 15,20)
С - НРЧ - 29.29.3-3 С - НРЧЛ - 29.29.3-3	50 (64)	70 (92)	7,70 - 10,80 (9,80 - 14,10)
С - НРЧ - 35.29.3-3 С - НРЧЛ - 35.29.3-3	56 (72)	91 (119)	6,80 - 11,10 (8,80 - 14,50)
С - НРЧ - 35.29.3-6 С - НРЧЛ - 35.29.3-6	54 (69)	81 (106)	7,60 - 11,30 (9,60 - 14,80)
С - НРЧ - 29.29.3-7 С - НРЧЛ - 29.29.3-7	52 (67)	83 (109)	7,20 - 11,40 (9,20 - 15,0)
С - НРЧ - 29.26.3-4Б С - НРЧЛ - 29.26.3-4БЛ	43 (55)	70 (92)	7,80 - 12,70 (10,0 - 16,70)
С - НРЧ - 35.26.3-4Б С - НРЧЛ - 35.26.3-4БЛ	48 (62)	76 (100)	8,70 - 13,80 (11,30 - 18,20)
С - НРЧ - 35.26.3-6Б С - НРЧЛ - 35.26.3-6БЛ	47 (60)	75 (98)	7,30 - 11,60 (9,30 - 15,20)

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАСХОДЫ СТАЛИ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПАНЕЛЕЙ.

МЕНЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНО ИЗ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕГКИХ АРМАТУРНЫХ БЛОКОВ С МИНИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ (СМ ЛИСТ 28 ВЫП 0-1) И ВЕРТИКАЛЬНЫХ (СМ ЛИСТ 30 ВЫП 0-1) ВЫПУСКОВ МИНИМАЛЬНОГО ДИАМЕТРА, ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕГКИХ КАРКАСОВ ПЕРЕМЫЧЕК МИНИМАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОВ СТЕРЖНЕЙ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМОВ ИЗ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО НАБОРА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ В ВЫПУСКЕ 2-1 НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ.

ВЫСТУПЫ ВЕРХНЕЙ ГРАНИ ПАНЕЛИ АРМИРУЮТСЯ ДВУМА ДВУТАВРАМИ.

БОЛЬШИЕ ЗНАЧЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕНЫ ИЗ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ АРМАТУРНЫХ БЛОКОВ С МАКСИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВЫПУСКОВ (ПОСЛЕДНИЕ ДИАМЕТРОМ 12 мм), ПРИМЕНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ КАРКАСОВ ПЕРЕМЫЧЕК, МАКСИМАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОВ СТЕРЖНЕЙ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМОВ ИЗ ТОГО ЖЕ НАБОРА ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКА 2-1.

ДВУТАВРАМИ АРМИРУЮТСЯ ДВА ВЫСТУПА ВНИЗУ И ДВА ВВЕРХУ.

В СКОБКАХ ДАН РАСХОД СТАЛИ ПРИВЕДЕННОЙ К АТ

Расход стали на панели толщиной 300 мм

ТК

1979

СЕРИЯ  
1.1324-12  
Выпуск 1-3 Лист 37

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1м <sup>2</sup> ПАНЕЛИ НЕТТО, КГ
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ "ТЯЖЕЛОМ" АРМИРОВАНИИ	
С - НР4 - 23.29.35-2 С - НР4Л - 23.29.35-2	45 (58)	92 (120)	9,0 - 18,50 (11,60 - 24,10)
С - НР4 - 29.29.35-2 С - НР4Л - 29.29.35-2	52 (67)	113 (148)	7,70 - 16,80 (10,0 - 22,0)
С - НР4 - 29.29.35-3 С - НР4Л - 29.29.35-3	44 (56)	114 (149)	6,80 - 17,50 (8,60 - 23,0)
С - НР4 - 35.29.35-3 С - НР4Л - 35.29.35-3	59 (75)	138 (181)	7,20 - 16,80 (9,10 - 22,10)
С - НР4 - 35.29.35-6 С - НР4Л - 35.29.35-6	56 (72)	132 (173)	7,80 - 18,50 (10,10 - 24,20)
С - НР4 - 29.29.35-7 С - НР4Л - 29.29.35-7	54 (69)	120 (157)	7,40 - 16,50 (9,50 - 21,60)
С - НР4 - 29.26.35-4Б С - НР4Л - 29.26.35-4БЛ	44 (56)	102 (133)	8,0 - 18,60 (10,2 - 24,20)
С - НР4 - 35.26.35-4Б С - НР4Л - 35.26.35-4БЛ	53 (68)	122 (160)	8,40 - 18,90 (10,50 - 24,80)
С - НР4 - 35.26.35-6Б С - НР4Л - 35.26.35-6БЛ	49 (63)	111 (145)	7,60 - 17,20 (9,70 - 22,4)

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАСХОДЫ СТАЛИ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПАНЕЛЕЙ

МЕНЬШИЕ ЗНАЧЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕНЫ ИЗ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕГКИХ АРМАТУРНЫХ БЛОКОВ С МИНИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ (СМ ЛИСТ 28 ВЫП 0-2) И ВЕРТИКАЛЬНЫХ (СМ ЛИСТ 30 ВЫП. 0-2) ВЫПУСКОВ МИНИМАЛЬНОГО ДИАМЕТРА, ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕГКИХ КАРКАСОВ ПЕРЕМЫЧЕК, МИНИМАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОВ СТЕРЖНЕЙ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМОВ ИЗ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО НАБОРА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ В ВЫПУСКЕ 2-2 НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ.

ВЫСТУПЫ ВЕРХНЕЙ ГРАНИ ПАНЕЛИ АРМИРУЮТСЯ ДВУМА ДВУТАВРАМИ.

БОЛЬШИЕ ЗНАЧЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕНЫ ИЗ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ АРМАТУРНЫХ БЛОКОВ С МАКСИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВЫПУСКОВ (ПОСЛЕДНИЕ ДИАМЕТРОМ 14ММ), ПРИМЕНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ КАРКАСОВ ПЕРЕМЫЧЕК, МАКСИМАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОВ СТЕРЖНЕЙ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМОВ ИЗ ТОГО ЖЕ НАБОРА ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКА 2-2.

ДВУТАВРАМИ АРМИРУЮТСЯ ВСЕ ВЫСТУПЫ ПО ОПОРНЫМ ГРАНЯМ ПАНЕЛИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВЫСТУПА ПОД ПОРОГОМ БАЛКОННОЙ ДВЕРИ.

В СКОБКАХ ДАН РАСХОД СТАЛИ ПРИВЕДЕННОЙ К А-I

№ ВЗАМЕН  
П Р О В Е Р И Л  
П Р О В Е Р И Л  
Ю Г Е Р М А Н  
М Ш И Н С К А Я  
А. Р. О. В. И. В. С.  
ЖИЛИЩА  
Г. П. И. Ц. П.