

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 ÷ 3.6 м и ВЫСОТОЙ  
ЭТАЖА 2.8 м. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1-2

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР1 ДВУХШАГОВЫЕ 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 серий 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 по введенным ныне действующим СНиП 2.03.01-84, а также ряд серий 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 конструкций 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.

18507

ЦЕНА 2-17

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132.1-12 с

## ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

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

### ВЫПУСК 1-2

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР1 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК ИМ В. А. КУЧЕРЕНКО

#### ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  А. КРИППА  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  Н. ДЫХОВИЧНАЯ  
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ  Б. СМЕРНОВ  
НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ  А. БАЛАНОВСКИЙ  
ГЛ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА  Н. РОСИНСКИЙ  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Ю. ГЕРМАН

#### ЦНИИСК ИМ. В. А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  С. ПОЛЯКОВ  
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ  А. ЧЕРКАШИН  
СТ. ИНЖЕНЕР  В. ПОДГОРНЫЙ

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

СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОИМАШ  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
 Н. ГУЗЕНКО

ВЗАИМЕР	Наименование чертежей	№№ лис- тов	№№ стр.	Наименование чертежей	№№ лис- тов	№№ стр.	2	
							№№ лис- тов	№№ стр.
	Содержание	Ю, 2с	2, 3	Арматурные блоки АНРІ-66.26.3-3+46-3 и АНРІ-66.26.3-46л+3-2	20	28		
	Пояснительная записка	П, 2л	4, 5	Арматурные блоки АНРІ-66.26.35-3+46-3 и АНРІ-66.26.35-46л+3-2	21	29		
	Номенклатура панелей	Эл-5л	6-8	Панели С-НРІ-66.26.3-3+66-2, С-НРІ-66.26.3-66л+3-3 С-НРІ-66.26.35-3+66-2, С-НРІ-66.26.35-66л+3-3	22	30		
	Панели С-НРІ-60.29.3-3+3-2, С-НРІ-60.29.35-3+3-2	I	9	Арматурные блоки АНРІ-66.26.3-3+66-2 и АНРІ-66.26.3-66л+3-3	23	31		
	Арматурный блок АНРІ-60.29.3-3+3-2	2	10	Арматурные блоки АНРІ-66.26.35-3+66-2 и АНРІ-66.26.35-66л+3-3	24	32		
	Арматурный блок АНРІ-60.29.35-3+3-2	3	11	Панели С-НРІ-60.26.3-46л+46-2, С-НРІ-60.26.35-46л+46-2	25	33		
	Панели С-НРІ-66.29.3-3+3-2, С-НРІ-66.29.3-6+3-3, С-НРІ-66.29.35-3+3-2, С-НРІ-66.29.35-6+3-3	4	12	Арматурный блок АНРІ-60.26.3-46л+46-2	26	34		
	Арматурные блоки АНРІ-66.29.3-3+3-2 и АНРІ-66.29.3-6+3-3	5	13	Арматурный блок АНРІ-60.26.35-46л+46-2	27	35		
	Арматурные блоки АНРІ-66.29.35-3+3-2 и АНРІ-66.29.35-6+3-3	6	14	Панели С-НРІ-66.26.3-46л+46-2, С-НРІ-66.26.3-46л+46-3, С-НРІ-66.26.35-46л+46-2, С-НРІ-66.26.35-46л+46-3	28	36		
	Панели С-НРІ-66.29.3-3+6-2; С-НРІ-66.29.3-6+3-3, С-НРІ-66.29.35-3+6-2, С-НРІ-66.29.35-6+3-3	7	15	Арматурные блоки АНРІ-66.26.3-46л+46-2 и АНРІ-66.26.3-46л+46-3	29	37		
	Арматурные блоки АНРІ-66.29.3-3+6-2 и АНРІ-66.29.3-6+3-3	8	16	Арматурные блоки АНРІ-66.26.35-46л+46-2 и АНРІ-66.26.35-46л+46-3	30	38		
	Арматурные блоки АНРІ-66.29.35-3+6-2 и АНРІ-66.29.35-6+3-3	9	17	Панели С-НРІ-66.26.3-46л+66-2, С-НРІ-66.26.3-66л+46-3, С-НРІ-66.26.35-46л+66-2, С-НРІ-66.26.35-66л+46-3	31	39		
	Панели С-НРІ-60.29.3-7+7-2, С-НРІ-60.29.35-7+7-2	10	18	Арматурные блоки АНРІ-66.26.3-46л+66-2 и АНРІ-66.26.3-66л+46-3	32	40		
	Арматурный блок АНРІ-60.29.3-7+7-2	11	19	Арматурные блоки АНРІ-66.26.35-46л+66-2 и АНРІ-66.26.35-66л+46-3	33	41		
	Арматурный блок АНРІ-60.29.35-7+7-2	12	20	Панели С-НРІ-60.29.3-3+46-2, С-НРІ-60.29.3-46л+3-2, С-НРІ-60.29.35-3+46-2, С-НРІ-60.29.35-46л+3-3	34	42		
	Панели С-НРІ-60.26.3-3+46-2, С-НРІ-60.26.3-46л+3-2, С-НРІ-60.26.35-3+46-2; С-НРІ-60.26.35-46л+3-2	13	21	Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-3+46-2 и АНРІ-60.29.3-46л+3-2	35	43		
	Арматурные блоки АНРІ-60.26.3-3+46-2 и АНРІ-60.26.3-46л+3-2	14	22	Арматурные блоки АНРІ-60.29.35-3+46-2 и АНРІ-60.29.35-46л+3-2	36	44		
	Арматурные блоки АНРІ-60.26.35-3+46-2 и АНРІ-60.26.35-46л+3-2	15	23	Панели С-НРІ-60.26.3-3+46-2, С-НРІ-60.26.3-46л+3-3, С-НРІ-60.26.35-3+46-2, С-НРІ-60.26.35-46л+3-3				
	Панели С-НРІ-66.26.3-3+46-2, С-НРІ-66.26.3-46л+3-3, С-НРІ-66.26.35-3+46-2, С-НРІ-66.26.35-46л+3-3	16	24	Арматурные блоки АНРІ-60.26.3-3+46-2 и АНРІ-60.26.3-46л+3-3				
	Арматурные блоки АНРІ-66.26.3-3+46-2 и АНРІ-66.26.3-46л+3-3	17	25	Арматурные блоки АНРІ-60.26.35-3+46-2 и АНРІ-60.26.35-46л+3-3				
	Арматурные блоки АНРІ-66.26.35-3+46-2 и АНРІ-66.26.35-46л+3-3	18	26	Панели С-НРІ-66.26.3-3+46-3, С-НРІ-66.26.3-46л+3-2, С-НРІ-66.26.35-3+46-3, С-НРІ-66.28.35-46л+3-2				
	Панели С-НРІ-66.26.3-3+46-3, С-НРІ-66.26.3-46л+3-2, С-НРІ-66.26.35-3+46-3, С-НРІ-66.28.35-46л+3-2	19	27	Арматурный блок АНРІ-60.29.35-3+46-2 и АНРІ-60.29.35-46л+3-2				

Ю. ГЕРМАН  
М. ШАНИДСКАЯ  
А. ГОЛУБЕВ  
Б. А. ВИЖИ  
С. ГИЖЕНЕВ  
ЖИЛИЦА  
ИНИЦИ

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
Панели С-НРІ-66.29.3-3+46-2, С-НРІ-66.29.3-4 л+3-3, С-НРІ-66.29.35-3+46-2, С-НРІ-66.29.35-46л+3-3	37	45
Арматурные блоки АНРІ-66.29.3-3+46-2 и АНРІ-66.29.3-46л+3-3	38	46
Арматурные блоки АНРІ-66.29.35-3+46-2 и АНРІ-66.29.35-46л+3-3	39	47
Панели С-НРІ-66.29.3-3+46-3, С-НРІ-66.29.3-46л+3-2, С-НРІ-66.29.35-3+46-3, С-НРІ-66.29.35-46л+3-2	40	48
Арматурные блоки АНРІ-66.29.3-3+46-3 и АНРІ-66.29.3-46л+3-2	41	49
Арматурный блоки АНРІ-66.29.35-3+46-3 и АНРІ-66.29.35-46л+3-2	42	50
Панели С-НРІ-66.29.3-3+66-2, С-НРІ-66.29.3-66л+3-3, С-НРІ-66.29.35-3+66-2, С-НРІ-66.29.35-66л+3-3	43	51
Арматурные блоки АНРІ-66.29.3-3+66-2 и АНРІ-66.29.3-66л+3-3	44	52
Арматурные блоки АНРІ-66.29.35-3+66-2 и АНРІ-66.29.35-66л+3-3	45	53
Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм	46,47	54,55

ТК

1979

## СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ  
1 132.4-128выпуск лист  
1-2 2с

Серия I.132-42с входит в состав Общесоюзного каталога унифицированных промышленных изделий.

В выпуске I-2 серии I.132-42с представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы С-НР<sup>1</sup> двухшаговых 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 стальных изделий.

ТК  
1979

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия -  
1 132.1-42с  
Выпуск лист  
1-2 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 петь, 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 выпусков 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 количество выпусков. Имея в виду, что одинарные выпуски применяются в панелях 4-5 этажных зданий, строящихся в районах с сейсмичностью 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 звездочкой вычеркиваются;

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

соответствующие чертежи (для чего в спецификации оставлены незаполненные клетки);

6) вносит в спецификацию марки добавленных при привязке арматурных 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 арматурные изделия и закладные детали, приведенные в альбоме 2-1 или 2-2. При работе с альбомами выпусков 0-1 и 0-2 (в частности, с чертежом на листе 30), двухшаговые панели рассматриваются как две одношаговые соответствующие разработанным в выпусках 1-1, 1-3, 1-5.

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 проемами должны делаться без верхнего гребня;

2) смещать проемы и применять оконные и балконные блоки по ГОСТ II2I4-78 не предусмотренные в рабочих чертежах каталога, если это оправдано архитектурными соображениями. Применение этих стальной изделий должно быть согласовано с утверждающей инстанцией при рассмотрении технического проекта, а также утверждено Госгражданстроем в связи с тем, что типовое оборудование для них не предусмотрено (см. пояснительную записку выпусков 0-1 (или 0-2);

3) изменять положение закладных деталей для крепления ограждений балконов и лоджий.

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

ВЗАМЕН  
ПРОВЕРИЛИ  
РУКОВОДИТЕЛЬ  
СЕРИЯ  
ИЗДАНИЕ

ТК  
1979

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
Выпуск Лист  
1-2 2п

№	ВЗАМЕН	ШАГ (h), М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500кг/м <sup>3</sup> КГ	6 № ЛИСТА
					ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>		ОБЪЕМ ЛЕГК.БЕТО- НА, М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ЛЕГК.БЕТ. М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М		
							ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ						
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
6.0	С-НР1-60.29.3-3+3-2 С-НР1-60.29.35-3+3-2		300	5990	17.19	3.58	13.61	3.172	0.322	0.235	0.024	4250 ÷ 6350	4-3	
			350					3.794				0.272		5900 ÷ 7300
6.6	С-НР1-66.29.3-3+3-2 С-НР1-66.29.3-3+3-3		300	6590	18.91	3.58	15.33	3.622	0.365	0.236	0.024	4850 ÷ 5850	4-6	
			350					4.234				0.276		5500 ÷ 7350*
6.6	С-НР1-66.29.3-3+6-2 С-НР1-66.29.3-6+3-3		300	6590	18.91	4.62	14.29	3.319	0.359	0.232	0.024	4550 ÷ 6750	7-9	
			350					3.870				0.271		5150 ÷ 7500*
6.0	С-НР1-60.29.3-7+7-2 С-НР1-60.29.35-7+7-2		300	5990	17.19	2.07	15.12	3.624	0.359	0.240	0.024	4700 ÷ 4950	10-12	
			350					4.233				0.280		5400 ÷ 7450*
6.0	С-НР1-60.26.3-3+45-2 С-НР1-60.26.3-45+3-2		300	5990	15.87	4.42	11.45	2.811	0.230	0.246	0.024	3850 ÷ 5750	13-15	
			350					3.404				0.297		4550 ÷ 6800

ПРОВЕРИЛ  
 М. ШТАТИНСКАЯ  
 В. ВЕД. ИЖЖ  
 А. ПУШКОВ  
 В. ВЕД. ИЖЖ  
 С. ИЖЖ  
 Ю. ГЕРМАН  
 М. ШТАТИНСКАЯ  
 А. ПУШКОВ  
 В. ВЕД. ИЖЖ  
 С. ИЖЖ  
 ЖИЛИЩА  
 ГЕНИИ

ТК  
 1979

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ  
 1.132.1-12  
 ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 3п

ЦИНИ ЛІ ЖИЛИЩА  
 ІДЕА. ІНЖ. СІСЦІА. ПІ ШІРШКА  
 СТ. ТЕХНІК. А. ПОЛІЩЕВ. В. А. КИЖ. М. ШІРШКА  
 ІЛ. У. В. С. Е. Р. К. А.

ШАГ ( $h_0$ ), М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 кг/м <sup>3</sup> КГ	7 'N ЛИСТА
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ ММ	ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup>		ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, м <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, м <sup>3</sup>			
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ					ПАНЕЛИ НЕТТО		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.6	С-НР1-66.26.3-3+4δ-2 С-НР1-66.26.3-4δλ+3-3 С-НР1-66.26.35-3+4δ-2 С-НР1-66.26.35-4δλ+3-3		300	6590	17.46	4.42	13.04	3.251	0.320	0.249	0.025	4400 ÷ 6600	16-18
			350					3.991		0.306		6150 ÷ 7350*	
	С-НР1-66.26.3-3+4δ-3 С-НР1-66.26.3-4δλ+3-2 С-НР1-66.26.35-3+4δ-3 С-НР1-66.26.35-4δλ+3-2		300	6590	17.46	4.42	13.04	3.251	0.320	0.249	0.025	4450 ÷ 6850	19-21
			350					3.928		0.301		4400 ÷ 6600	
6.6	С-НР1-66.26.3-3+6δ-2 С-НР1-66.26.3-6δλ+3-3 С-НР1-66.26.35-3+6δ-2 С-НР1-66.26.35-6δλ+3-3		300	6590	17.46	5.09	12.37	3.092	0.300	0.250	0.024	4250 ÷ 8350	22-24
			350					3.687		0.298		4950 ÷ 7350	
6.0	С-НР1-60.26.3-4δλ+4δ-2 С-НР1-60.26.35-4δλ+4δ-2		300	5990	15.87	5.26	10.61	2.569	0.259	0.242	0.024	3600 ÷ 5350	25-27
			350					3.119		0.294		4300 ÷ 6350	
6.6	С-НР1-66.26.3-4δλ+4δ-2 С-НР1-66.26.3-4δλ+4δ-3 С-НР1-66.26.35-4δλ+4δ-2 С-НР1-66.26.35-4δλ+4δ-3		300	6590	17.46	5.26	12.20	3.010	0.298	0.247	0.024	4200 ÷ 6200	28-30
			350					3.642		0.299		4850 ÷ 7350	

ТК  
1979

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ  
1 132.1-12  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-2 4п

№	ШАГ (L <sub>0</sub> ) М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 кг/м <sup>3</sup>	8 Н Л И С Т А	
				ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ ММ	ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup>		ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, м <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, м <sup>3</sup>	13			
						ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ								ПАНЕЛИ НЕТТО
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
6.6		C-HP1-66.26.3-4δλ+6δ-2	C-HP1-... -4δλ+6δ-2	C-HP1 -6δλ+4δ-3	300	6590	17.46	5.93	11.53	2.802	0.280	0.243	0.024	4000 ÷ 5850	31-33
		C-HP1-66.26.3-6δλ+4δ-3													
		C-HP1-66.26.35-4δλ+6δ-2			350	3.599	0.312	4600 ÷ 6900							
		C-HP1-66.26.35-6δλ+4δ-3							350	3.599	0.312	4600 ÷ 6900			
6.0		C-HP1-60.29.3-3+4δ-2	C-HP1-... -3+4δ-2	C-HP1-... -4δλ+3-2	300	5990	16.53	4.42					13.11	2.865	0.289
		C-HP1-60.29.3-4δλ+3-2							350	3.404	0.281	4650 ÷ 6850			
		C-HP1-60.29.35-3+4δ-2			350	3.404	0.281	4650 ÷ 6850							
		C-HP1-60.29.35-4δλ+3-2							350	3.404	0.281	4650 ÷ 6850			
6.6		C-HP1-66.29.3-3+4δ-2	C-HP1-... -3+4δ-2	C-HP1-... -4δλ+3-3	300	6590	18.19	4.42					13.77	3.404	0.329
		C-HP1-66.29.3-4δλ+3-3							350	3.926	0.285	5300 ÷ 7350*			
		C-HP1-66.29.35-3+4δ-2			350	3.926	0.285	5300 ÷ 7350*							
		C-HP1-66.29.35-4δλ+3-3							350	3.926	0.285	5300 ÷ 7350*			
6.6		C-HP1-66.29.3-3+4δ-3	C-HP1-... 3+4δ-3	C-HP1-... -4δλ+3-2	300	6590	18.19	4.42					13.77	3.214	0.332
		C-HP1-66.29.3-4δλ+3-2							350	3.934	0.287	5300 ÷ 6850			
		C-HP1-66.29.35-3+4δ-3			350	3.934	0.287	5300 ÷ 6850							
		C-HP1-66.29.35-4δλ+3-2							350	3.934	0.287	5300 ÷ 6850			
6.6		C-HP1-66.29.3-3+6δ-2	C-HP1-... -3+6δ-2	C-HP1-... -6δλ+3-3	300	6590	18.19	5.09					13.10	3.098	0.310
		C-HP1-66.29.3-6δλ+3-3							350	3.679	0.281	5050 ÷ 7300			
		C-HP1-66.29.35-3+6δ-2			350	3.679	0.281	5050 ÷ 7300							
		C-HP1-66.29.35-6δλ+3-3							350	3.679	0.281	5050 ÷ 7300			

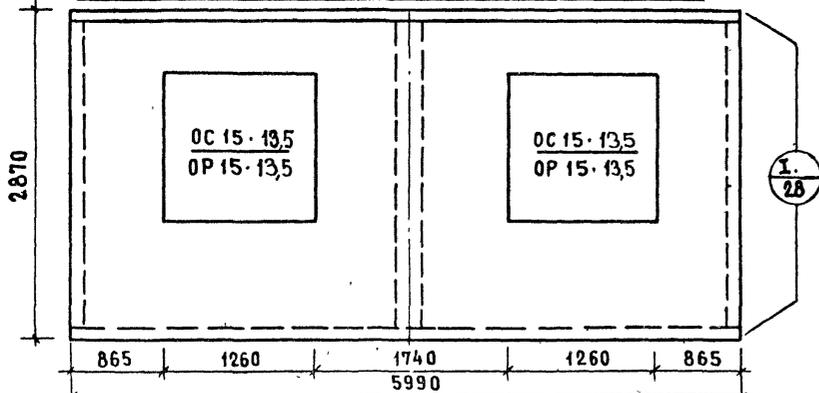
ПР О В Е Р И Л  
 М. ШАТНИСКАЯ  
 С. ПИЖ  
 ЖИЛИЩА  
 ПЕПИНО  
 1979

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

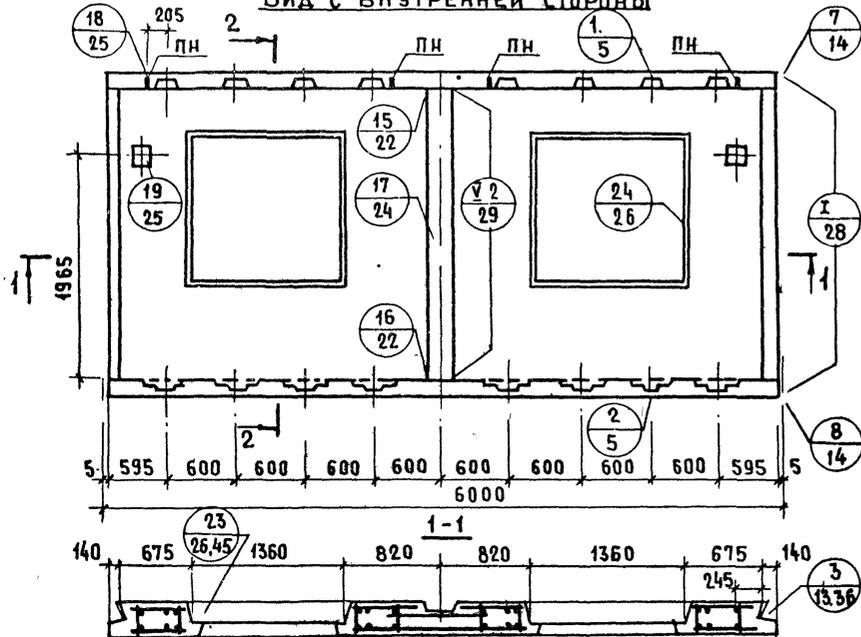
СЕРИЯ  
 1132.А-12с  
 ВЫПУСК  
 1-2  
 ЛИСТ  
 5п

ТК  
 1979

С-НР1-60.29.3-3+3-2; С-НР1-60.29.35-3+3-2 ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	3,172	3,704
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,322	0,322
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М <sup>3</sup> В КГ	900	4250
		1500	6350
		5900	7300

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 2,3

ПЛАН ПР. Ю ЛЕРМАН ПРОВЕРИЛ М ШАТИНСКАЯ  
 БЕД ИИЖ ШТИНСКАЯ  
 СТ ИИЖЕН ВЕЧЕ А ГОЛБЕВА  
 ЖИЛИЩА ПЕНИНЦ  
 БЗАМЕН

ТК  
1979

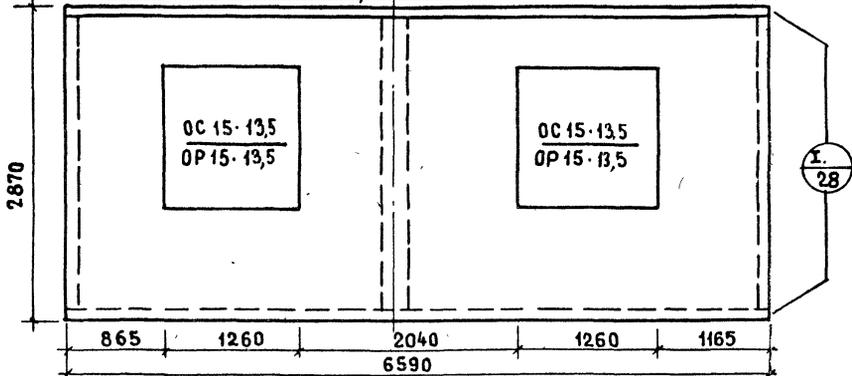
ПАНЕЛИ С-НР1-60.29.3-3+3-2, С-НР1-60.29.35-3+3-2

СЕРИЯ  
4.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-2 1



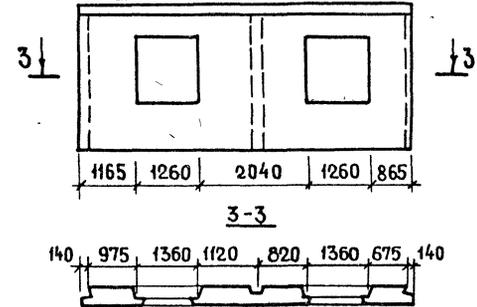


C-HP1-66.29.3-3+3-2; C-HP1-66.29.35-3+3-2. ФАСАД

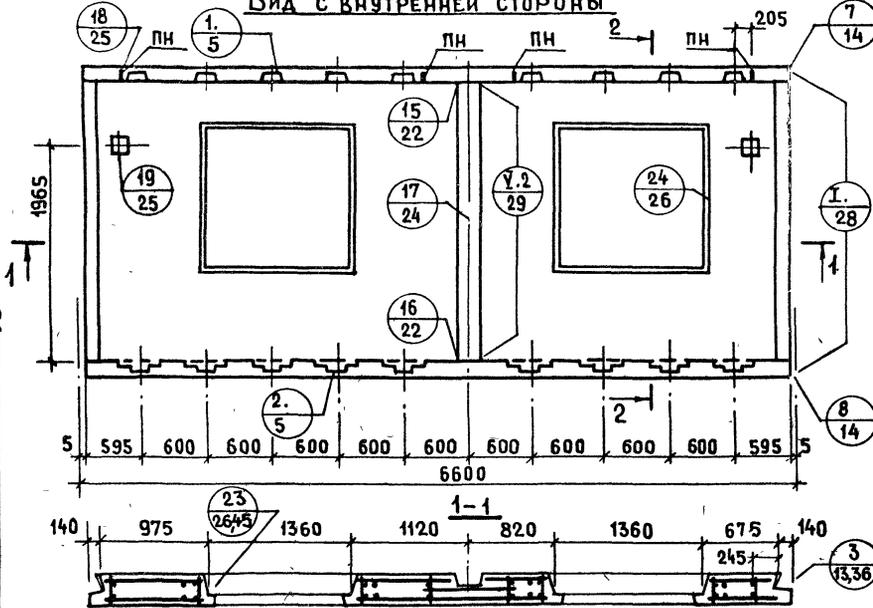


C-HP1-66.29.3-3+3-3; C-HP1-66.29.35-3+3-3

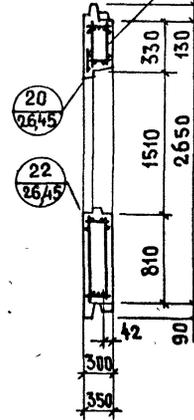
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2 АНР1-66.29.3-3+3-2 АНР1-66.29.35-3+3-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	3.622	4.234
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0.365	0.365
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг		900	4850
		1500	5850
		5500	7380

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ \* ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1300 КГ/М<sup>3</sup>

Арматурные блоки панелей см. на листах 5, 6.

ТК  
4979

П А Н Е Л И С-HP1-66.29.3-3+3-2, С-HP1-66.29.3-3+3-3, С-HP1-66.29.35-3+3-2, С-HP1-66.29.35-3+3-3

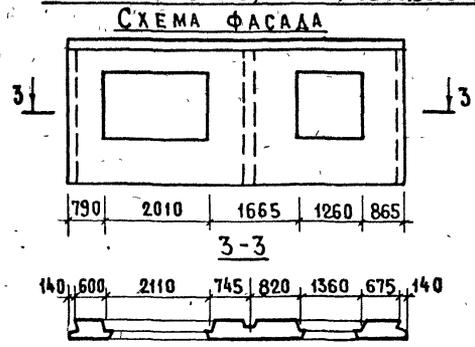
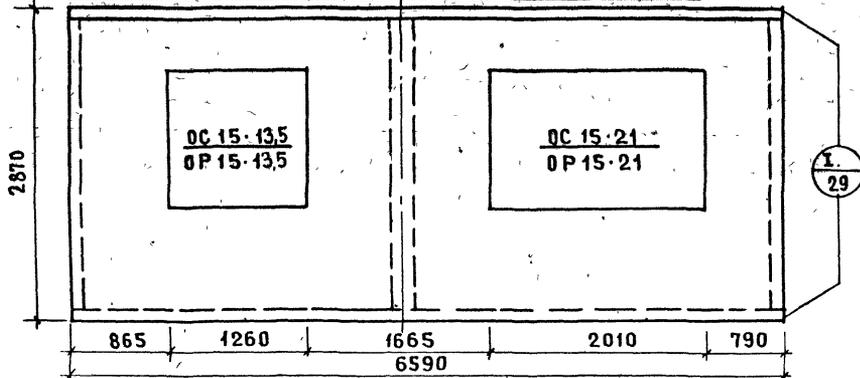
СЕРИЯ  
1432.1-12с  
Выпуск Лист  
1-2 4



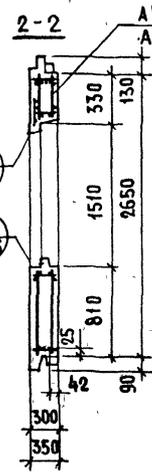
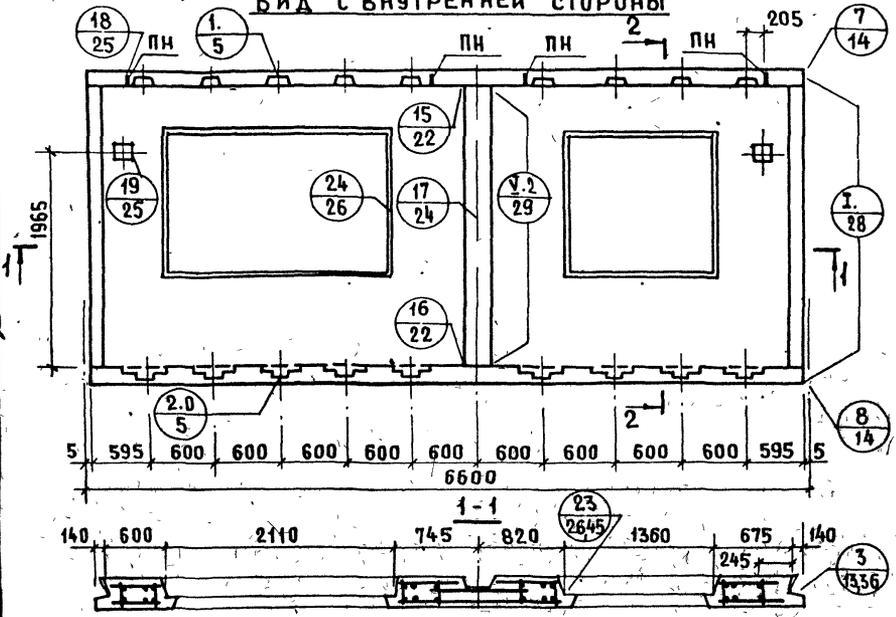


С-НР1-66.29.3-3+6-2; С-НР1-66.29.35-3+6-2 ФАСАД

С-НР1-66.29.3-6+3-3; С-НР1-66.29.35-6+3-3



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР1-66.29.3-3+6-2  
АНР1-66.29.35-3+6-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	3,319	3,870
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,359	0,359
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	900	4550	5150
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ	1500	6750	7500

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ \*, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450 КГ/М<sup>3</sup>

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 8, 9

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ СЛУЖБА  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ИЗДАНИЕ  
1979

ТК  
1979

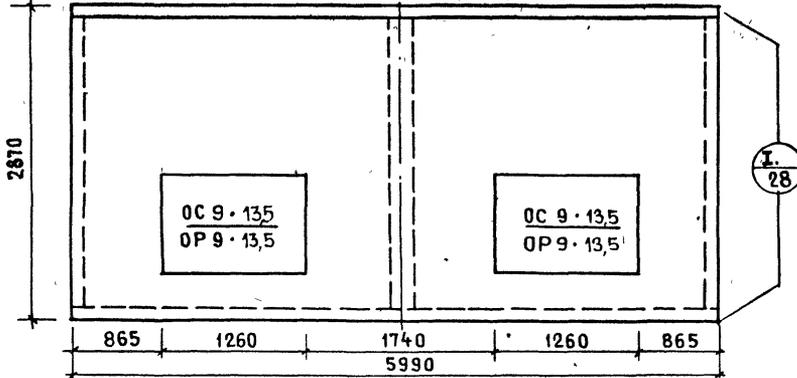
П А Н Е Л И С-НР1-66.29.3-3+6-2, С-НР1-66.29.3-6+3-3; С-НР1-66.29.35-3+6-2; С-НР1-66.29.35-6+3-3

СЕРИЯ  
1.132.1-12  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-2 7

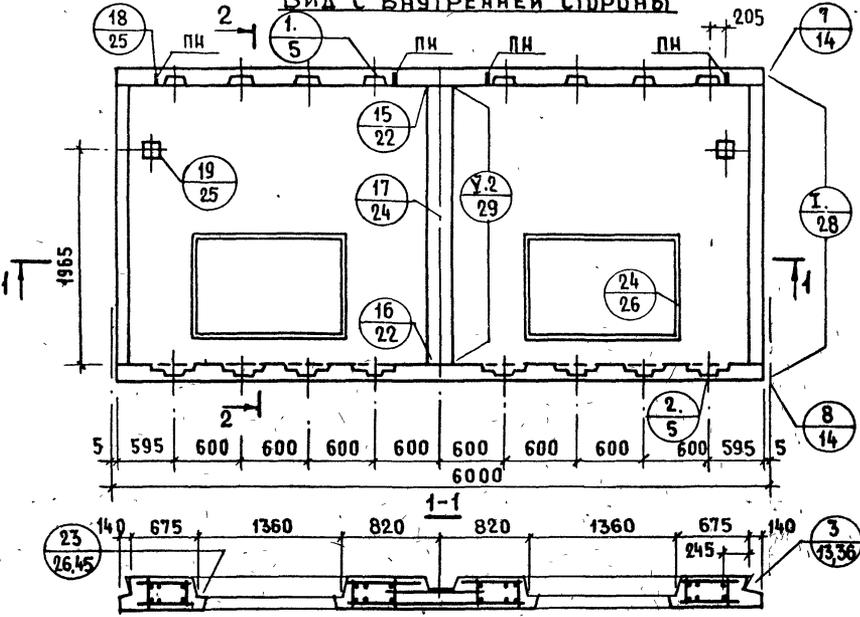




С-НР1-60.29.3-7+7-2; С-НР1-60.29.35-7+7-2. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



АНР1-60.29.3-7+7-2  
АНР1-60.29.35-7+7-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350	
Объем легкого бетона	м³	3,624	4,233	
Объем декоративного бетона	м³	0,359	0,359	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг		900	4700	5400
		1200	4950	7450

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ \* ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1350 кг/м³

Арматурные блоки панелей см. на листах 11, 12

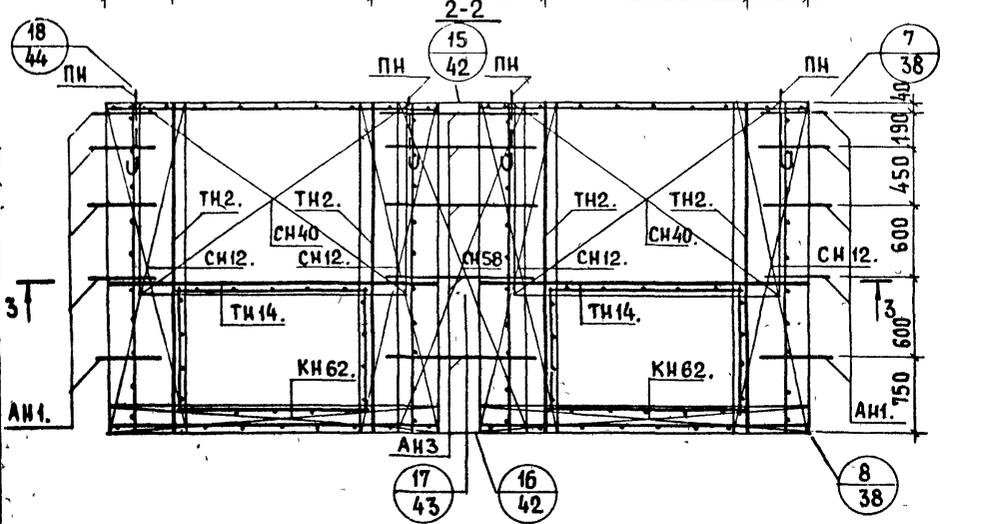
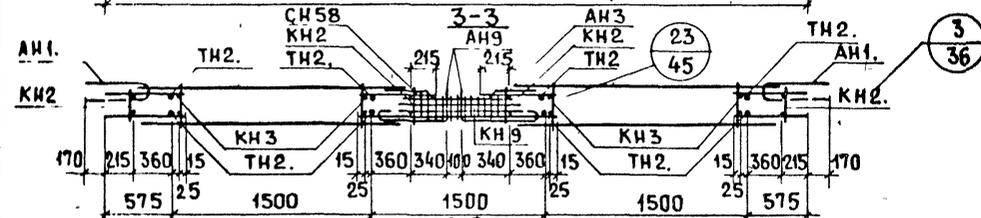
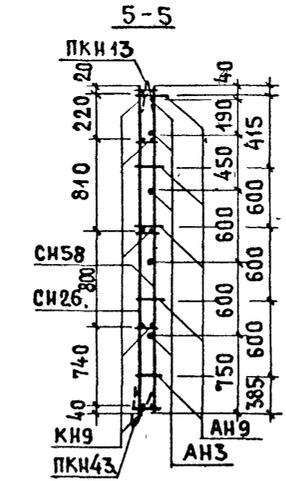
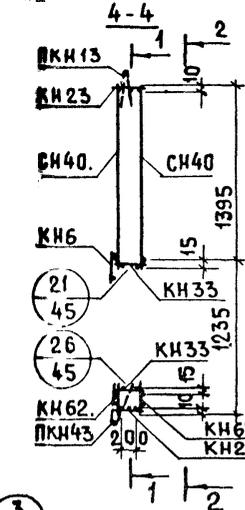
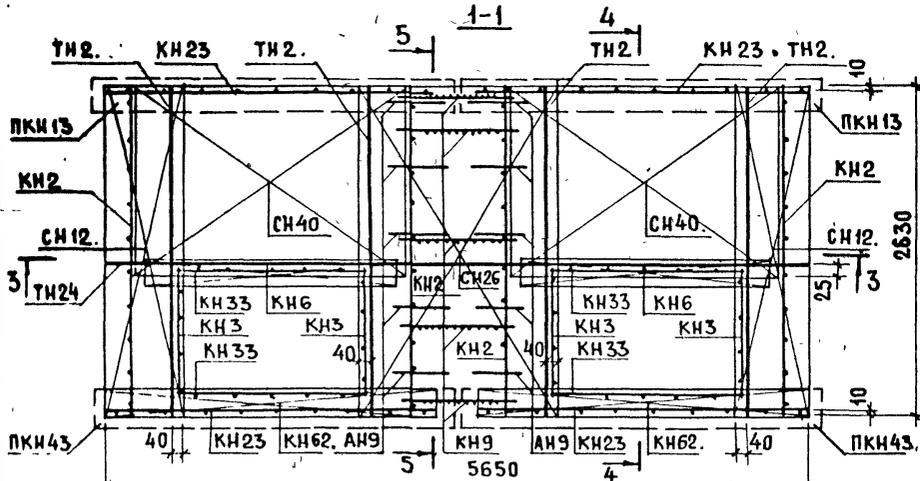
ЦИЛИЛ ЖИИША ДЭЭ ИНЖ. С. СЭЭЭ-ИН ДАИЛМЭН ПРОВЕРИАЛ А ТУЛСБАА РЕА ИНЖ. С. СЭЭЭ-ИН ДАИЛМЭН  
 СТУДИЕНТ ДАШИЙН ДАШИЙН

ТК  
1979

П А Н Е Л И С-НР1-60.29.3-7+7-2, С-НР1-60.29.35-7+7-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК  
1-2  
ЛИСТ  
10

ВЗАМЕН  
ПРОБЕРИ  
Ю ГЕРМАН  
РЕД. ИЩА  
СТ. ИЩЕВ.  
М. П. ПАВЛИЦКАЯ  
А. ИЩУСЕВА  
РЕЖИЖ



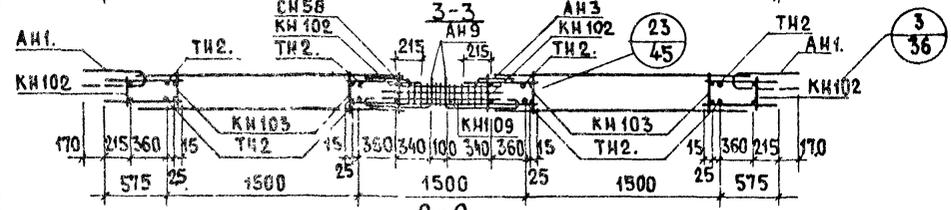
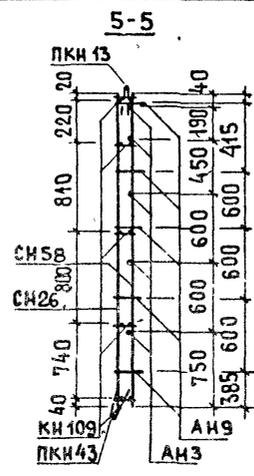
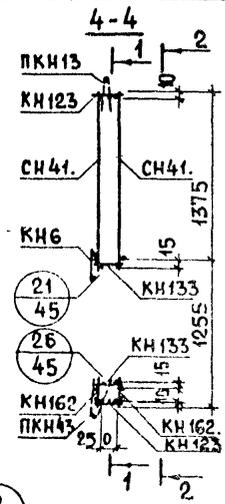
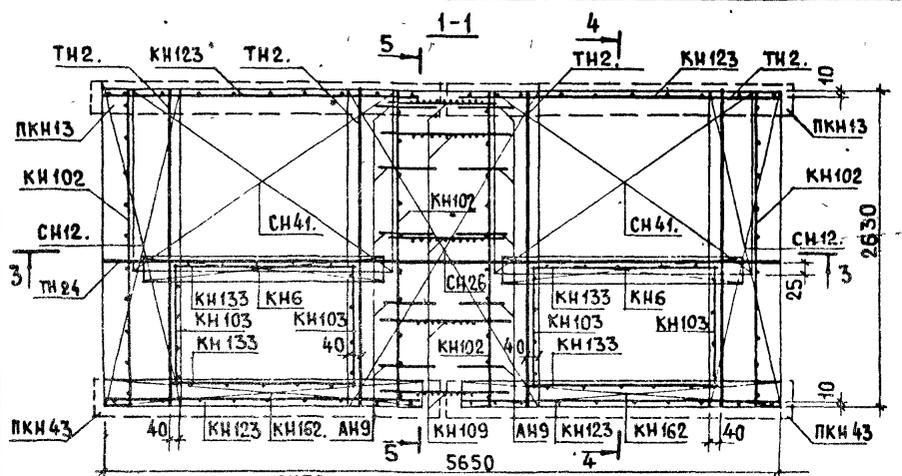
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН 2	4	1	КН 62.	2	
КН 23	4	2	СН 12.	2	
КН 33	4	3	СН 26.	1	
КН 3	4	1	СН 12.	4	
КН 6	2	1	СН 40.	2	
ПКН13	2	4	СН 40	2	
ПКН43	2	5	АН1.	10	35
КН9	5	1	ПН	4	35
СН58	1	34	ТН2	4	39
АН3	5	35	ТН2	4	39
АН9	10	39	ТН14.	2	40
КН62.	2		ТН24.	1	40

ТК  
1979

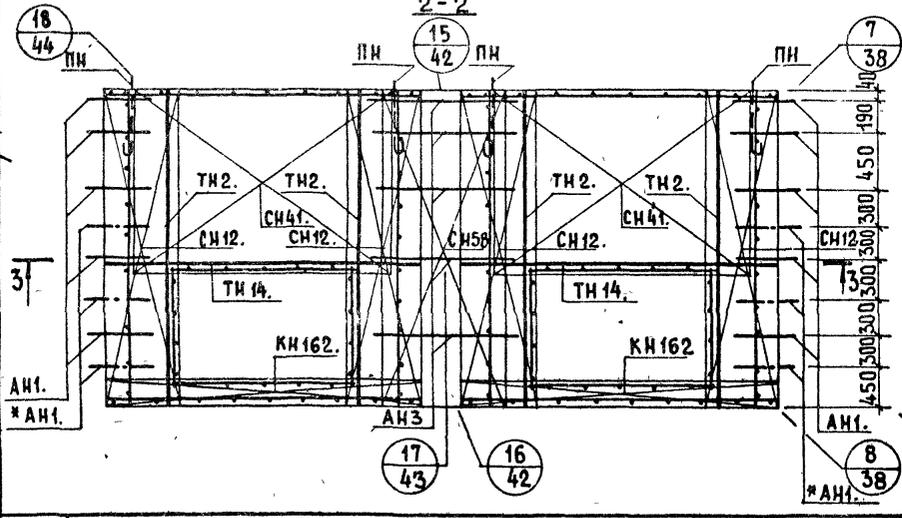
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АИР1-60.29.3-7+7-2

СЕРИЯ  
1.132.112С  
ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 11

ВЗАМЕН  
ПРОВЕРИЛ  
ИЗДАМ  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР  
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ "ИНЖПРОЕКТА"



\* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2п, ПУНКТ 4



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ВЫПУСК	2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ВЫПУСК	2-2
КН102	4	1			КН162	2			
КН123	4	2			СН12	2			
КН133	4	3			СН26	1			
КН103	4	1			СН12	4			
КН6	2	1			СН41	2			
ПКН13	2	4			СН41	2			
ПКН43	2	5			АН1		40		
КН109	5	1			ПН	4	40		
СН58	1	39			ТН2	4	44		
АН3	5	40			ТН2	4	44		
АН9	10	44			ТН14	2	45		
КН162	2				ТН24	1	45		

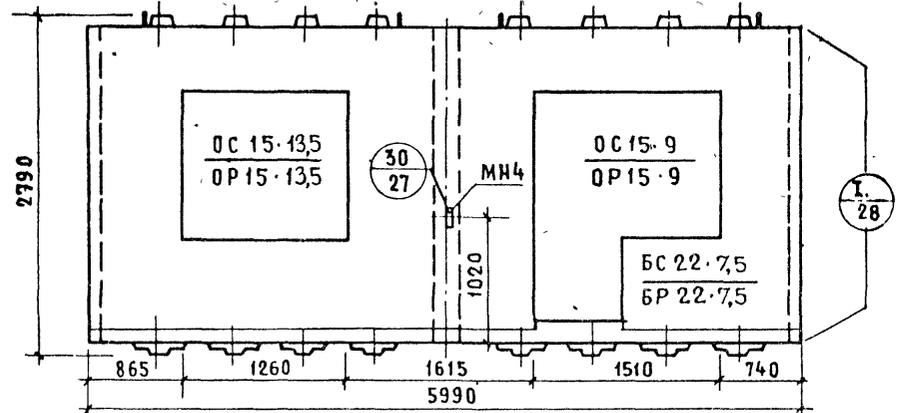
ТК  
1979

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР1-60.29.35-7+7-2

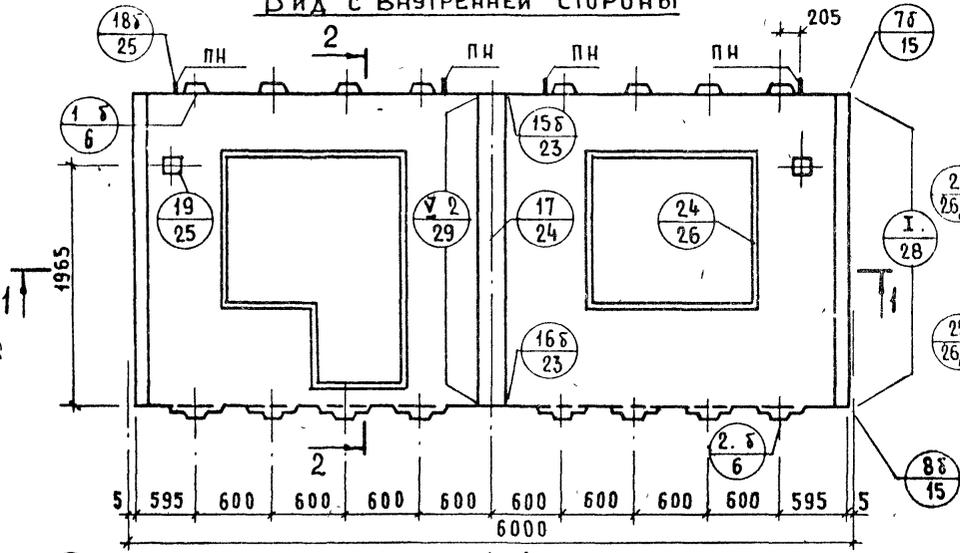
СЕРИЯ  
1.132.112с  
ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 12

ГА ИЖНЕРПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СТРОИТЕЛЬСТВА  
 АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МОСКВЫ  
 УЛИЦА ПЕРВАЯ  
 Д. 10  
 ТЕЛЕФОН 2-10-10

С-НР1-60.26.3-3+4б-2, С-НР1-60.26.35+3-4б-2: ФАСАД.

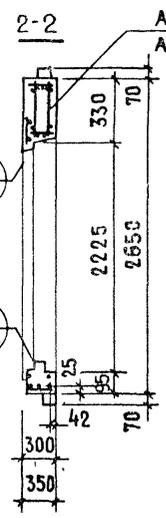
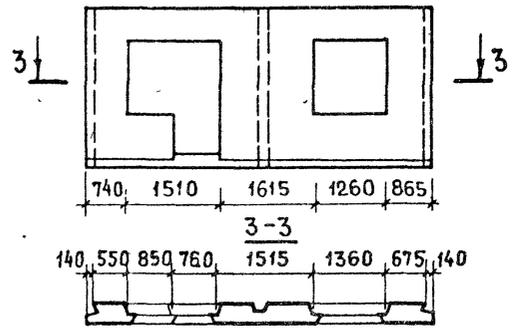


Вид с внутренней стороны



С-НР1-60.26.3-4бл+3-2, С-НР1-60.26.35-4бл+3-2

СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	Единица измерения	АНР1-60.26.3-3+4б-2	АНР1-60.26.35+3-4б-2
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	2,811	3,404
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0,280	0,280
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	кг	900	3850
Масса при тяжелом бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	кг	1500	5750
Масса при тяжелом бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup>	кг	1500	6800

Арматурные блоки панелей  
см. на листах 14, 15

ТК  
1979

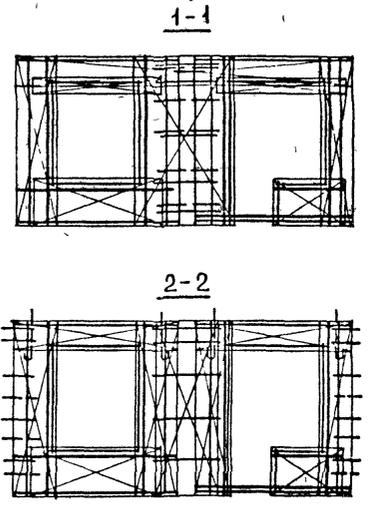
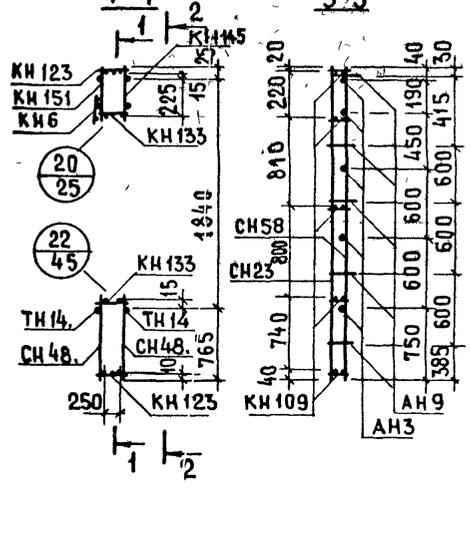
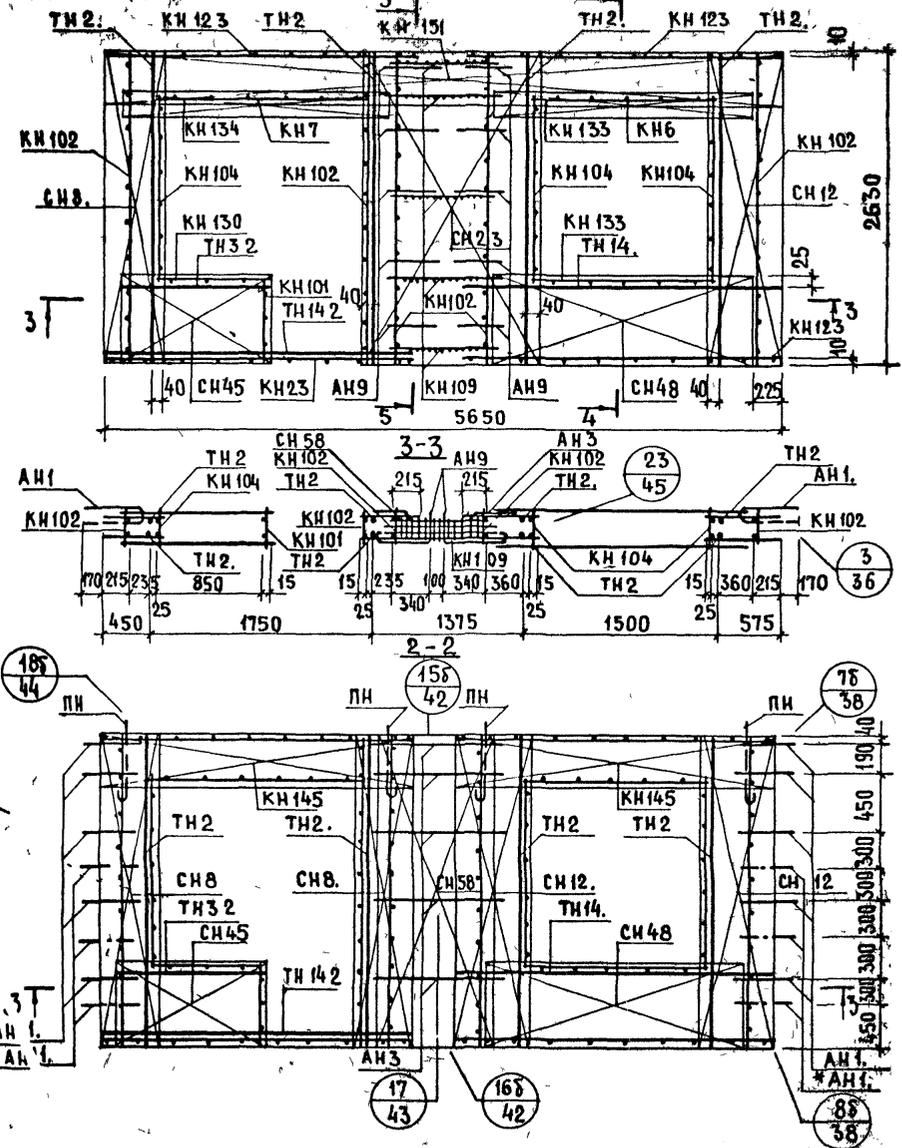
ПАНЕЛИ С-НР1-60.26.3-3+4б-2, С-НР1-60.26.3-4бл+3-2; С-НР1-60.26.35+3-4б-2; С-НР1-60.26.35-4бл+3-2

СЕРИЯ  
1.132 1-12с  
ВЫПУСК 1-2  
Лист 13



АНР1-60 26 35-3+4Б-2

АНР1-60 26 35-4БЛ+3-2 СХЕМА



\* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2л, ПУНКТ 4

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	5	1	АН9	10	44	СН45	2	
КН 123	4	2	ТН3 2	2	44	АН1	40	
КН 133	2	3	ТН14 2	2	45	ПН	4	40
КН 134	1	3	КН145	2		ТН2	4	44
КН 130	1	3	КН151	1		ТН2	4	44
КН104	5	1	СН8	1		ТН14	1	45
КН 101	1	1	СН12	1		ТН14	1	45
КН 6	1	1	СН23	1				
КН7	1	1	СН8	2				
КН109	5	1	СН12	2				
СН58	1	39	СН48	1				
АН3	5	40	СН48	1				

СЗ АМЕР  
ПРО ВЕР И А  
ЖИЩА  
ПРИНТИ

ТК  
1979

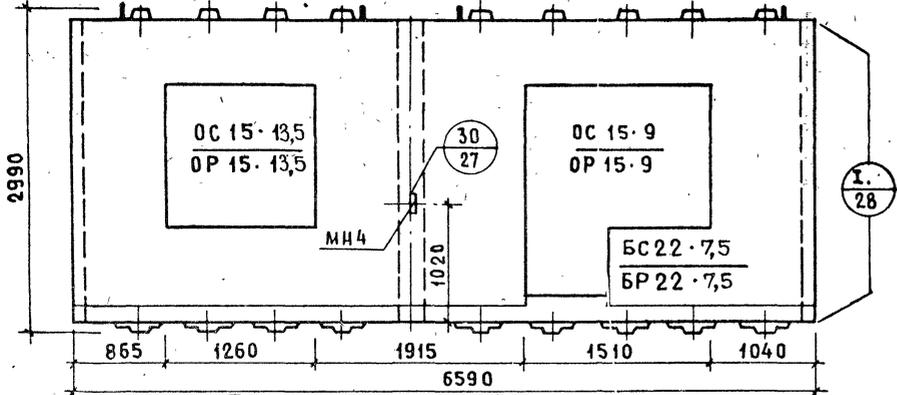
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60 26 35-3+4Б-2 И АНР1-60 26 35-4БЛ+3-2

СЕРИЯ  
1 132 + 12c  
Выпуск АНСТ  
1-2 15

1980

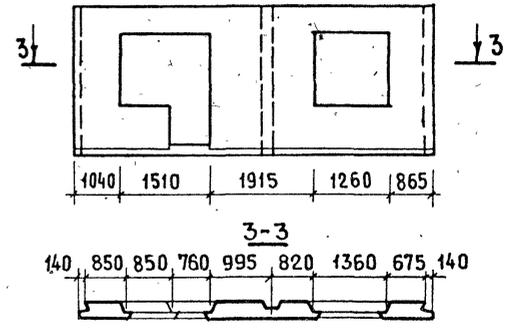
С-НР1-66.26.3-3+48-2, С-НР1-66.26.35-3+48-2. ФАСАД.

С-НР1-66.26.3-48л+3-3, С-НР1-66.26.35-48л+3-3

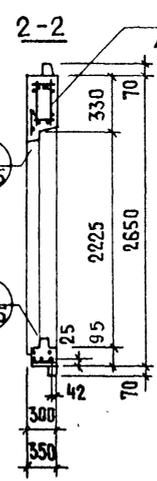
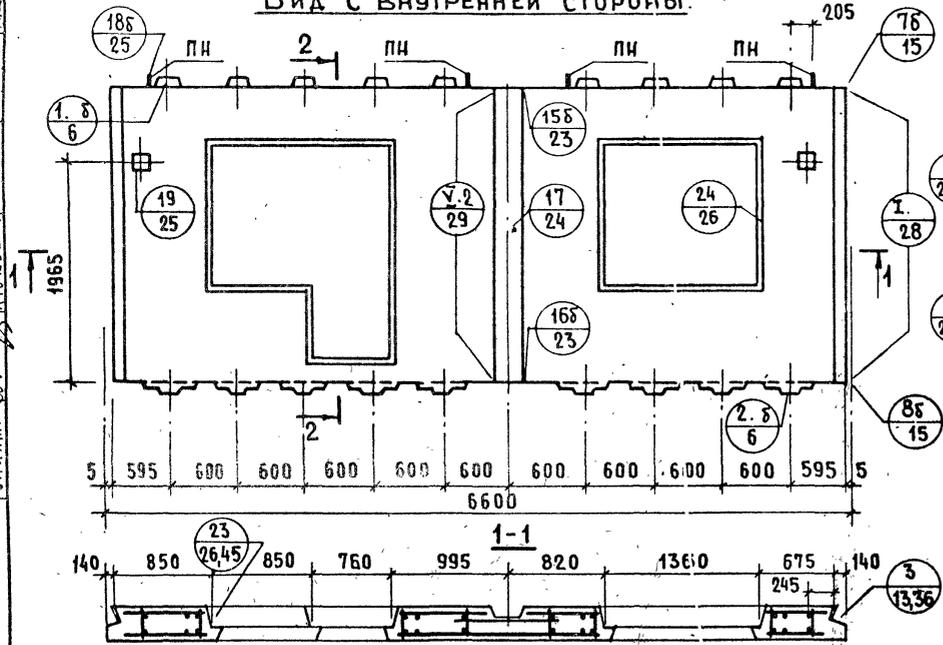


Вид с внутренней стороны.

СХЕМА - ФАСАДА



ПРОВЕРИЛ  
 И. ШТИНСКАЯ  
 В. Д. ВАРЖЕН.  
 С. И. ИВАН.  
 И. ШТИНСКАЯ  
 В. Д. ВАРЖЕН.  
 С. И. ИВАН.  
 И. ШТИНСКАЯ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	3,251	3,991
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0,320	0,320
Масса при легком бетоне с	кг/м <sup>3</sup>	900	4400
объемной массой	кг	1500	6600
		6150	7350

Масса, обозначенная\*, определена при легком бетоне с объемной массой 1400 кг/м<sup>3</sup>

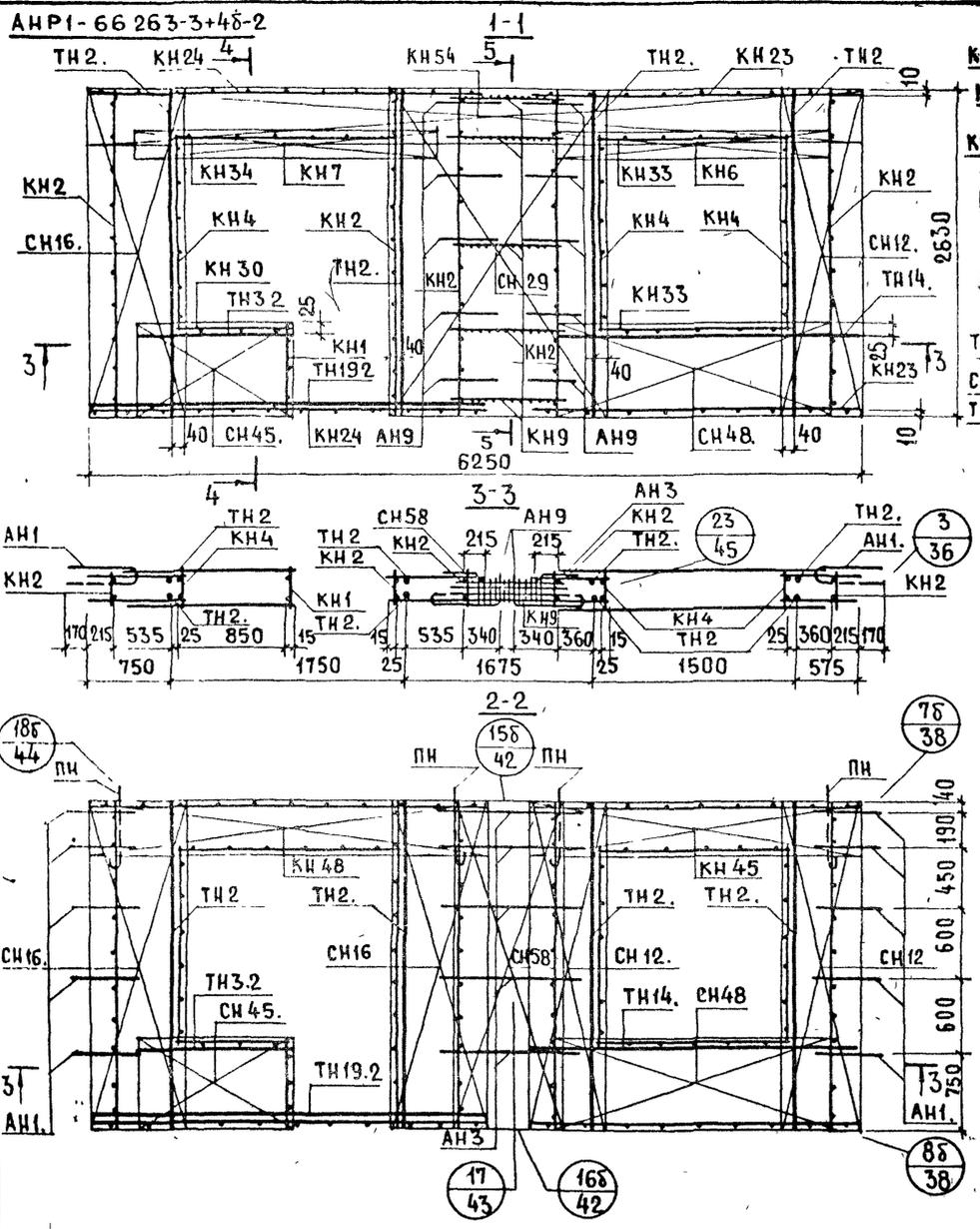
Арматурные блоки панелей  
см. на листах 17, 18

ЦИПЛИ  
 ЖИЛИЩА

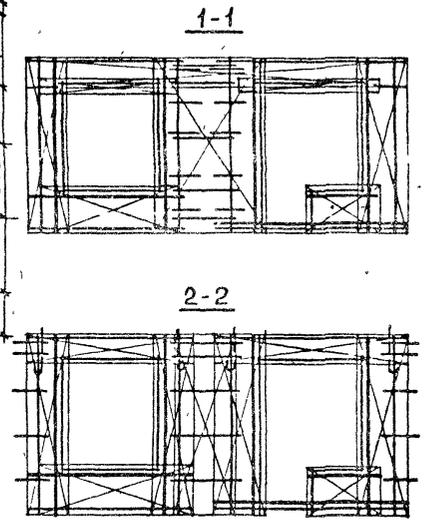
ТК  
1979

ПАНЕЛИ С-НР1-66.26.3-3+48-2, С-НР1-66.26.3-48л+3-3, С-НР1-66.26.35-3+48-2, С-НР1-66.26.35-48л+3-3

ЕРИЯ  
1.132.1-1с  
ВЫПСК ЛИСТ  
1-2 16



АНР1-66.26.3-48A+3-3. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	АН3	5	35	СН48.	1	
КН23	2	2	АН9	10	39	СН48	1	
КН24	2	2	ТН32	2	39	СН45	2	
КН33	2	3	ТН192	2	40	АН1	10	35
КН34	1	3	КН45	1		ПН	4	35
КН30	1	3	КН48	1		ТН2	4	39
КН4	3	1	КН54	1		ТН2	4	39
КН1	1	1	СН12.	1		ТН14.	1	40
КН6	1	1	СН16	1		ТН14.	1	40
КН7	1	1	СН29.	1				
КН9	5	1	СН12	2				
СН58	1	34	СН16.	2				

ТК  
 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.26.3-3+48-2 И АНР1-66.26.3-48A+3-3

СЕРИЯ  
 1.132.4-12с  
 ВЫПУСК  
 1-2  
 ЛИСТ  
 17

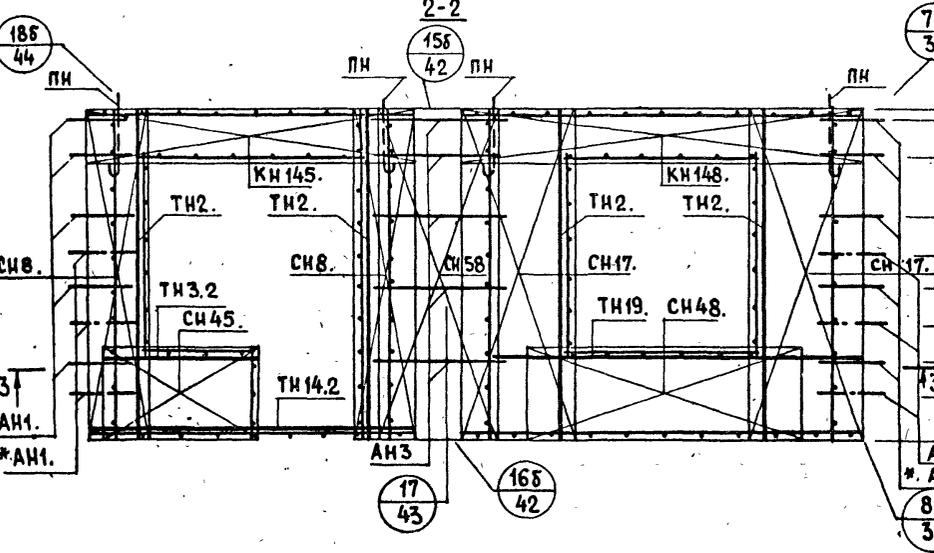
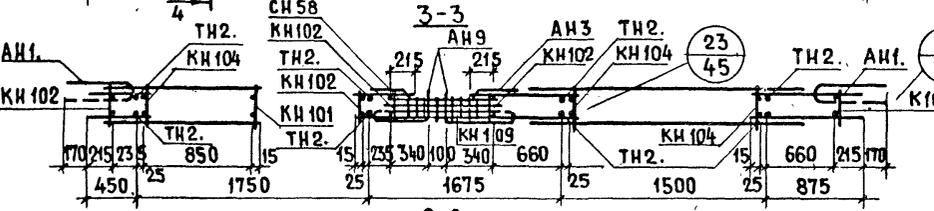
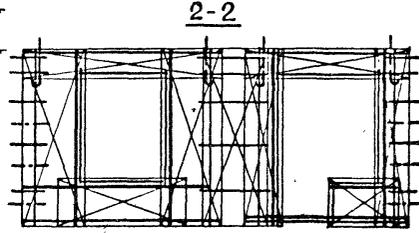
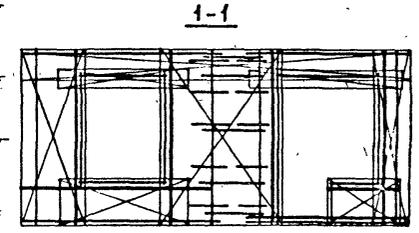
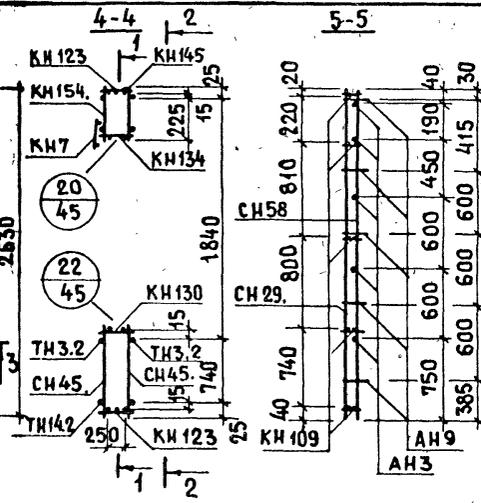
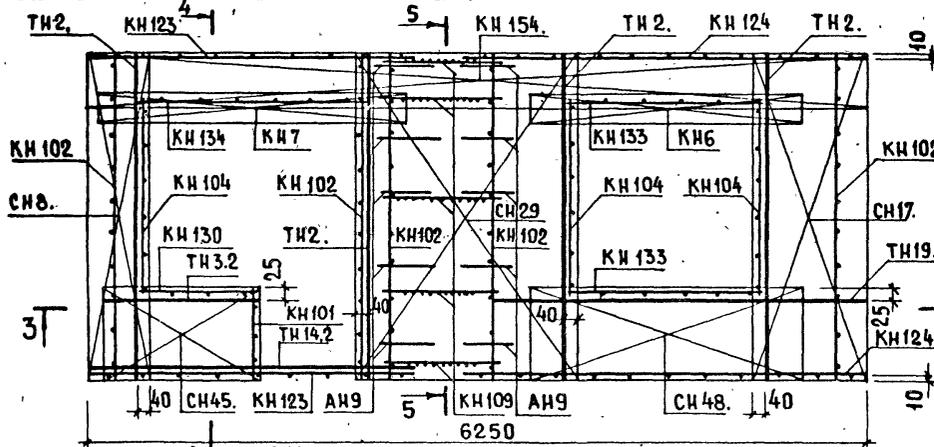






АНР 1-66.26.35-3+4Б-3

АНР1-66.26.35-4БЛ+3-2 СХЕМА



\* См. пояснительную записку лист 2п, пункт 4

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	
	КОЛ-ВО	ВЫПУСКА		КОЛ-ВО	ВЫПУСКА		КОЛ-ВО	ВЫПУСКА
КН 102	5	1	АН 3	5	40	СН 48.	1	
КН 123	2	2	АН 9	10	44	СН 48.	1	
КН 124	2	2	ТН 3.2	2		СН 45.	2	
КН 133	2	3	ТН 14.2	2		АН 1.		40
КН 134	1	3	КН 145.	1		ПН	4	40
КН 130	1	3	КН 148.	1		ТН 2.	4	44
КН 104	3	1	КН 154.	1		ТН 2.	4	44
КН 101	1	1	СН 8.	1		ТН 19.	1	45
КН 6	1	1	СН 17.	1		ТН 19.	1	45
КН 7	1	1	СН 29.	1				
КН 109	5	1	СН 8.	2				
СН 58	1	39	СН 17.	2				

ВЗАМЕН. ПРОВЕРИЛ. М. ШАТНСКАЯ. ВЕД. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА. СТ. ИНЖЕНЕР. ЦИПЛИ | ЖИЛИЩА. 1979

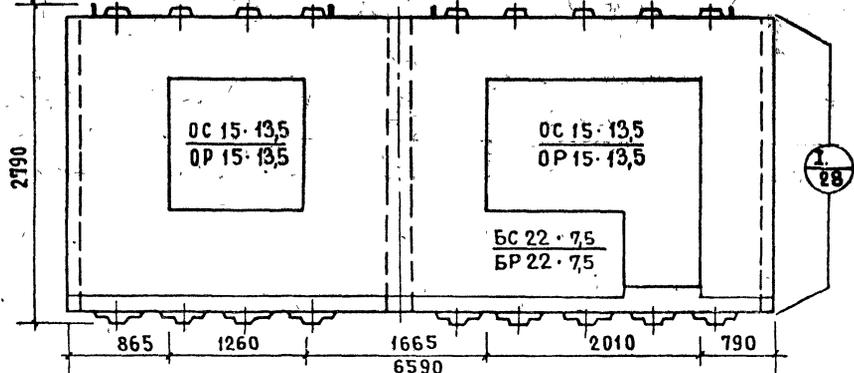
ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.26.35-3+4Б-3 и АНР1-66.26.35-4БЛ+3-2

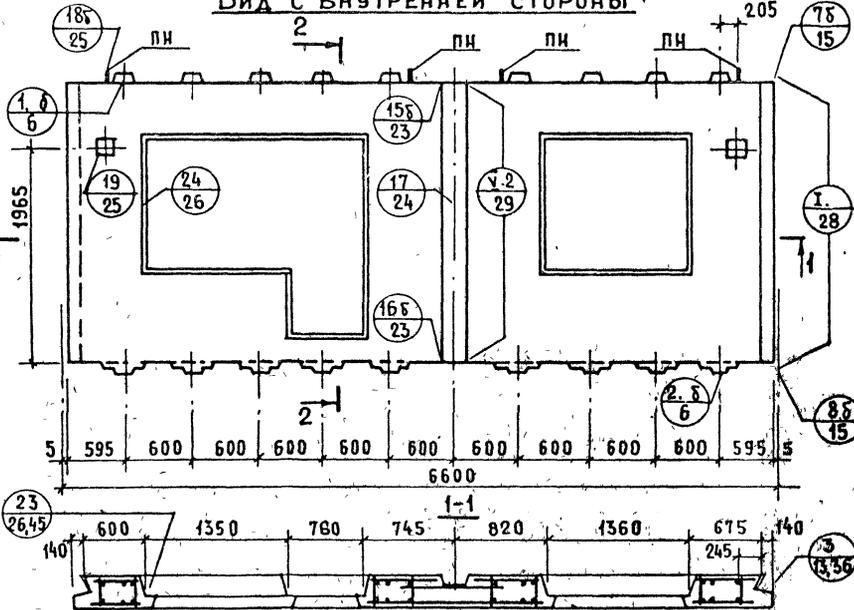
СЕРИЯ 1.132.112с  
Выпуск 1-2 Лист 21

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ МОСКВА ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ ИЛИИ

С-НП1-66.26.3-3+6б-2, С-НП1-66.26.35-3+6б-2. ФАСАД

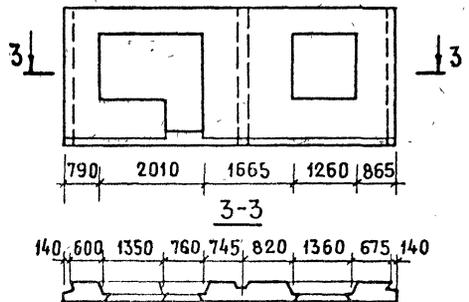


Вид с внутренней стороны



С-НП1-66.26.3-6бл\*3-3, С-НП1-66.26.35-6бл\*3-3

СХЕМА ФАСАДА

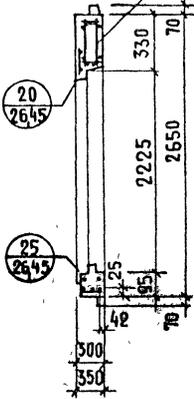


2-2

АНП1-66.26.3-3+6б-2  
АНП1-66.26.35-3+6б-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

	мм	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ		300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	м <sup>3</sup>	3,092	3,687
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	м <sup>3</sup>	0,300	0,300
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ		900 1500	4250 8350 4950 7350



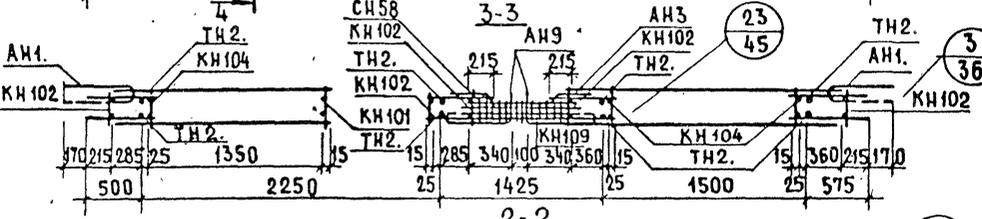
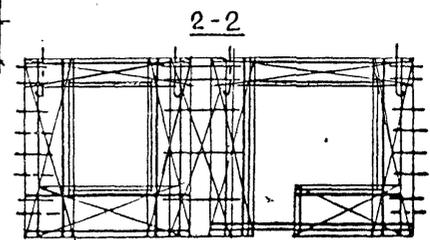
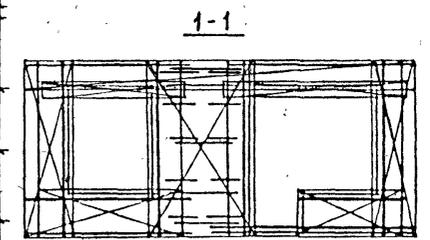
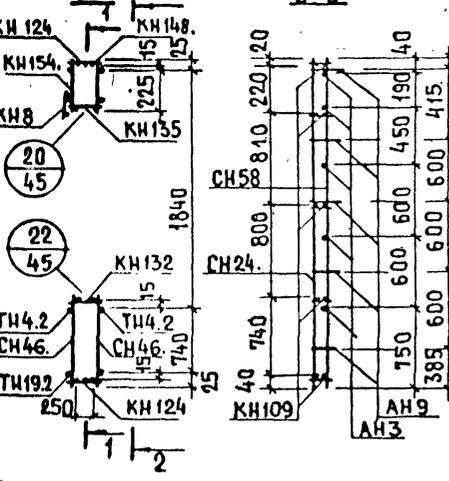
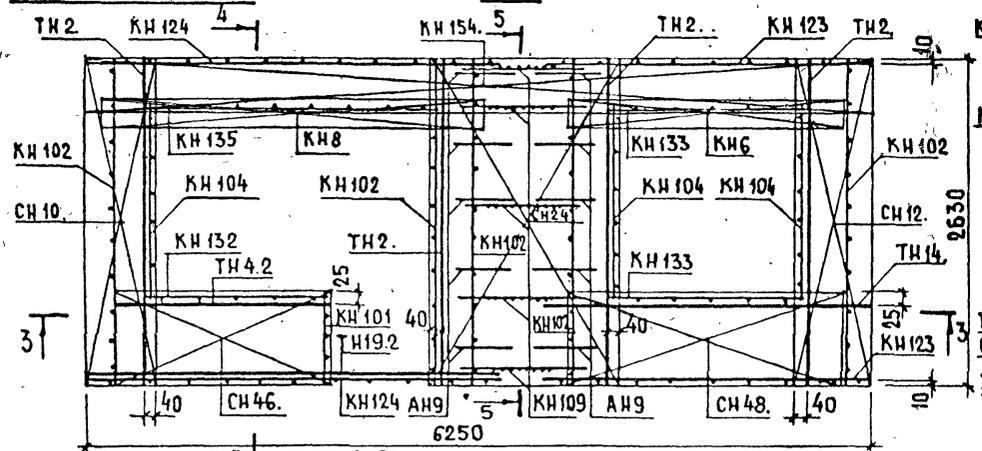
Арматурные блоки панелей  
см. на листах 23, 24

ТК  
1979

ПАНЕЛИ С-НП1-66.26.3-3+6б-2; С-НП1-66.26.3-6бл\*3-3; С-НП1-66.26.35-3+6б-2; С-НП1-66.26.35-6бл\*3-3

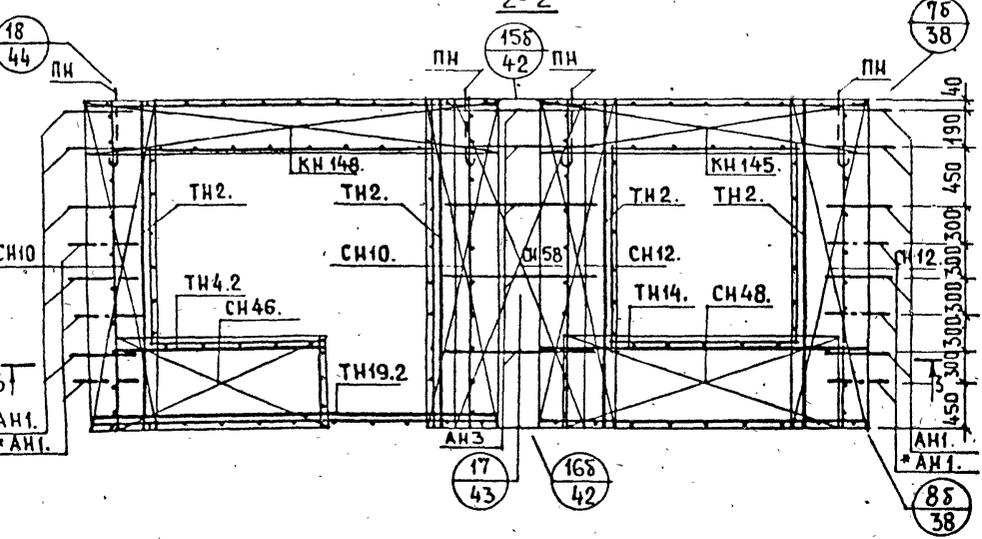
СЕРИЯ  
1 132 112с  
ВЫПУСК Лист  
1-2 22





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

АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	5	1	АН 3	5	40	СН 48	1	
КН 123	2	2	АН 9	10	44	СН 48.	1	
КН 124	2	2	ТН 4.2	2	44	СН 46.	2	
КН 133	2	3	ТН 19.2	2	45	АН 1.		40
КН 135	1	3	КН 145	1		ПН	4	40
КН 132	1	3	КН 148.	1		ТН 2.	4	44
КН 104	3	1	КН 154.	1		ТН 2.	4	44
КН 101	1	1	СН 10.	1		ТН 14.	1	45
КН 6	1	1	СН 12.	1		ТН 14.	1	45
КН 8	1	1	СН 24	1				
КН 109	5	1	СН 10.	2				
СН 58	1	39	СН 12.	2				



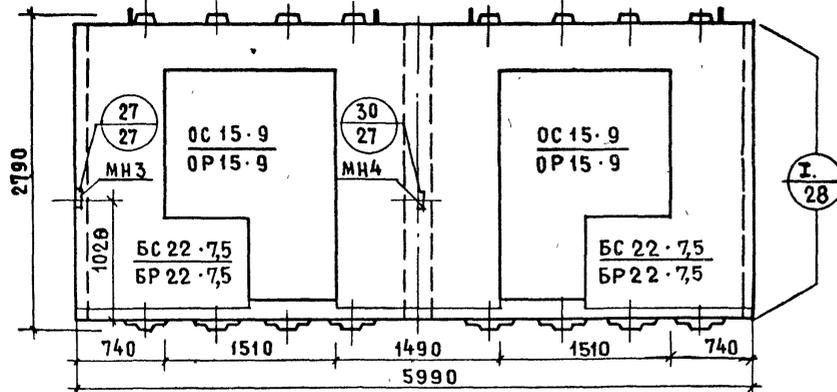
СПИШЕН. С. П. ШИШЕН. А. ГОНЧЕВА ВЕД. ИНЖ. С. П. ШИШЕН. М. ШИШЕНКО

ТК  
1979

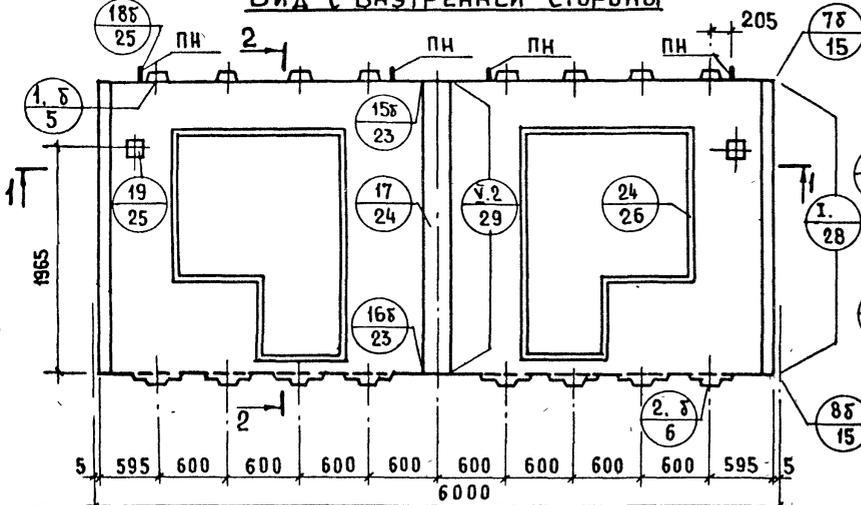
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.26.35-3+66-2 И АНР1-66.26.35-66Л+3-3

СЕРИЯ  
1.132.112с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-2 24

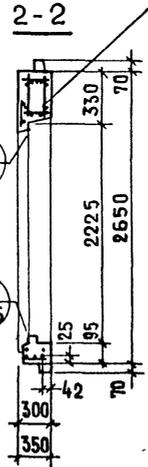
С-НР1-60.26.3-48А+48-2; С-НР1-60.26.35-48А+48-2. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР1-60 26.3-48А+48-2  
АНР1-60.26.35-48А+48-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕДИНИЦА	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2.569	3.119
Объем декоративного бетона	м³	0.259	0.259
Масса при легком бетоне с	кг	900	3600
объемной массой	кг/м³ в кг	1500	5350
			6350

Арматурные блоки панелей  
см. на листах 26, 27

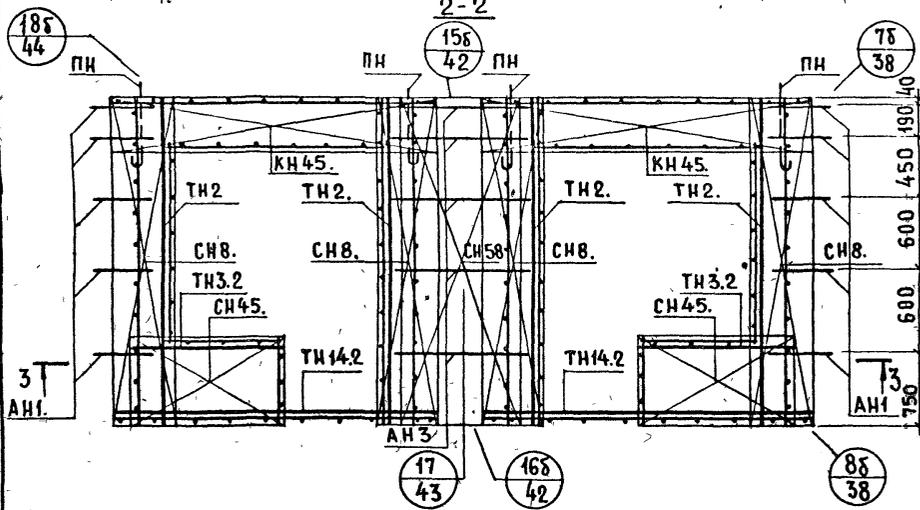
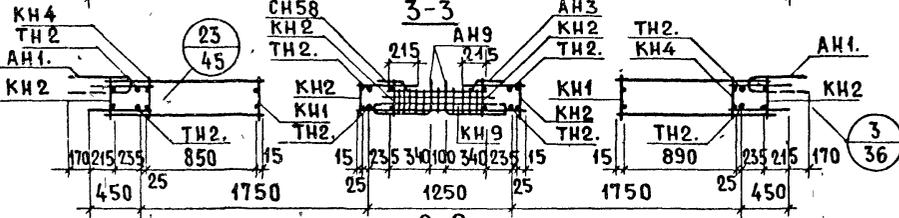
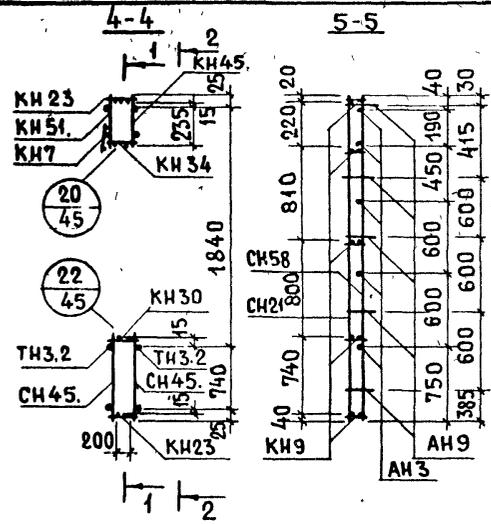
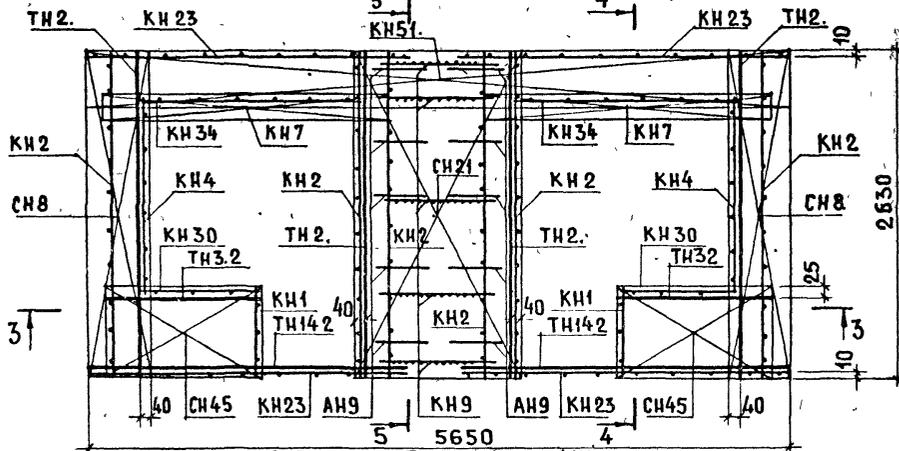
ПАНЕЛИ С-НР1-60.26.3-48А+48-2; С-НР1-60.26.35-48А+48-2

СЕРИЯ  
4.132.1-12с  
Выпуск 1-2 Лист 25

ТК  
1979

№ ВЗАМЕН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР: ЖИЛИЦА ИРИНА ПАВЛОВНА  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: ЖИЛИЦА ИРИНА ПАВЛОВНА  
САМОУЧЕНИЦА  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: ЖИЛИЦА ИРИНА ПАВЛОВНА  
САМОУЧЕНИЦА  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: ЖИЛИЦА ИРИНА ПАВЛОВНА  
САМОУЧЕНИЦА  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: ЖИЛИЦА ИРИНА ПАВЛОВНА  
САМОУЧЕНИЦА

АНР1-60 263-48Л+48-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	6	1	ТН14.2	4	40			
КН23	4	2	КН51	1				
КН34	2	3	КН45	2				
КН4	2	1	СН8	2				
КН7	2	1	СН21	1				
КН30	2	3	СН8	4				
КН1	2	1	СН45	4				
КН9	5	1	АН1	10	35			
СН58	1	34	ПН	4	35			
АН3	5	35	ТН2	4	39			
АН9	10	39	ТН2	4	39			
ТН3.2	4	39						

ВЗВЕШЕН  
 ПРОБЕРИЛ  
 М.ШАТКИНА  
 А.ГОЛУБЕВА  
 ВЕД.ИНЖ. М.ШАТКИНА  
 А.ГОЛУБЕВА  
 М.ШАТКИНА  
 А.ГОЛУБЕВА  
 М.ШАТКИНА  
 А.ГОЛУБЕВА

ТК  
1979

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР1-60.263-48Л+48-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 26



С-НР1-66.26.3-4бл+4б-2; С-НР1-66.26.35-4бл+4б-2. ФАСАД

С-НР1-66.26.3-4бл+4б-3; С-НР1-66.26.35-4бл+4б-3

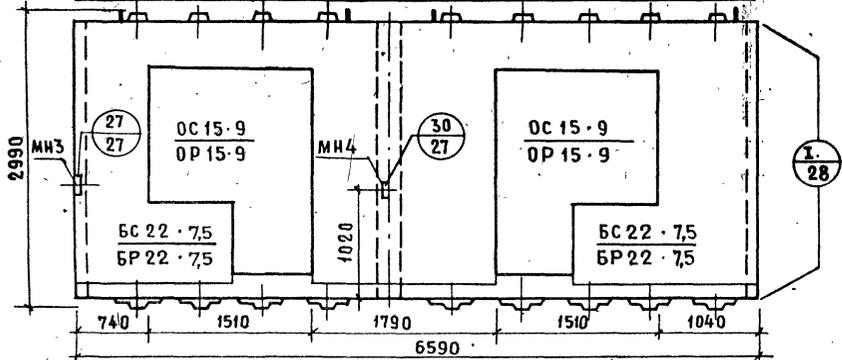
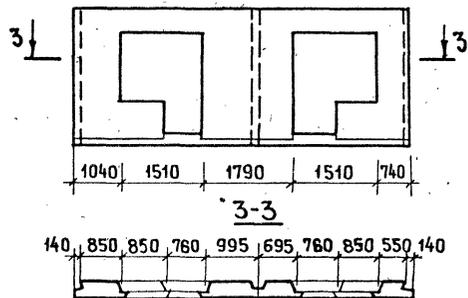
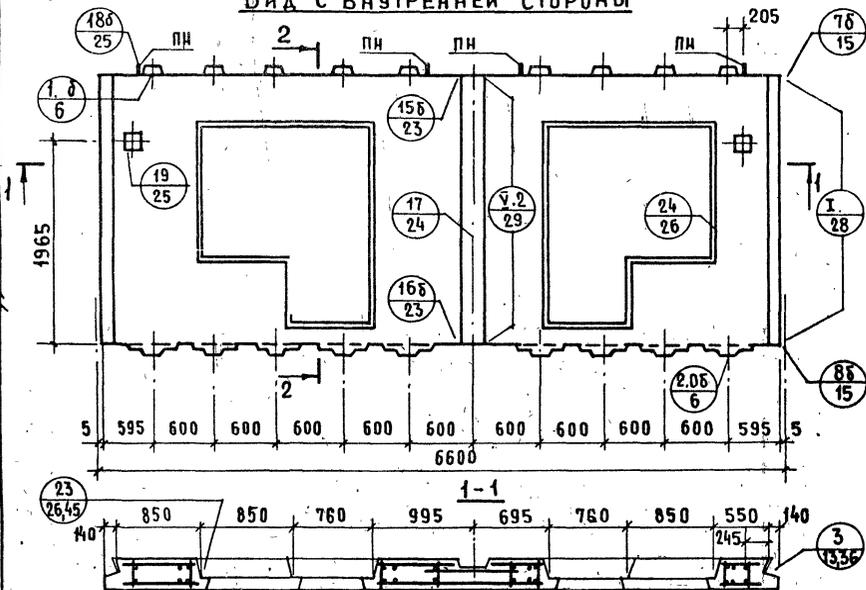


СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР1-66.26.3-4бл+4б-2  
АНР1-66.26.35-4бл+4б-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	3,010	3,642
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0,298	0,298
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг		900 1500	4200 6200
			4850 7350

Арматурные блоки панелей  
см. на листах 29, 30

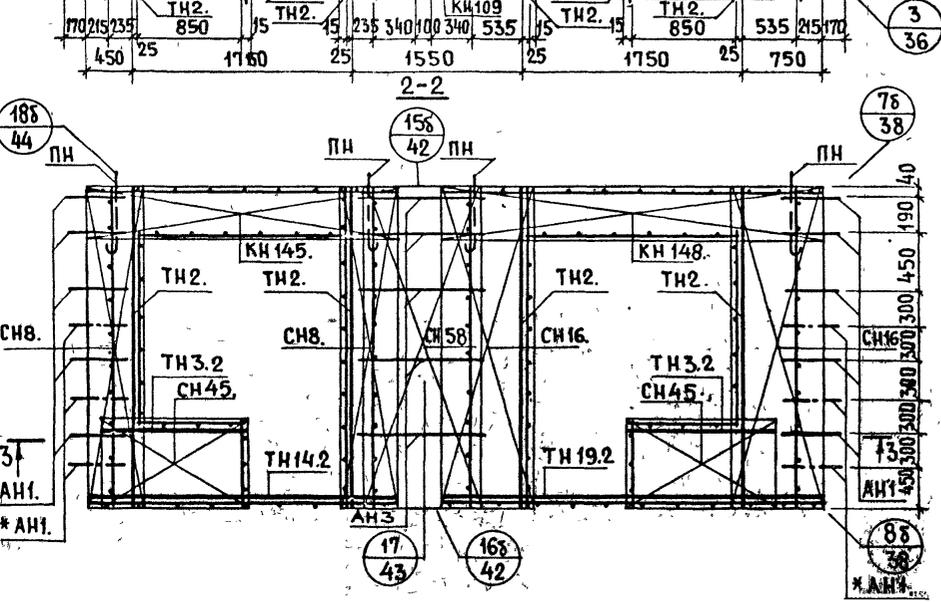
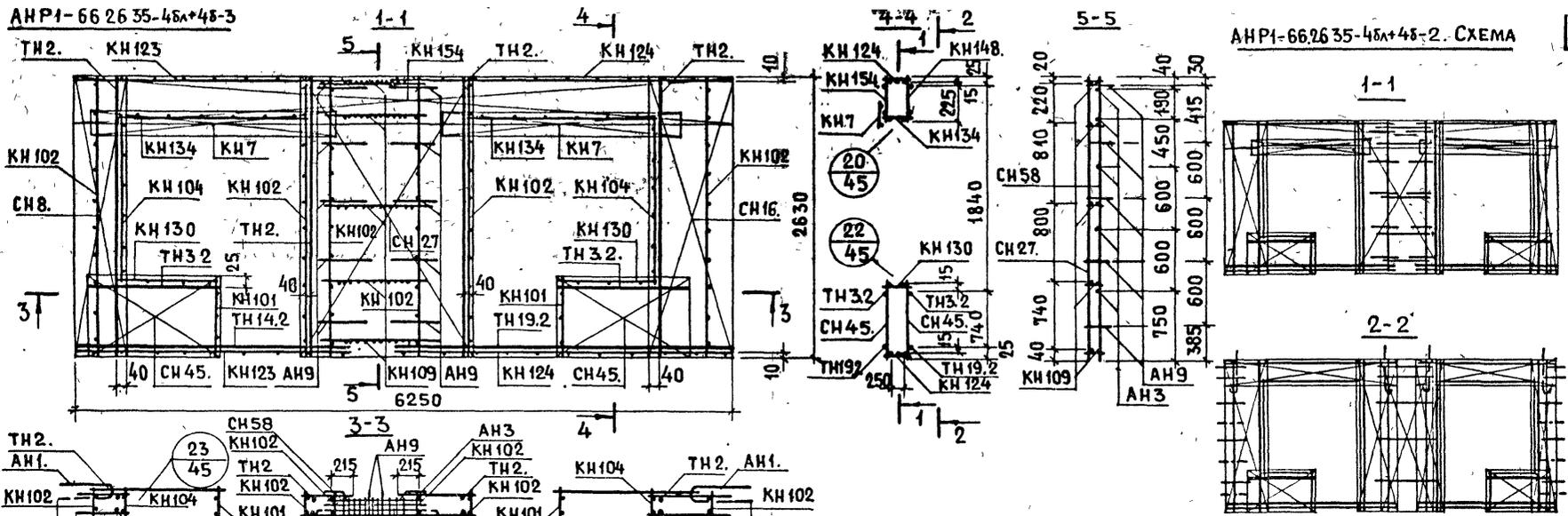
ПАНЕЛИ С-НР1-66.26.3-4бл+4б-2; С-НР1-66.26.3-4бл+4б-3; С-НР1-66.26.35-4бл+4б-2; С-НР1-66.26.35-4бл+4б-3

СЕРИЯ  
1.132.1-12с.  
ВЫПУСК Лист  
1-2 28



**АНР1-66.26.35-45А+45-3**

**АНР1-66.26.35-45А+45-2. СХЕМА**



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

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2
КН 102	6	1	ТН 32	4	44	АН 1		40
КН 123	2	2	ТН 14.2	2	45	ПН	4	40
КН 124	2	2	ТН 19.2	2	45	ТН 2	4	44
КН 134	2	3	КН 154	1		ТН 2	4	44
КН 104	2	1	КН 145	1				
КН 7	2	1	КН 148	1				
КН 130	2	3	СН 8	1				
КН 101	2	1	СН 16	1				
КН 109	5	1	СН 27	1				
СН 58	1	39	СН 8	2				
АН 3	5	40	СН 16	2				
АН 9	10	44	СН 45	4				

ТК  
1979

**АРМАТУРНЫЕ БАДКИ АНР1-66.26.35-45А+45-3 И АНР1-66.26.35-45А+45-2**

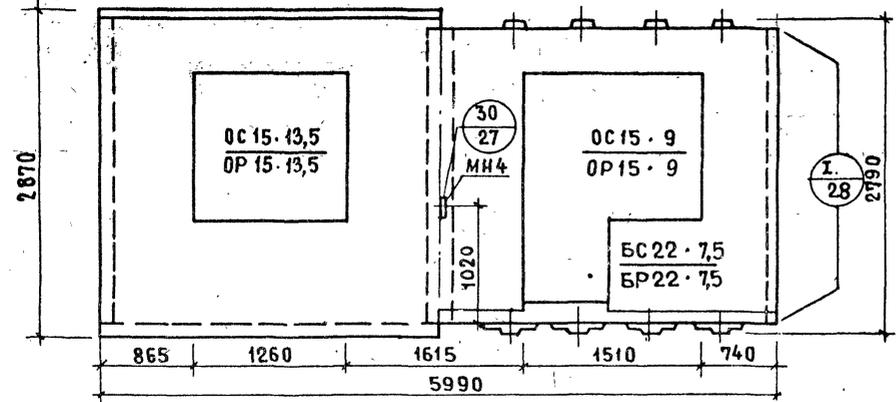
СЕРИЯ  
1.132.1-12  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-2 30





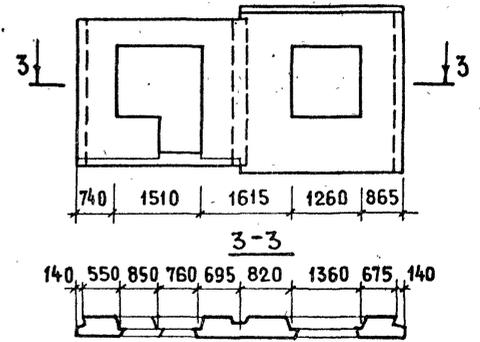


С-НР1-60.29.3-3+4Б-2, С-НР1-60.29.35-3+4Б-2. ФАСАД

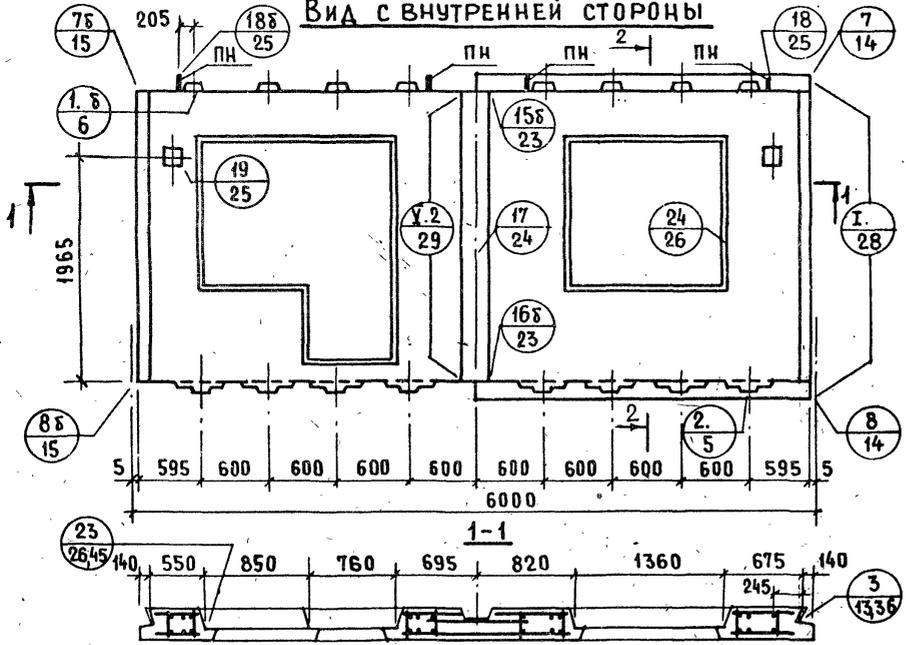


С-НР1-60.29.3-4БЛ+3-2; С-НР1-60.29.35-4БЛ+3-2

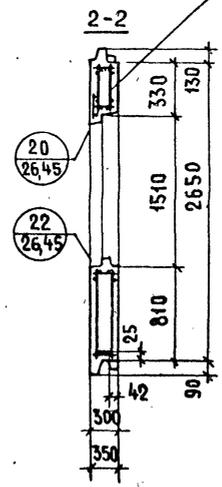
СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



АНР1-60.29.3-3+4Б-2  
АНР1-60.29.35-3+4Б-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2,865	3,404
Объем декоративного бетона	м³	0,289	0,289
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг		900 1500	3950 5850 4650 6850

Арматурные блоки панелей  
см. на листах 35, 36.

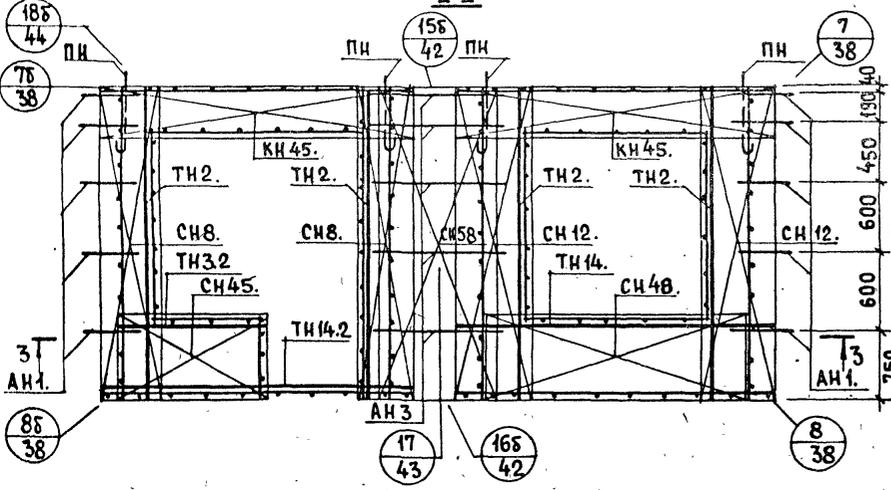
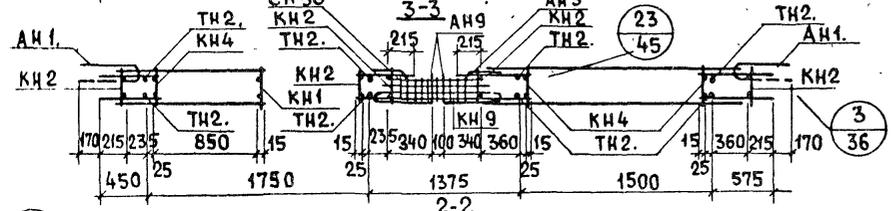
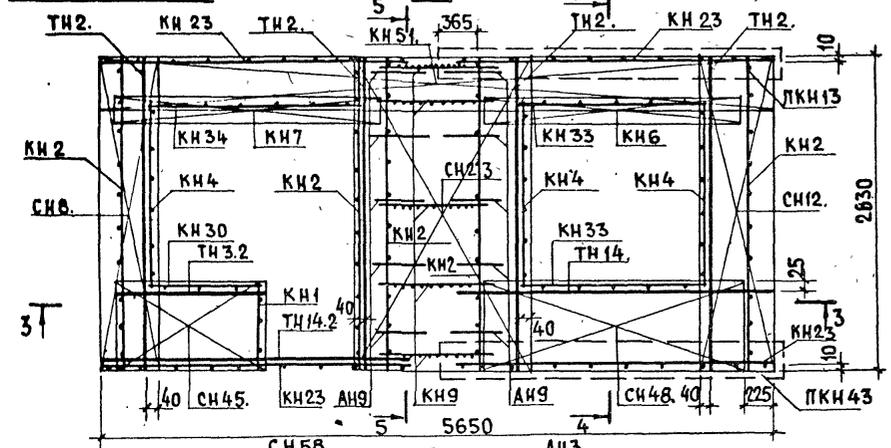
ПАНЕЛИ С-НР1-60.29.3-3+4Б-2; С-НР1-60.29.3-4БЛ+3-2; С-НР1-60.29.35-3+4Б-2; С-НР1-60.29.35-4БЛ+3-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
Вып.скл.лист  
1-2 34

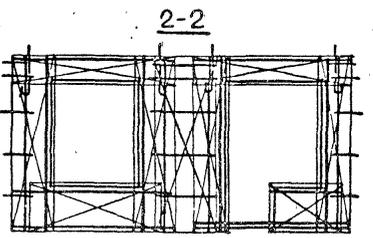
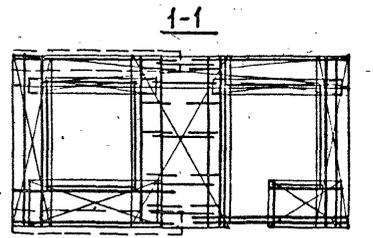
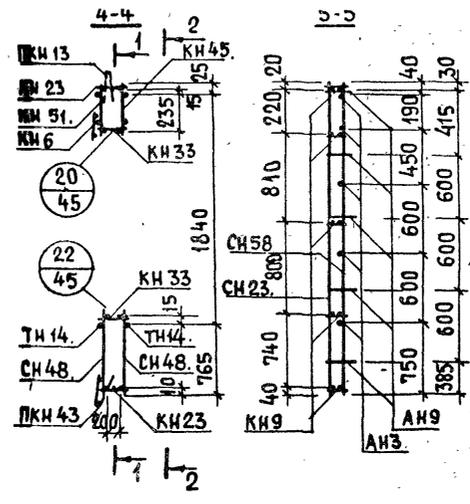
ВЗАМЕН  
ПРО ВЕРИ А  
М. ШАТИНСКАЯ  
ВЕР. НИЖЕ  
М. ШАТИНСКАЯ  
АТОМУБЕРА  
ЖИЛИЩА  
ГЕНИИТ

ТК  
1070

АНР1-60.293-3+48-2



АНР1-60.293-48A+3-2. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	СЧ58	1	34	СЧ48	1	
КН23	4	2	АН3	5	35	СЧ48	1	
КН33	2	3	АН9	10	39	СЧ45	2	
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	АН1	10	35
КН30	1	3	ТН14.2	2	40	ПН	4	35
КН4	3	1	КН45	2		ТН2	4	39
КН1	1	1	КН51	1		ТН2	4	39
КН6	1	1	СЧ8	1		ТН14	1	40
КН7	1	1	СЧ12	1		ТН14	1	40
ПКН13	1	4	СЧ23	1				
ПКН43	1	5	СЧ8	2				
КН9	5	1	СЧ12	2				

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.293-3+48-2 И АНР1-60.293-48A+3-2

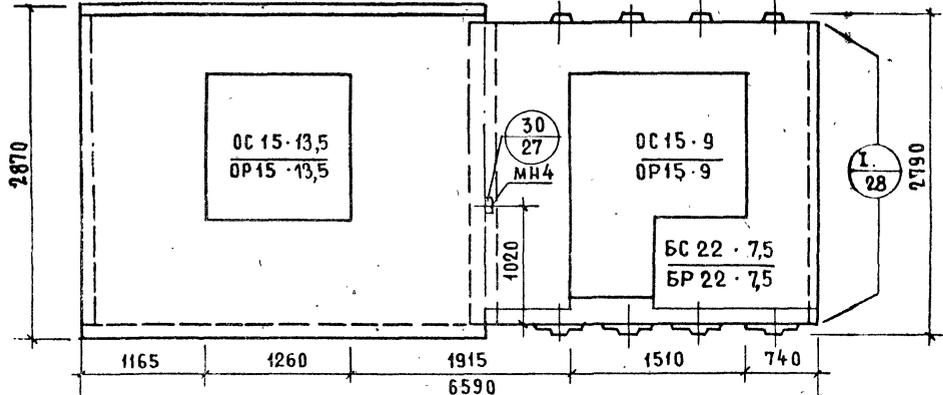






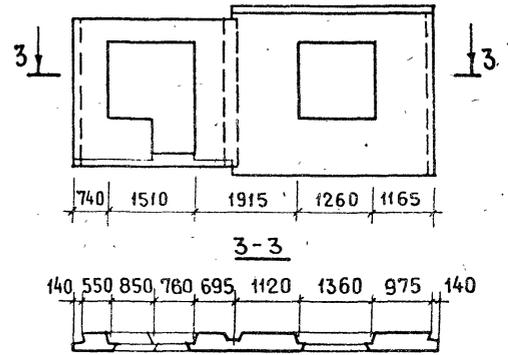


С-НР1-66.29.3-3+4Б-3; С-НР1-66.29.35-3+4Б-3. ФАСАД.

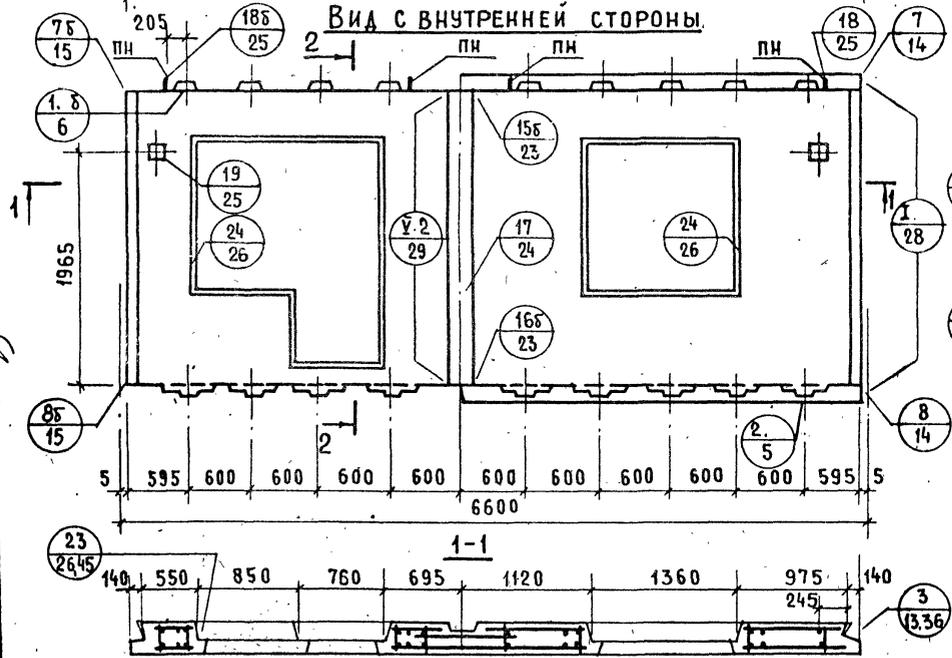


С-НР1-66.29.3-4БЛ+3-2; С-НР1-66.29.35-4БЛ+3-2

СХЕМА ФАСАДА

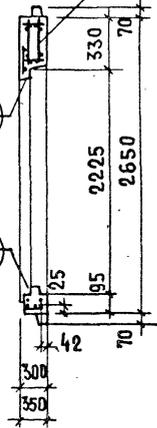


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



2-2

АНР1-66.29.3-3+4Б-3  
АНР1-66.29.35-3+4Б-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	3,214	3,934
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,332	0,332
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М <sup>3</sup> В КГ	900 1500	4550 6700
		5300	6850

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 41, 42

ВЗАМЕН  
ПРОВЕРИЛ  
Ю. ГЕРМАН  
М. ШАТИНСКОЕ  
В. Д. КИРИЧЕНКО  
С. И. ШИШИН  
В. Д. КИРИЧЕНКО  
А. ГОЛУБЕВА  
С. И. ШИШИН  
ЖИЛИЩА  
И. П. ШИШИН

ТК  
1979

ПАНЕЛИ С-НР1-66.29.3-3+4Б-3; С-НР1-66.29.3-4БЛ+3-2; С-НР1-66.29.35-3+4Б-3; С-НР1-66.29.35-4БЛ+3-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
БЫТСЕК ЛИСТ  
1-2 40



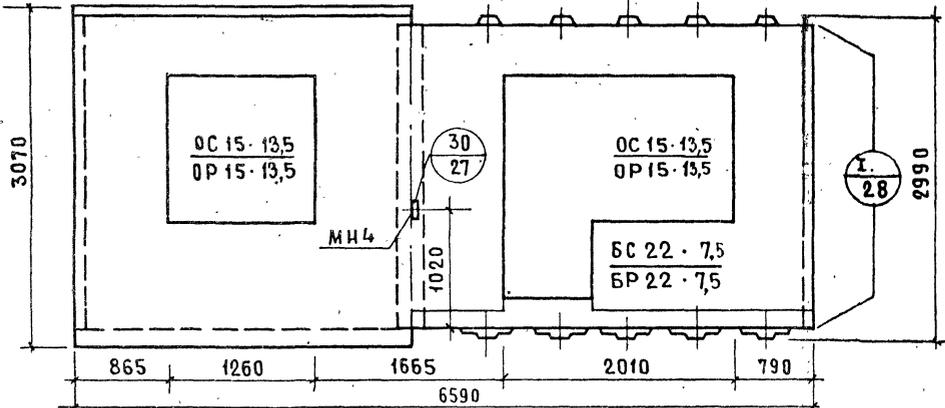
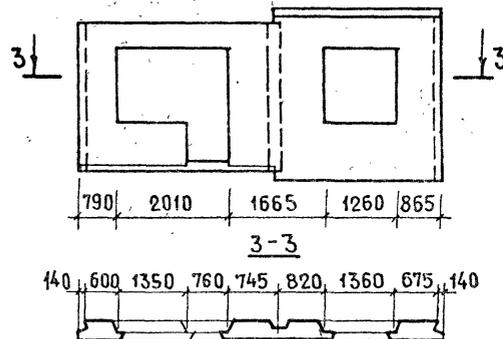


С-НР1-66.29.3-3+6б-2; С-НР1-66.29.35-3+6б-2. ФАСАД

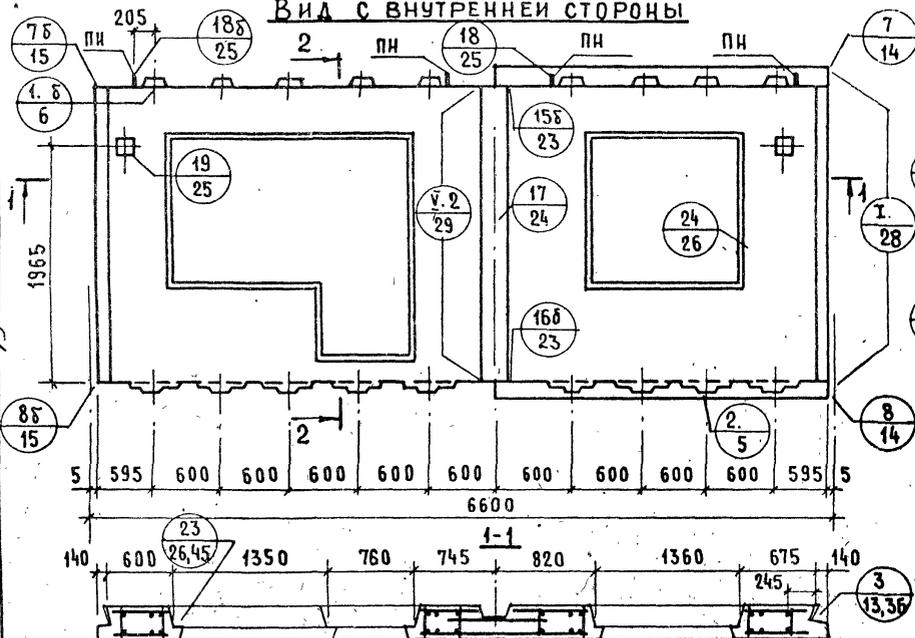
С-НР1-66.29.3-6бл+3-3; С-НР1-66.29.35-6бл+3-3

51

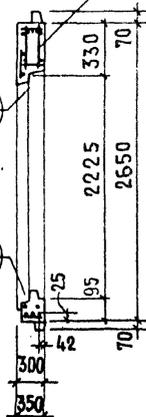
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2 АНР1-66.29.3-3+6б-2  
АНР1-66.29.35-3+6б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	3,098	3,679
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,310	0,310
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М <sup>3</sup> В КГ	900 1500	4300 6350
		5050	7300

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 44, 45

ПАНЕЛИ С-НР1-66.29.3-3+6б-2; С-НР1-66.29.3-6бл+3-3; С-НР1-66.29.35-3+6б-2; С-НР1-66.29.35-6бл+3-3

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-2 43

18607 52

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ  
И. ШАТИНСКАЯ  
ВЕД. ИНЖ. А. ГОЛЫБЕВА  
СТ. ИНЖЕН. А. ПЕТРОВ

ДИЗАЙНЕР  
ЖИЛИЩА

ТК  
1979





МАРКА ПАНЕЛИ	Общий расход стали, кг		Расход
	При минимальном армировании	При "тяжелом" армировании	стали на 1м <sup>2</sup> панели нетто, кг
C-HP1-60.29.3-3+3-2	109.0 (139.0)	161.0 (212.0)	8,0 ÷ 11,80 (10,20 ÷ 15,60)
C-HP1-60.29.35-3+3-2	110.0 (141.0)	228.0 (299.0)	8,10 ÷ 16,80 (10,40 ÷ 21,90)
C-HP1-66.29.3-3+3-2 C-HP1-66.29.3-3+3-3	119.0 (201.0)	183.0 (232.0)	7,80 ÷ 11,50 (13,10 ÷ 15,10)
C-HP1-66.29.35-3+3-2 C-HP1-66.29.35-3+3-3	120.0 (154.0)	250.0 (328.0)	7,80 ÷ 16,30 (10,10 ÷ 21,40)
C-HP1-66.29.3-3+6-2 C-HP1-66.29.3-6+3-3	114.0 (146.0)	177.0 (232.0)	8,0 ÷ 12,40 (10,20 ÷ 16,20)
C-HP1-66.29.35-3+6-2 C-HP1-66.29.35-6+3-3	118.0 (151.0)	248.0 (325.0)	8,30 ÷ 17,30 (10,60 ÷ 22,80)
C-HP1-60.29.3-7+7-2	118.0 (151.0)	175.0 (230.0)	7,80 ÷ 11,60 (10,0 ÷ 15,20)
C-HP1-60.29.35-7+7-2	119.0 (152.0)	243.0 (319.0)	7,90 ÷ 16,10 (10,0 ÷ 21,10)
C-HP1-60.26.3-3+4-2 C-HP1-60.26.3-4-2	100.0 (128.0)	152.0 (199.0)	8,70 ÷ 13,30 (11,20 ÷ 17,40)
C-HP1-60.26.35-3+4-2 C-HP1-60.26.35-4-2	101.0 (129.0)	213.0 (229.0)	8,80 ÷ 18,60 (11,30 ÷ 20.0)

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. листы 28, 29 выпусков 0-1 и 0-2, соответственно для панелей толщиной 300 и 350 мм) и вертикальных (см. лист 30 выпусков 0-1 или 0-2) выпусков минимального диаметра, применения легких каркасов перемычек, минимальных диаметров стержней обрамления проемов из соответствующего набора арматурных изделий приведенных в выпуске 2-1, 2-2, соответственно для панелей толщиной 300 и 350 мм. Выступы верхней грани панелей армируются двумя двутаврами на каждый шаг двухшаговой панели.

Большие значения определены из условия использования тяжелых арматурных блоков с максимальным количеством горизонтальных и вертикальных выпусков (последний диаметром 12мм), применения тяжелых каркасов перемычек, максимальных диаметров стержней обрамления проемов из того же набора изделий выпусков 2-1 или 2-2, соответственно для панелей толщиной 300 и 350 мм. В панелях толщиной 300 мм двутаврами армируются два выступа внизу и два сверху на каждый шаг двухшаговой панели; в панелях толщиной 350 мм двутаврами и 12 армируются все выступы по опорным граням (верхней и нижней), за исключением выступа под порогом балконной двери.

При определении местоположения вертикальных выпусков и армирования выступов на опорных гранях, двухшаговая панель рассматривается как состоящая из двух одношаговых панелей аналогичных приведенным на листе 30 выпусков 0-1 или 0-2.

На листах 46 и 47 в скобках дан расход стали, приведенный к А-1

№ ВЗАМЕН  
ПРОБЕРКА  
ИЗ ТЕРМА  
ВЕДУЩИЙ  
ТАЛОН  
ВЕДУЩИЙ  
СТ. ИЛИЩА  
ЖИЛИЩА  
ПЕНИЦ

ТК РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300 И 350 ММ

1979

СЕРИЯ 1.132.148  
ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 46

ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м <sup>2</sup> ПАНЕЛИ, НЕТТО КГ	МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м <sup>2</sup> ПАНЕЛИ, НЕТТО КГ
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ ТЯЖЕЛОМ АРМИРОВАНИИ			ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ ТЯЖЕЛОМ АРМИРОВАНИИ	
С-НР1-66.26.3-3+4Б-2 С-НР1-66.26.3-4БЛ+3-3	106,0 (136,0)	163,0 (214,0)	8,10 ÷ 12,50 (10,40 ÷ 16,40)	С-НР1-66.26.3-4БЛ+6Б-2 С-НР1-66.26.3-6БЛ+4Б-3	101,0 (130,0)	150,0 (197,0)	8,80 ÷ 17,0 (11,30 ÷ 17,10)
С-НР1-66.26.35-3+4Б-2 С-НР1-66.26.35-4БЛ+3-3	118,0 (151,0)	228,0 (299,0)	9,0 ÷ 17,50 (11,60 ÷ 22,90)	С-НР1-66.26.35-4БЛ+6Б-2 С-НР1-66.26.35-6БЛ+4Б-3	103,0 (132,0)	212,0 (278,0)	8,90 ÷ 18,40 (11,40 ÷ 24,10)
С-НР1-66.26.3-3+4Б-3 С-НР1-66.26.3-4БЛ+3-2	110,0 (141,0)	168,0 (211,0)	8,40 ÷ 12,90 (10,80 ÷ 18,50)	С-НР1-60.29.3-3+4Б-2 С-НР1-60.29.3-4БЛ+3-2	104,0 (133,0)	155,0 (204,0)	8,80 ÷ 12,80 (11,0 ÷ 16,80)
С-НР1-66.26.35-3+4Б-3 С-НР1-66.26.35-4БЛ+3-2	111,0 (142,0)	234,0 (307,0)	8,50 ÷ 17,90 (10,90 ÷ 23,60)	С-НР1-60.29.35-3+4Б-2 С-НР1-60.29.35-4БЛ+3-2	117,0 (150,0)	227,0 (298,0)	9,70 ÷ 18,70 (12,40 ÷ 29,60)
С-НР1-66.26.3-3+6Б-2 С-НР1-66.26.3-6БЛ+3-3	103,0 (132,0)	152,0 (199,0)	8,30 ÷ 12,30 (10,70 ÷ 16,10)	С-НР1-66.29.3-3+4Б-2 С-НР1-66.29.3-4БЛ+3-3	110,0 (141,0)	161,0 (211,0)	8,90 ÷ 11,70 (10,20 ÷ 15,30)
С-НР1-66.26.35-3+6Б-2 С-НР1-66.26.35-6БЛ+3-3	106,0 (135,0)	221,0 (290,0)	8,60 ÷ 17,90 (10,90 ÷ 23,40)	С-НР1-66.29.35-3+4Б-2 С-НР1-66.29.35-4БЛ+3-3	111,0 (142,0)	230,0 (302,0)	8,10 ÷ 16,70 (10,30 ÷ 21,90)
С-НР1-60.28.3-4БЛ+4Б-2	98,0 (126,0)	149,0 (196,0)	9,20 ÷ 14,0 (11,90 ÷ 18,50)	С-НР1-66.29.3-3+4Б-3 С-НР1-66.29.3-4БЛ+3-2	113,0 (145,0)	171,0 (224,0)	8,20 ÷ 12,40 (10,50 ÷ 16,20)
С-НР1-60.28.35-4БЛ+4Б-2	109,0 (139,0)	212,0 (278,0)	10,90 ÷ 20,0 (13,10 ÷ 26,20)	С-НР1-66.29.35-3+4Б-3 С-НР1-66.29.35-4БЛ+3-2	114,0 (146,0)	237,0 (311,0)	8,30 ÷ 17,20 (10,60 ÷ 22,60)
С-НР1-66.26.3-4БЛ+4Б-2 С-НР1-66.26.3-4БЛ+4Б-3	104,0 (133,0)	156,0 (205,0)	8,50 ÷ 12,80 (10,90 ÷ 16,80)	С-НР1-66.29.3-3+6Б-2 С-НР1-66.29.3-6БЛ+3-3	107,0 (137,0)	156,0 (205,0)	8,20 ÷ 11,90 (10,50 ÷ 15,60)
С-НР1-66.26.35-4БЛ+4Б-2 С-НР1-66.26.35-4БЛ+4Б-3	105,0 (134,0)	217,0 (284,0)	8,60 ÷ 17,80 (11,0 ÷ 23,30)	С-НР1-66.29.35-3+6Б-2 С-НР1-66.29.35-6БЛ+3-3	109,0 (139,0)	224,0 (294,0)	8,30 ÷ 17,10 (10,60 ÷ 22,40)

РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300 И 350 ММ

ТК  
1979

СЕРИЯ  
1.132.1/12с  
ВЫПУСК  
1-2 ЛИСТ  
47