

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 *Крипп* А. Крипп
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Н. Дыховичная* Н. Дыховичная
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ *Б. Смирнов* Б. Смирнов
НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ *А. Балабанов* А. Балабанов
ГЛ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА *Н. Росинский* Н. Росинский
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю. Герман* Ю. Герман

ЦНИИСК ИМ. В. А. КУЧЕРЕНКО

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

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

СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОИМАШ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
Н. Гузенко Н. Гузенко

ВЗАИМ	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-60.29.3-3+46-2 и АНРІ-60.29.3-46л+3-2				
	Арматурные блоки АНРІ-66.26.3-3+46-2 и АНРІ-66.26.3-46л+3-3	17	25	Арматурные блоки АНРІ-60.29.3-3+46-2 и АНРІ-60.29.3-46л+3-2				
	Арматурные блоки АНРІ-66.26.35-3+46-2 и АНРІ-66.26.35-46л+3-3	18	26	Арматурные блоки АНРІ-60.29.35-3+46-2 и АНРІ-60.29.35-46л+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					

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-НР¹ 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/м³.

В массу панели включены массы арматурного блока и стальных изделий.

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

ТК
1979

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

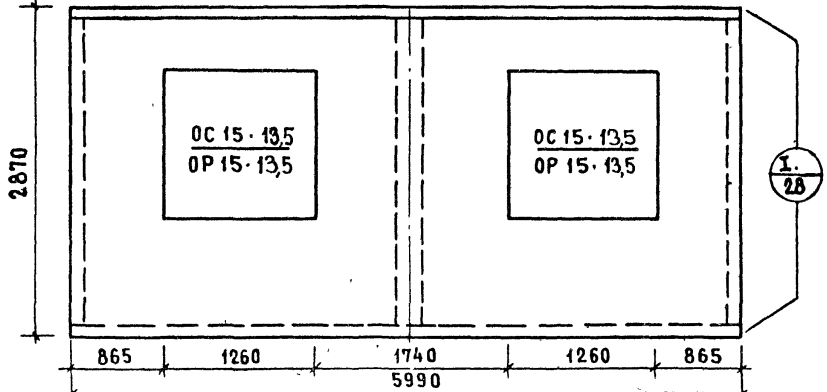
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.132.1-12с
Выпуск Лист
1-2 2п

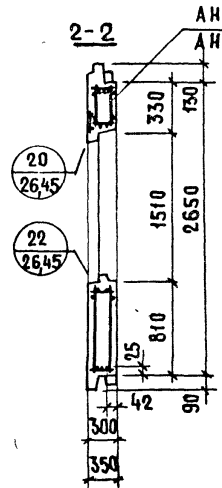
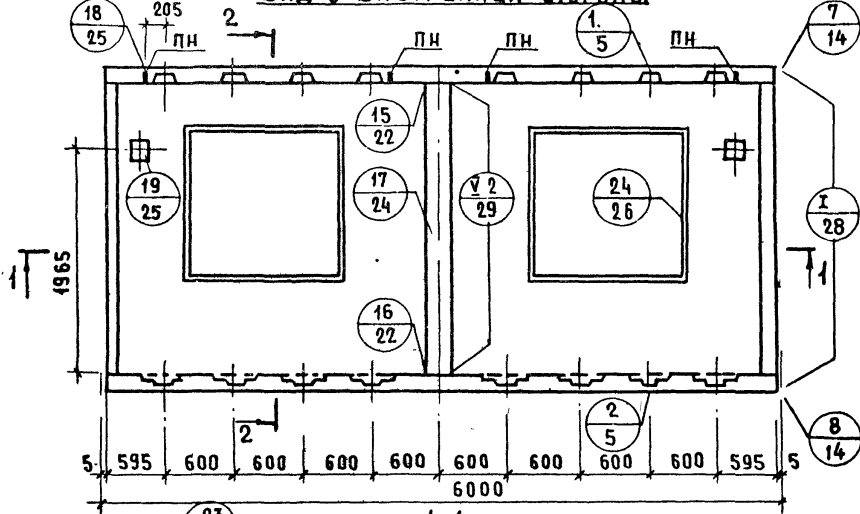
№	ВЗАМЕН	ШАГ (h), М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500кг/м ³ КГ	6 № ЛИСТА	
					ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ		ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ М ²		ОБЪЕМ ЛЕГК.БЕТО- НА, М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ЛЕГК.БЕТ. М ³			ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³
					ММ	ММ		ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ ПАНЕЛИ НЕТТО						
1	2	3	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	

ШАГ (L ₀), М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 кг/м ³ КГ	7 'N ЛИСТА
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ ММ	ПЛОЩАДЬ, м ²		ПАНЕЛИ ПРОЕМОВ	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, м ³	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, м ³		
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПАНЕЛИ НЕТТО							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.6	C-HP1-66.26.3-3+4δ-2		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*	
	C-HP1-66.26.3-4δA+3-3		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	C-HP1-66.26.3-3+6δ-2		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	
	C-HP1-66.26.3-6δA+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	C-HP1-60.26.3-4δA+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	C-HP1-66.26.3-4δA+4δ-2		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	
	C-HP1-66.26.3-4δA+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	

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 ³	3,172	3,704
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,322	0,322
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М ³ В КГ	900 4250	5900 7300

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 2,3

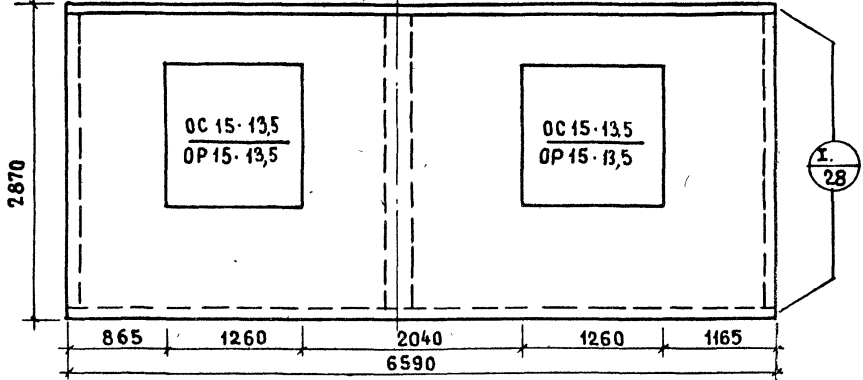
ПЛИНТ
ЖИЛИЩА
СТ. ИНЖЕН. КОЛЛЕКТИВ
Ю. ЛЕРМАН
П. БЕД. ИНЖ.
СТ. ИНЖЕН. КОЛЛЕКТИВ
Ю. ЛЕРМАН
П. БЕД. ИНЖ.
СТ. ИНЖЕН. КОЛЛЕКТИВ
ПРОВЕРИЛ
М. ШАТИНСКАЯ
М. ШАТИНСКАЯ

ТК
1979

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

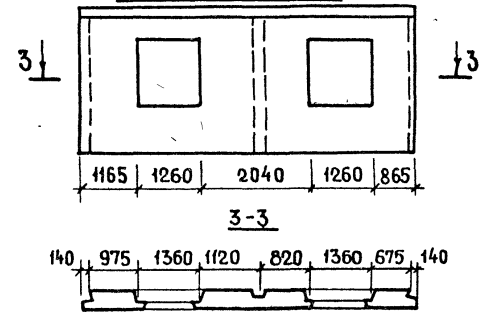
СЕРИЯ
4.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 1

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

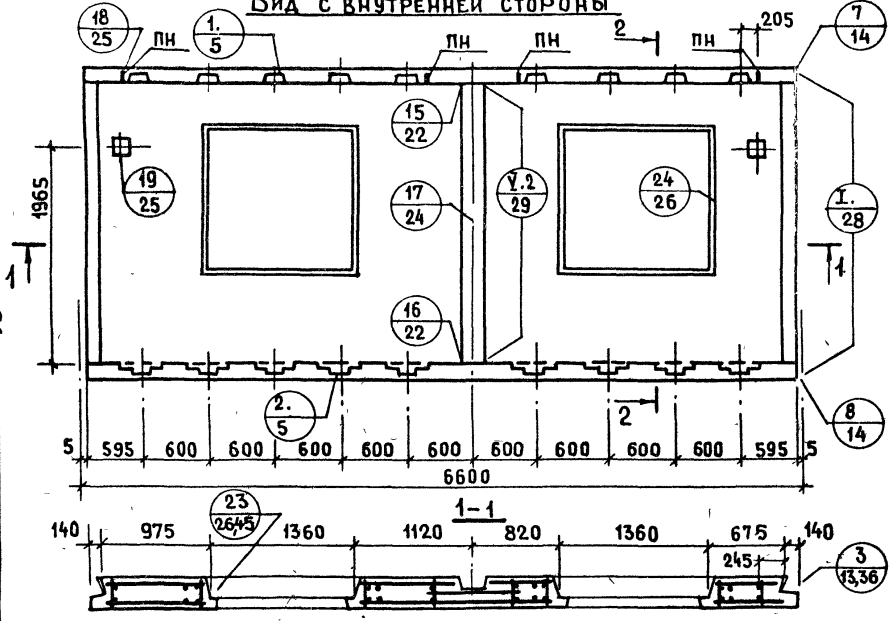


С-НР1-66.29.3-3+3-3; С-НР1-66.29.35-3+3-3

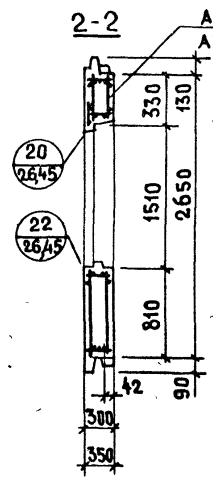
СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



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

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

	мм	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3,622	4,234
Объем декоративного бетона	м ³	0,365	0,365
Масса при легком бетоне с	кг/м ³ в кг	900	4850
объемной массой	кг/м ³ в кг	1500	5850
		5500	7380

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ * ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1300 КГ/М³

Арматурные блоки панелей см. на листах 5, 6.

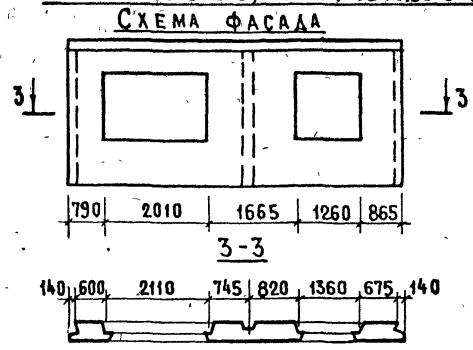
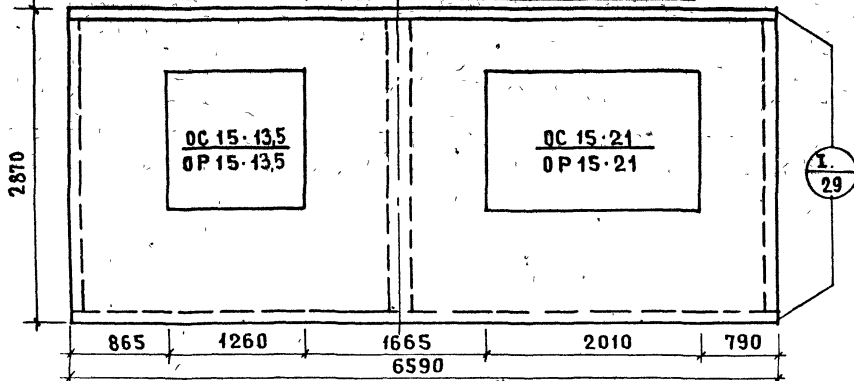
ТК
4979

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

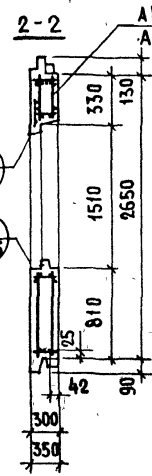
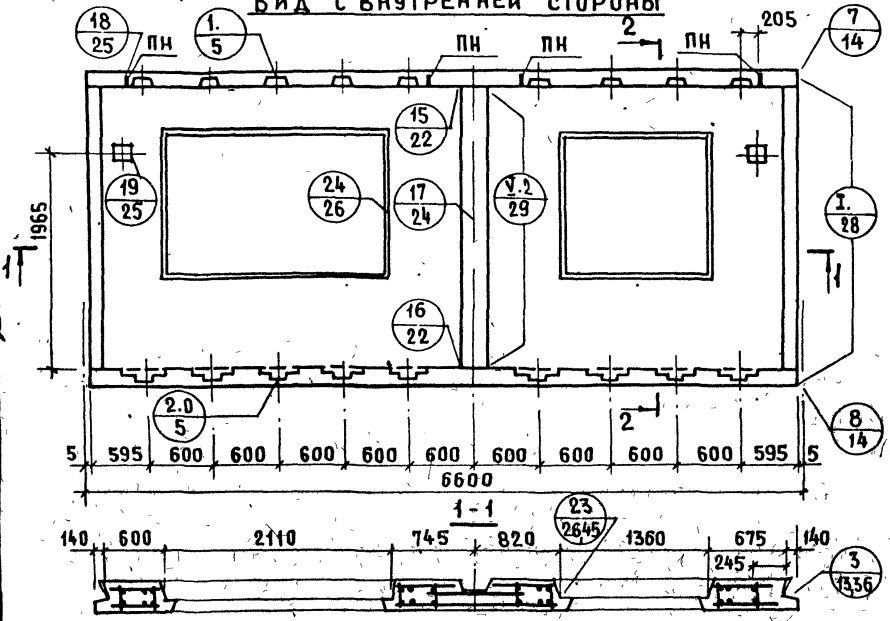
СЕРИЯ
1432.1-12с
Выпуск лист
1-2 4

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



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450 КГ/М³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТАХ 8, 9

ЖИЛИЩА
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН
 ПР. ПОВЕРЬЯ
 Ю. ГЕРМАН
 Ю. ПЛАТОНОВ
 А. ТОМБЕВА
 БЕЛ. ИНЖ. АКАДЕМИИ
 М. ШАРАПОВ
 ВЗАМЕН
 № 1

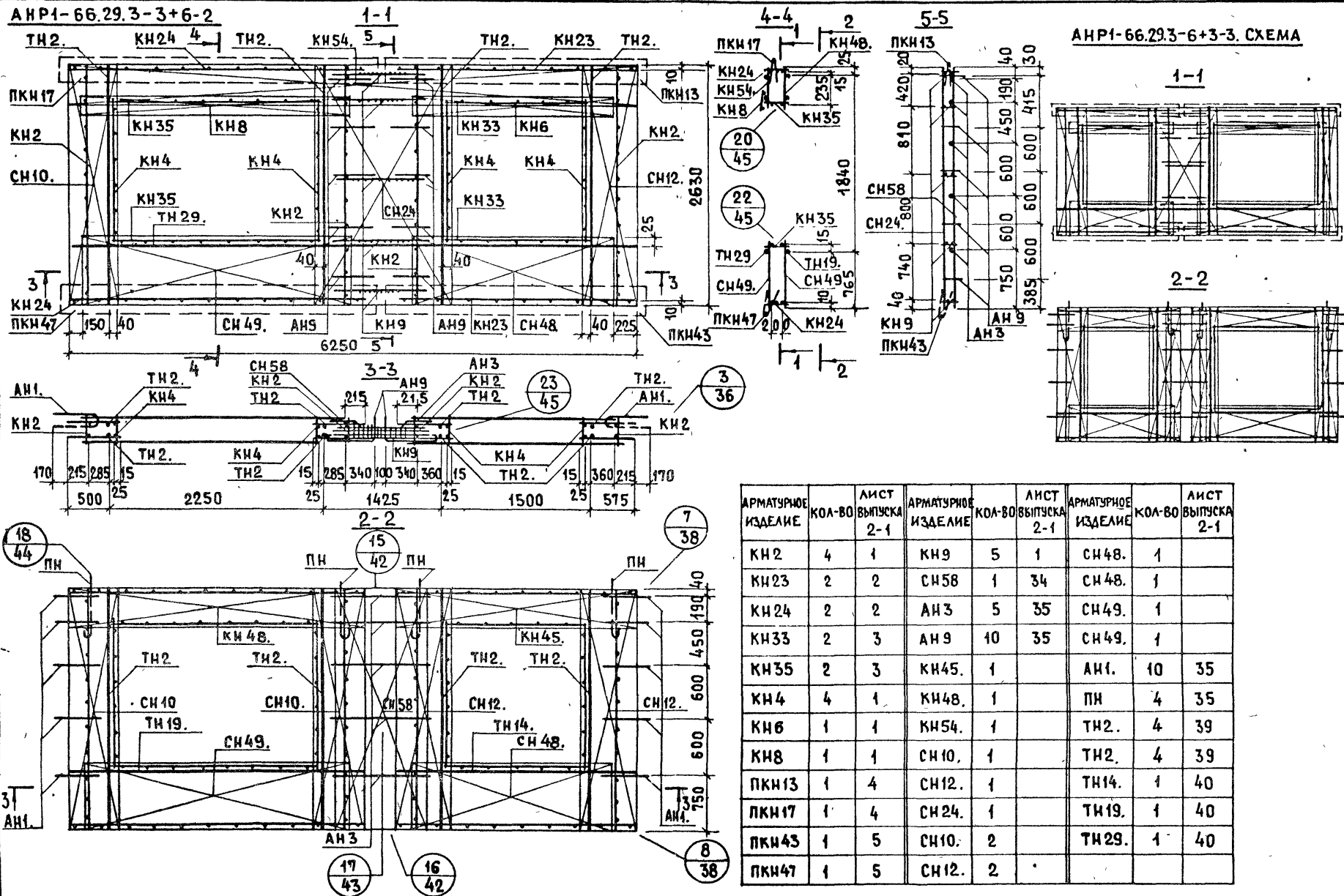
Т.К.
1979

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

АНР1-66.29.3-3+6-2

АНР1-66.29.3-6+3-3. СХЕМА



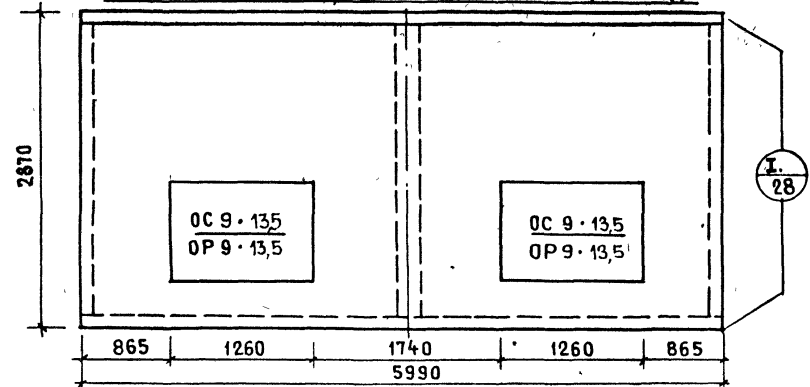
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	4	1	КН9	5	1	СН48.	1	
КН23	2	2	СН58	1	34	СН48.	1	
КН24	2	2	АН3	5	35	СН49.	1	
КН33	2	3	АН9	10	35	СН49.	1	
КН35	2	3	КН45.	1		АН1.	10	35
КН4	4	1	КН48.	1		ПН	4	35
КН6	1	1	КН54.	1		ТН2.	4	39
КН8	1	1	СН10.	1		ТН2.	4	39
ПКН13	1	4	СН12.	1		ТН14.	1	40
ПКН17	1	4	СН24.	1		ТН19.	1	40
ПКН43	1	5	СН10.	2		ТН29.	1	40
ПКН47	1	5	СН12.	2				

ТК
1979

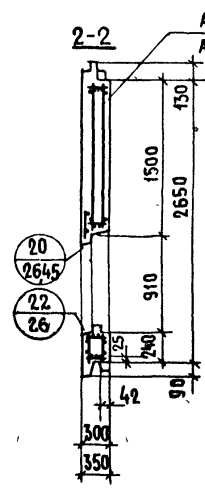
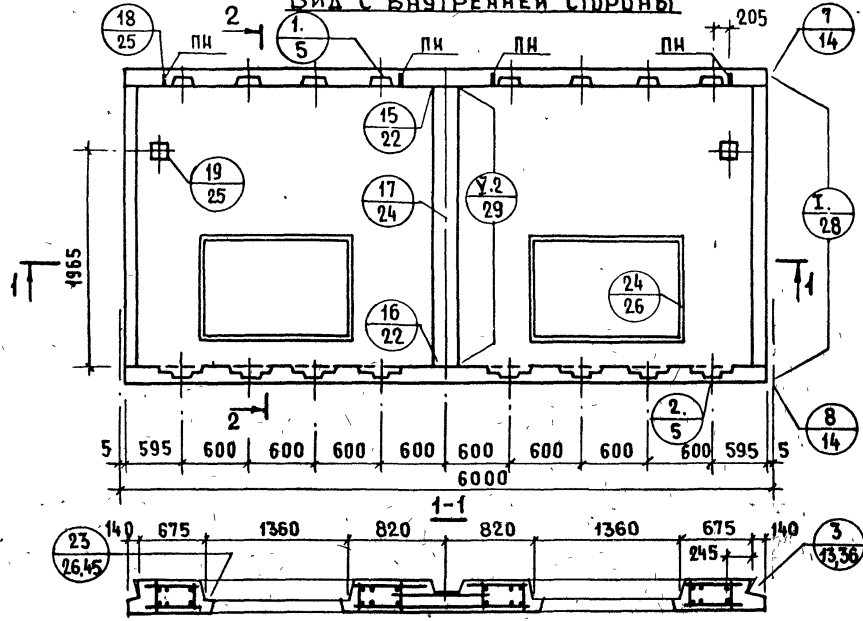
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.29.3-3+6-2 и АНР1-66.29.3-6+3-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 8

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	м ³	3,624	4,233
Объем декоративного бетона	м ³	0,359	0,359
Масса при легком бетоне с	кг/м ³ в кг	900	4700
объемной массой		1200	4950
		5400	7450

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

Арматурные блоки панелей см. на листах 11, 12

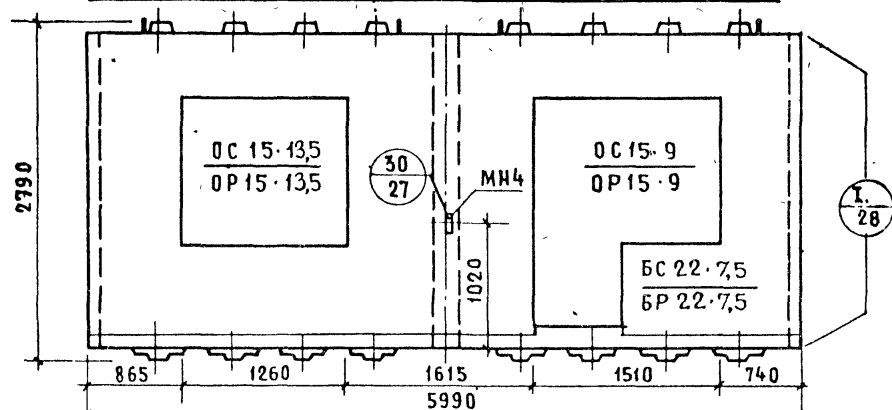
ЦИЛИГЛЖИИША ДЭВ ИМЖ СЭЗЭЭ-ИН ДАИЛХАА ПРӨВЕРИЛ
 СТ ИМЖЕН А ТАУСГАА РЕА ИМЖ ШИЛЭЭ ИМ ШАТИРХАА

ТК
1979

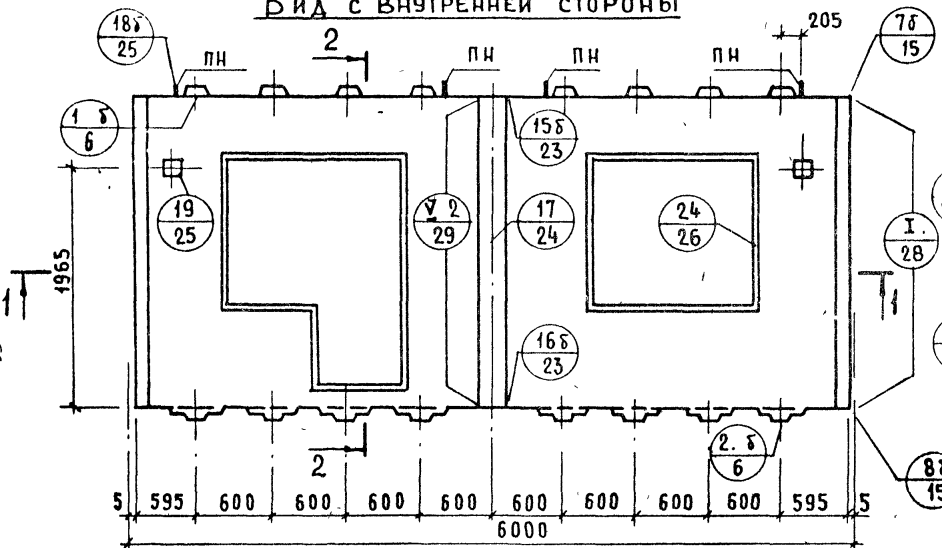
П А Н Е Л И С-НР1-60.29.3-7+7-2, С-НР1-60.29.35-7+7-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-2 АЛСТ
10

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

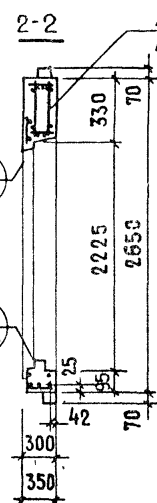
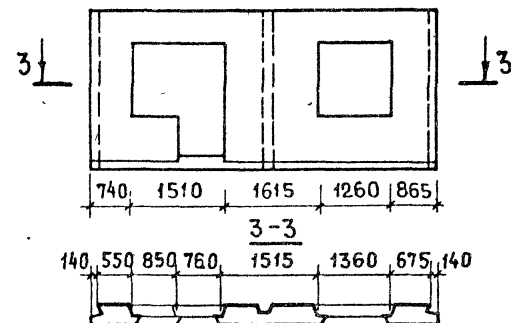


Вид с внутренней стороны



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

СХЕМА ФАСАДА



АНР1-60 26 3-3+4б-2
АНР1-60 26.35+3-4б-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	Единица измерения	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	2,811	3,404
Объем декоративного бетона	м ³	0,280	0,280
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	кг	900	1500
Масса при тяжелом бетоне с объемной массой кг/м ³	кг	3850	4550
Масса при тяжелом бетоне с объемной массой кг/м ³	кг	5750	6800

Арматурные блоки панелей
см. на листах 14, 15

ТК
1979

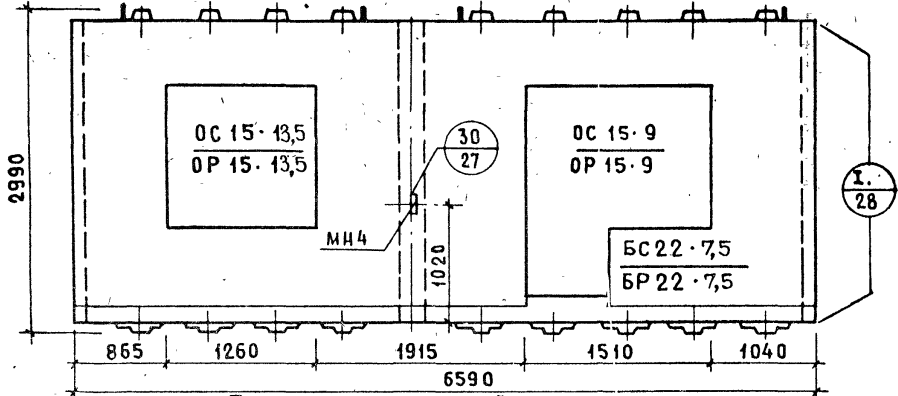
ПАНЕЛИ С-НР1-60.26.3-3+4б-2, С-НР1-60.26.3-4бл+3-2; С-НР1-60.26.35+3-4б-2; С-НР1-60.26.35-4бл+3-2

СЕРИЯ
1.132 1-2с
выпуск 1-2 лист 13

ГАИ ИЖИЛПР. Ю. ИЕРМАН. ПРО ВЕРИЛА. ЖИЛИЩ. ПЕНИНЦ. ВЗРАМБЕН. ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ. М. ШАТИНСКАЯ. А. ГОЛЫБЕВА. ВЕС. М. Ч. Ч. М. Д. Л. П. С. А.

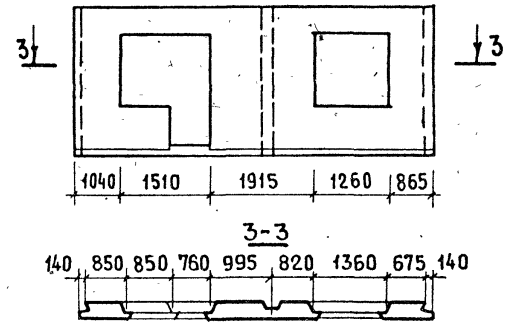
С-НР1-66.26.3-3+48-2, С-НР1-66.26.35-3+48-2. ФАСАД.

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

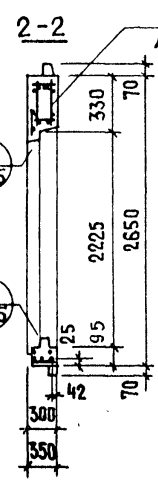
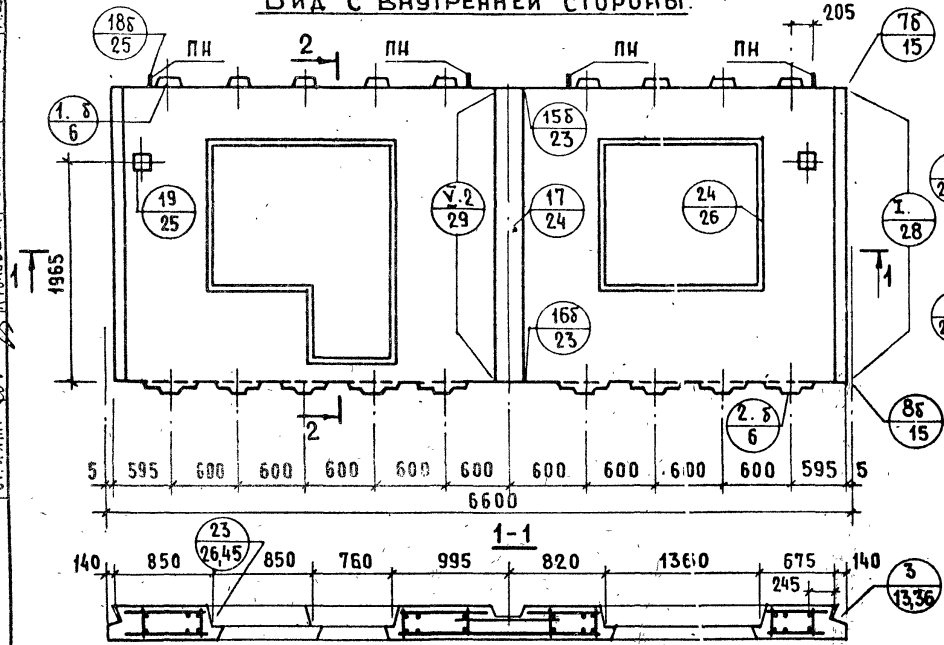


Вид с внутренней стороны.

СХЕМА - ФАСАДА



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



АНР1-66.26.3-3+48-2
 АНР1-66.26.35-3+48-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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

Масса, обозначенная*, определена при легком бетоне с объемной массой 1400 кг/м³

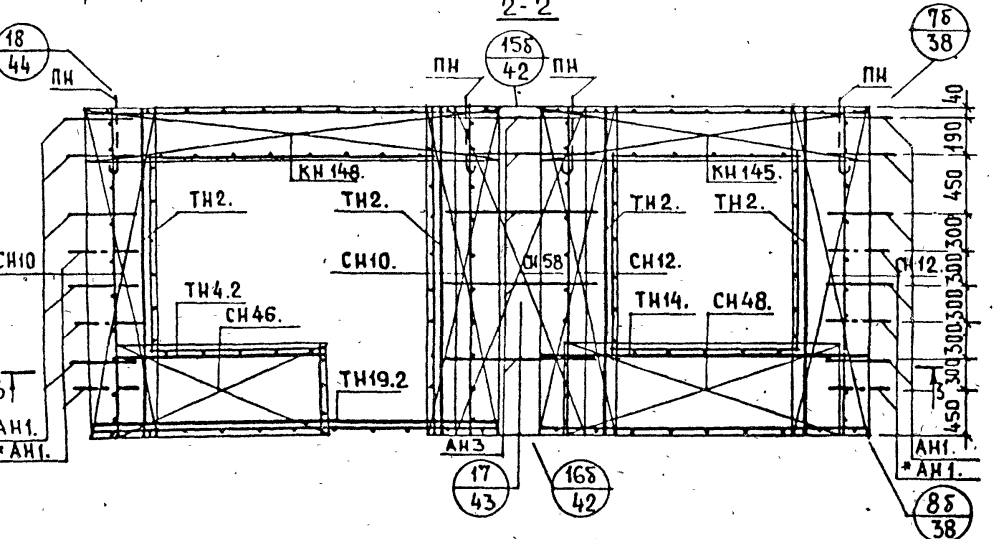
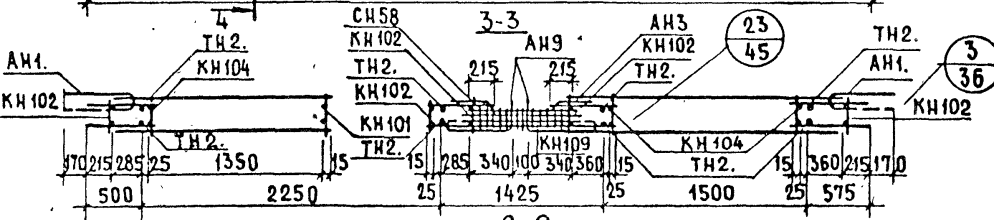
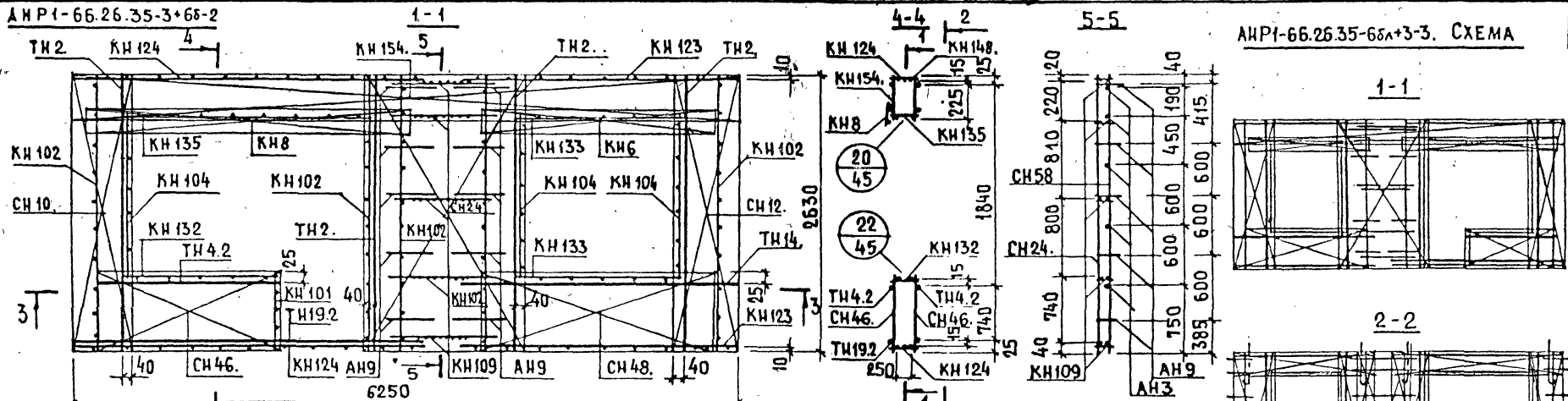
Арматурные блоки панелей
 см. на листах 17, 18

ЦИПИ
 ИСИ
 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
 1.132.1-12с
 ВЫПСК ЛИСТ
 1-2 16



* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4

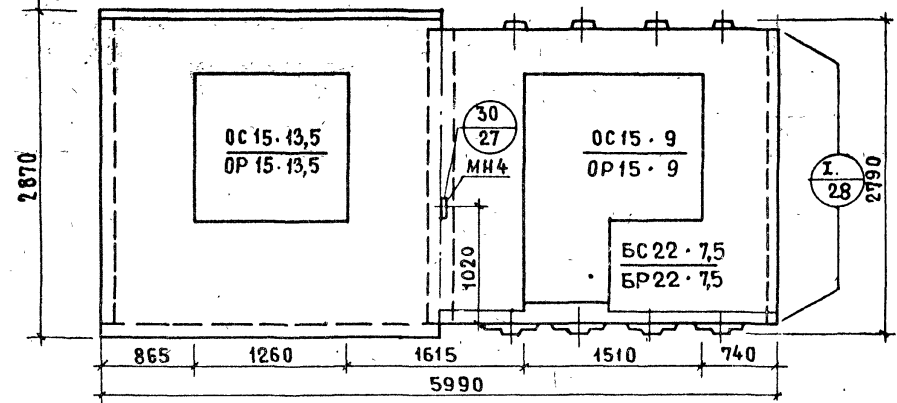
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	5	1	АН 3	5	40	СН 48	1	
КН 123	2	2	АН 9	10	44	СН 48.	1	
КН 124	2	2	ТН 4.2	2	44	СН 46.	2	
КН 133	2	3	ТН 19.2	2	45	АН 1.		40
КН 135	1	3	КН 145	1		ПН	4	40
КН 132	1	3	КН 148.	1		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				

ТК
1979

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

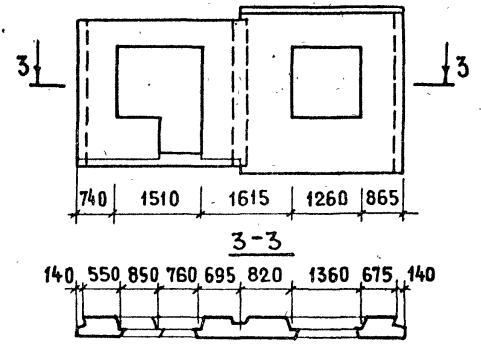
СЕРИЯ
1.132.112с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 24

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

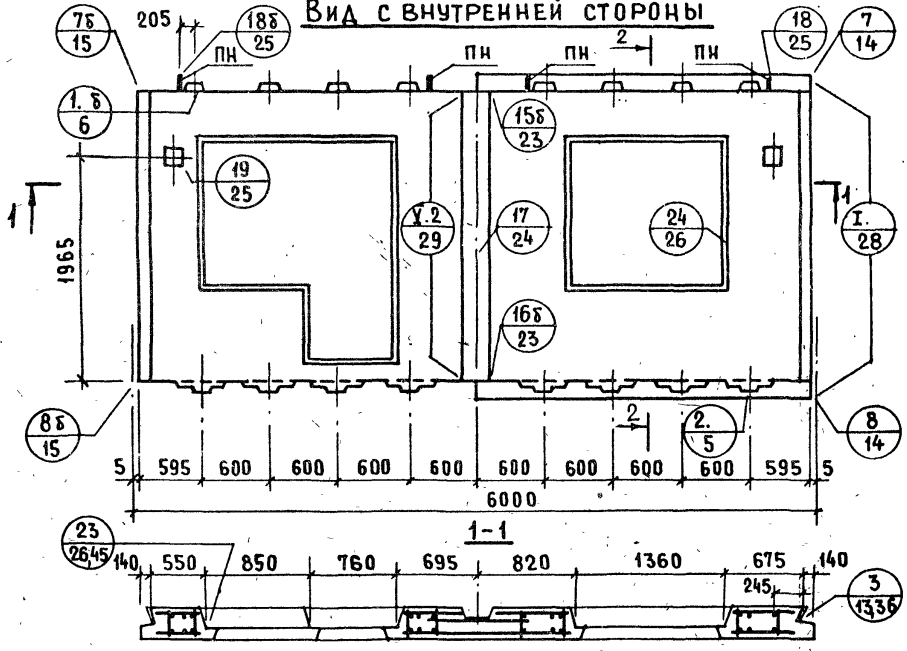


С-НР1-60.29.3-4БЛ+3-2; С-НР1-60.29.35-4БЛ+3-2

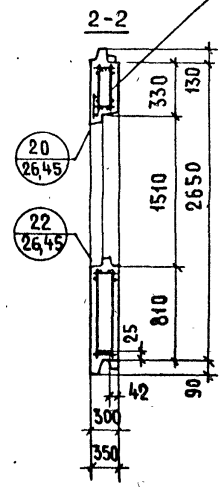
СХЕМА ФАСАДА



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	м ³	2,865	3,404
Объем декоративного бетона	м ³	0,289	0,289
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг		900 1500	3950 5850 4650 6850

Арматурные блоки панелей
см. на листах 35, 36.

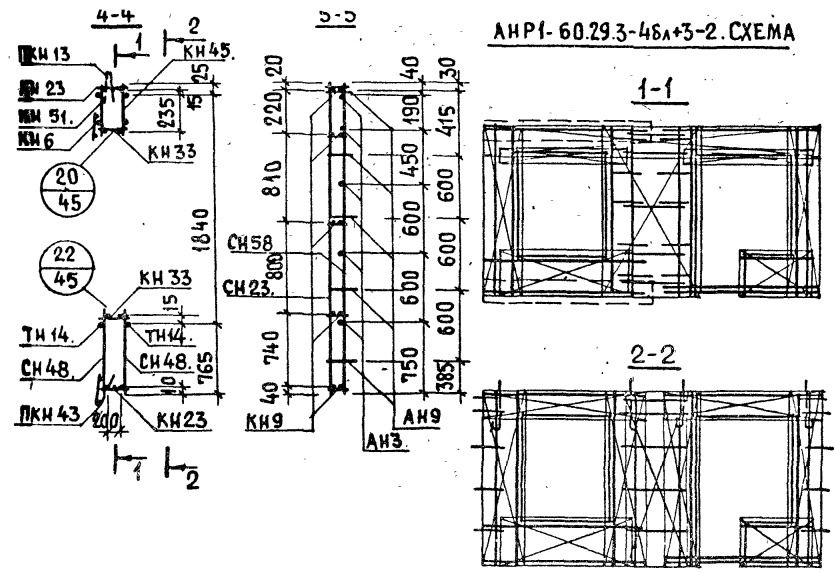
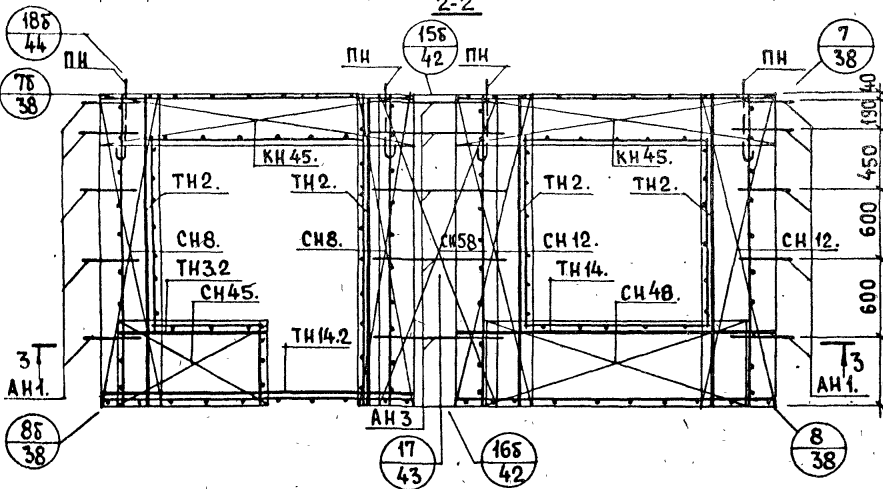
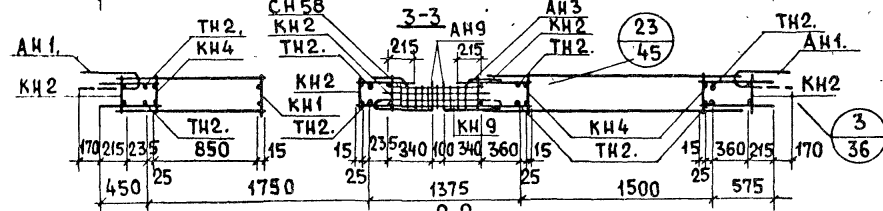
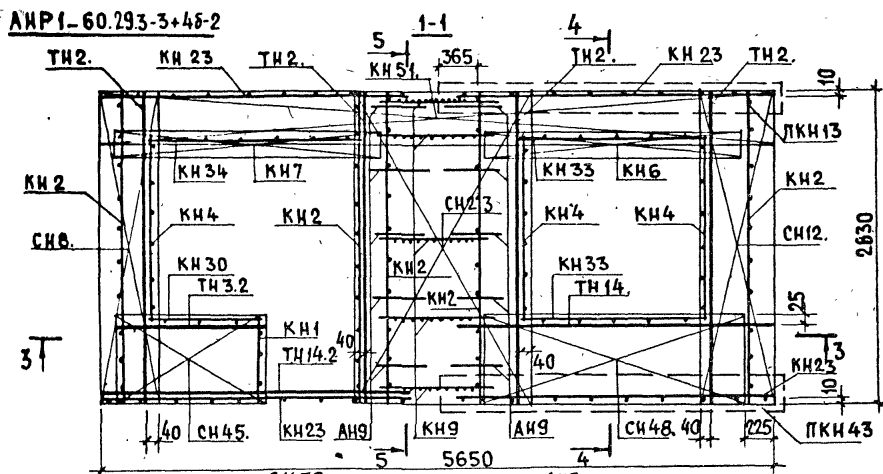
ПАНЕЛИ С-НР1-60.29.3-3+4Б-2; С-НР1-60.29.3-4БЛ+3-2; С-НР1-60.29.35-3+4Б-2; С-НР1-60.29.35-4БЛ+3-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
Вып.скл.лист
1-2 34

ВЗАМЕН
ПРО ВЕРИ А
П. ШАТИНСКАЯ
В.Д. МИНЕН.
СТ. НИЖЕ.
ЖИЛИЩА
ГЕНИИТ

ТК
1070

БАМЕН
 ПРОВЕРКА
 ЖИЛИЩА
 ЦИПЦ
 ГЛАВН. ПР.
 ВЛАД. ПИЩЕН.
 СТ. ИНЖЕН.
 И. ШТАРИСКИЙ
 А. ПАУСОВА
 ВРА. И. И. ШТАРИСКИЙ
 Н. ШТАРИСКИЙ

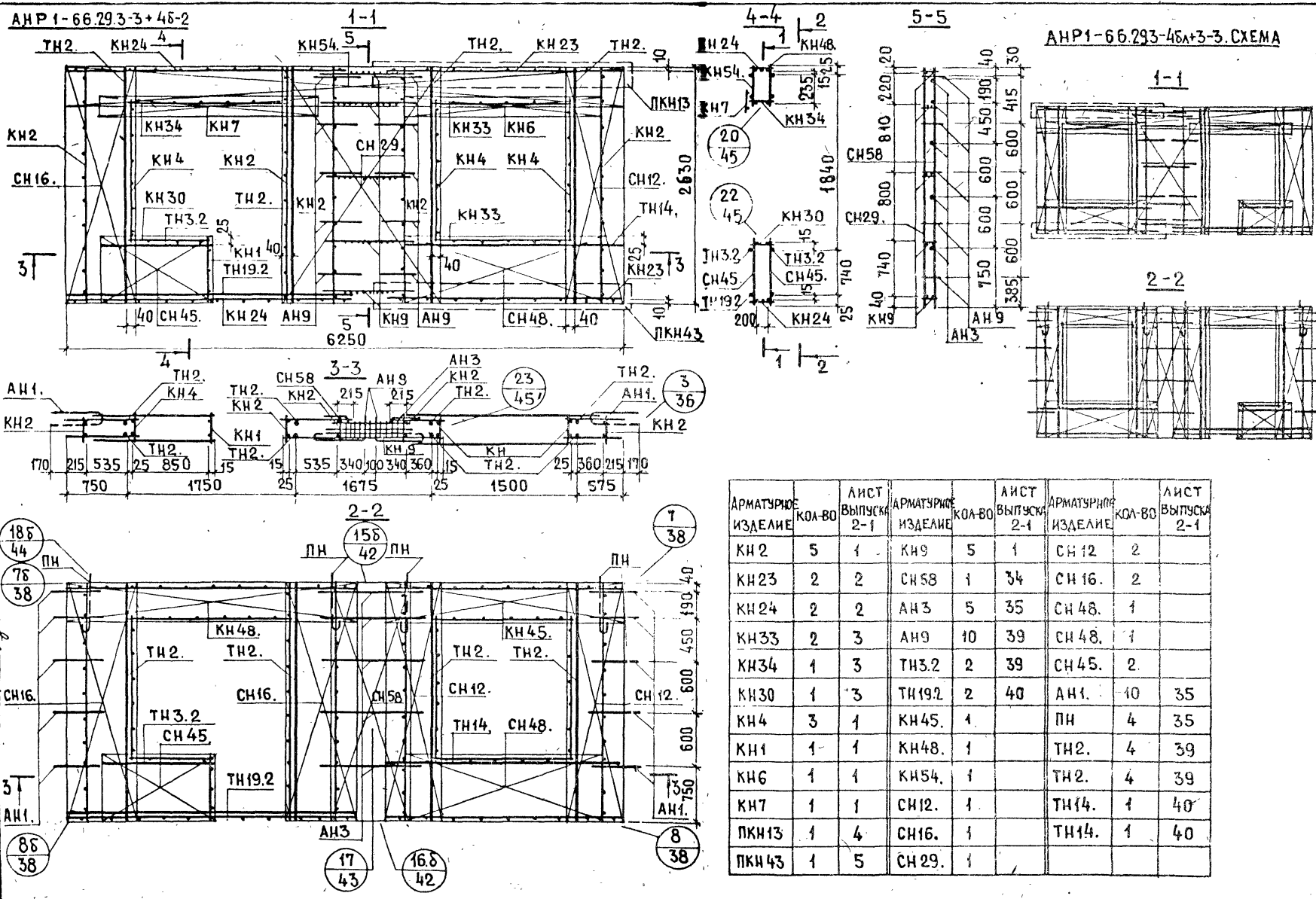


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН 2	5	1	СН 58	1	34	СН 48	1	
КН 23	4	2	АН 3	5	35	СН 48	1	
КН 33	2	3	АН 9	10	39	СН 45	2	
КН 34	1	3	ТН 3.2	2	39	АН 1	10	35
КН 30	1	3	ТН 14.2	2	40	ПН	4	35
КН 4	3	1	КН 45	2		ТН 2	4	39
КН 1	1	1	КН 51	1		ТН 2	4	39
КН 6	1	1	СН 8	1		ТН 14	1	40
КН 7	1	1	СН 12	1		ТН 14	1	40
ПКН 13	1	4	СН 23	1				
ПКН 43	1	5	СН 8	2				
КН 9	5	1	СН 12	2				

ТК
 1979

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

СЕРИЯ
 1.132.1-12с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-2 35



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	КН9	5	1	СН12	2	
КН23	2	2	СН58	1	34	СН16	2	
КН24	2	2	АН3	5	35	СН48	1	
КН33	2	3	АН9	10	39	СН48	1	
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	СН45	2	
КН30	1	3	ТН19.2	2	40	АН1	10	35
КН4	3	1	КН45	1		ПН	4	35
КН1	1	1	КН48	1		ТН2	4	39
КН6	1	1	КН54	1		ТН2	4	39
КН7	1	1	СН12	1		ТН14	1	40
ПКН13	1	4	СН16	1		ТН14	1	40
ПКН43	1	5	СН29	1				

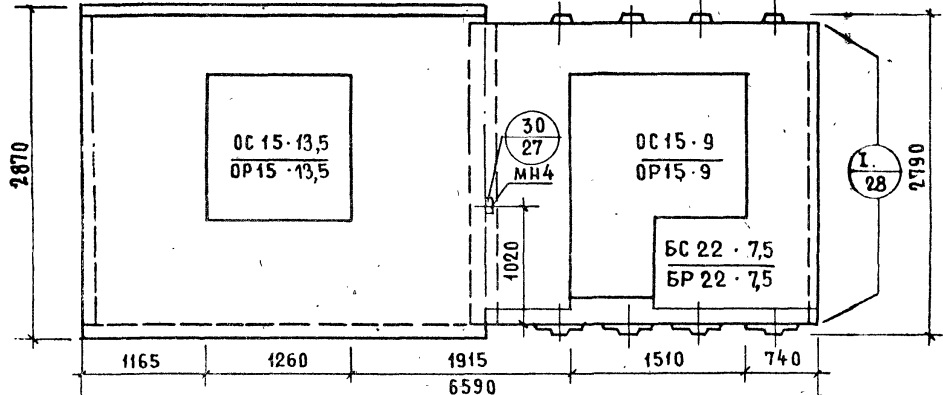
№ ВЗНАМЕН
 Ю. ГЕРМАН
 П. РОВЕРИЛ
 В. МИНЕН
 А. ШАГИНСКАЯ
 А. ТОЛУБЕВА
 ВЕР. ИРИН
 С. СЕВА
 М. ШУТРИКОВ
 Ю. ГЕРМАН
 П. РОВЕРИЛ
 В. МИНЕН
 А. ШАГИНСКАЯ
 А. ТОЛУБЕВА
 ВЕР. ИРИН
 С. СЕВА
 М. ШУТРИКОВ
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТ

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.293-3+46-2 И АНР1-66.293-46л+3-3

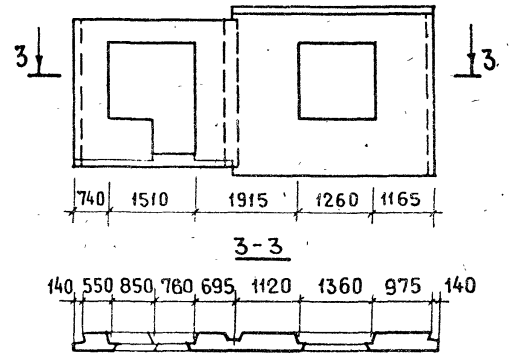
СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 3А

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

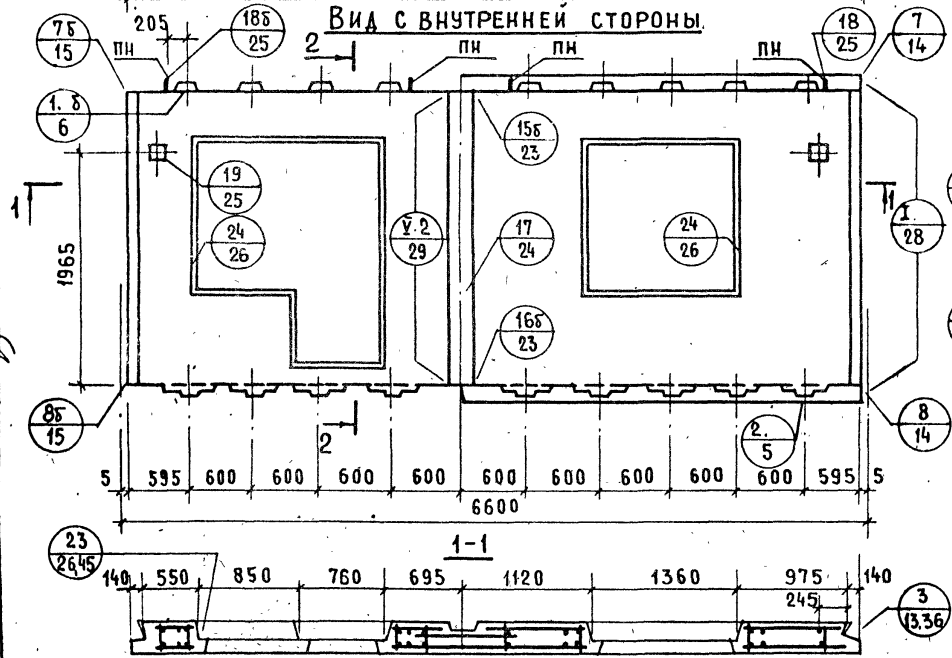


С-НР1-66.29.3-4БЛ+3-2; С-НР1-66.29.35-4БЛ+3-2

СХЕМА ФАСАДА

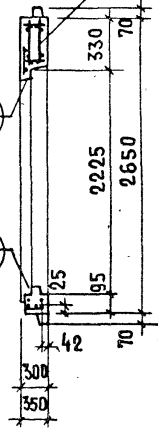


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



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 ³	3,214	3,934
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,332	0,332
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М ³ В КГ	900 1500	4550 6700
		5300	6850

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 41, 42

Ю. ГЕРМАН
ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКОЕ
СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА
ЖИЛИЩА
ИЗДАНИЕ
ВЗРАМЕН
ПРОБЕРИЛ
ВЕД. ИНЖ. А. ШИШИНСКИЙ

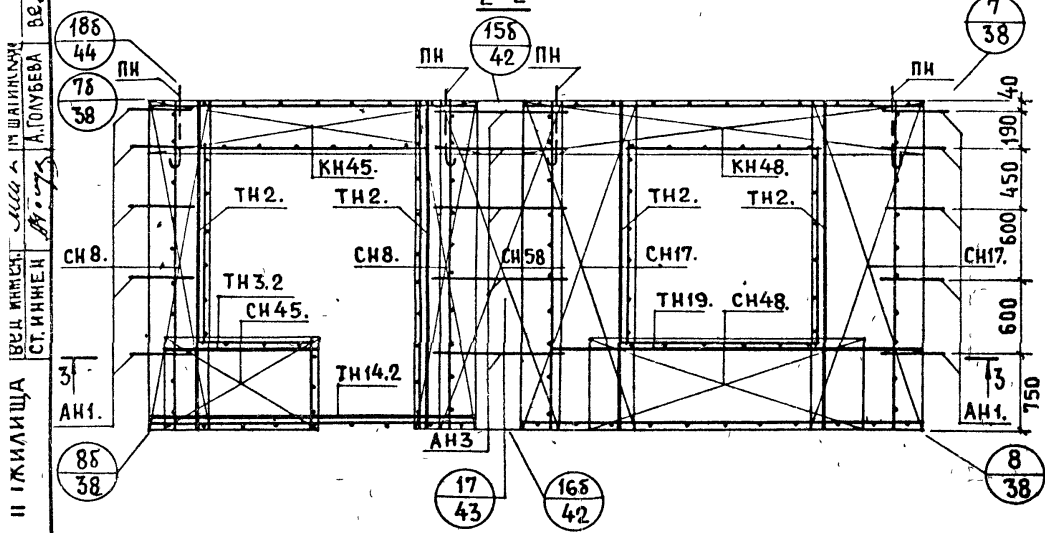
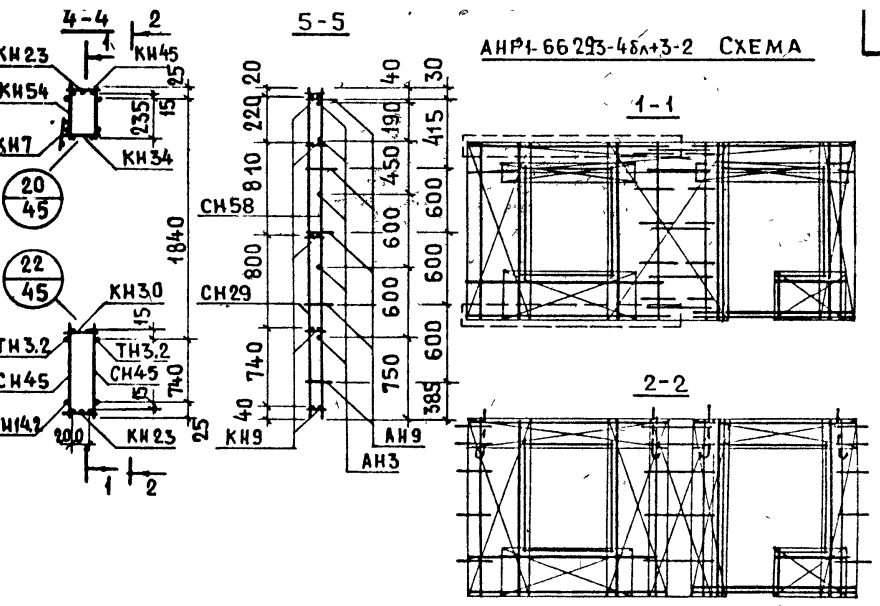
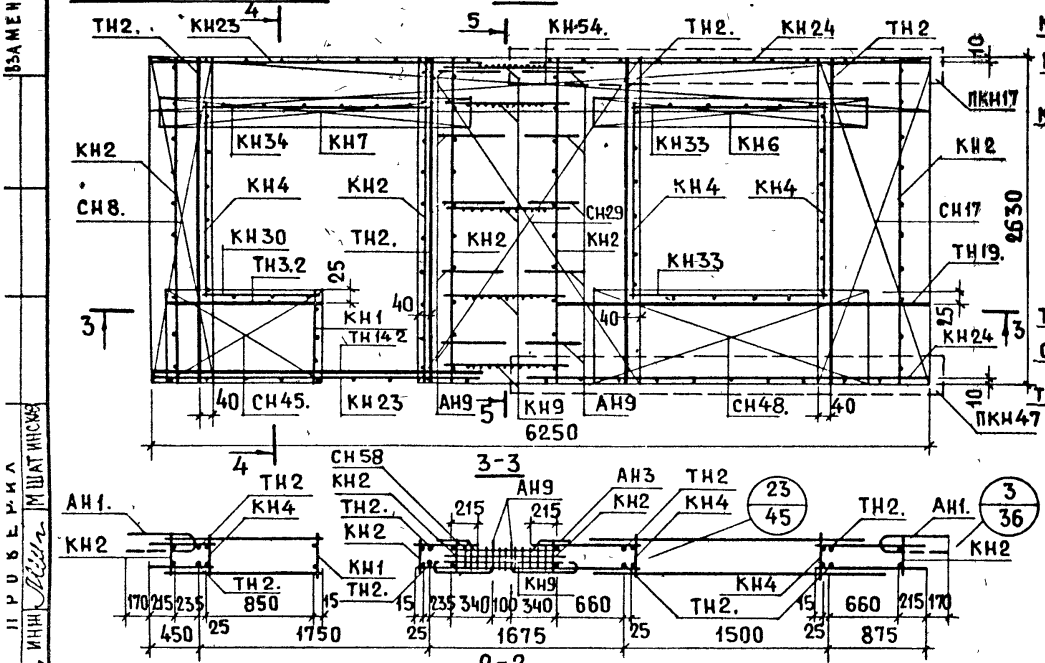
ТК
1979

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
БЫМСЕК ЛИСТ
1-2 40

АНР 1-6629 3-3+48-3

АНР 1-66293-48А+3-2 СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО
КН 2	5	КН 9	5	СН 8	2
КН 23	2	СН 58	1	СН 17	2
КН 24	2	АН 3	5	СН 48	1
КН 33	2	АН 9	10	СН 48	1
КН 34	1	ТН 3 2	2	СН 45	2
КН 30	1	ТН 14:2	2	АН 1	10
КН 4	3	КН 45	1	ПН	4
КН 1	1	КН 48	1	ТН 2	4
КН 6	1	КН 54	1	ТН 19	1
КН 7	1	СН 8	1	ТН 19	1
ПКН 17	1	СН 17	1	ТН 19	1
ПКН 47	1	СН 29	1		

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.29.3-3+48-3 и АНР1-66.29.3-48А+3-2

СЕРИЯ
1.132.142с
Выпуск 1-2 ЛИСТ 41

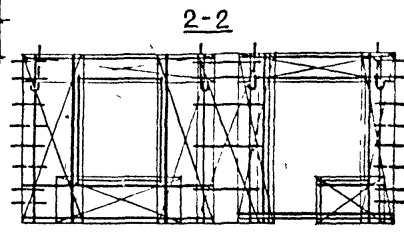
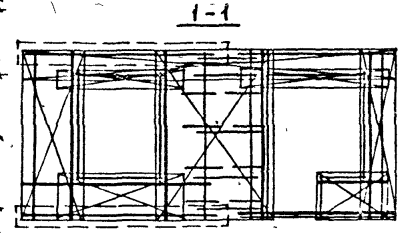
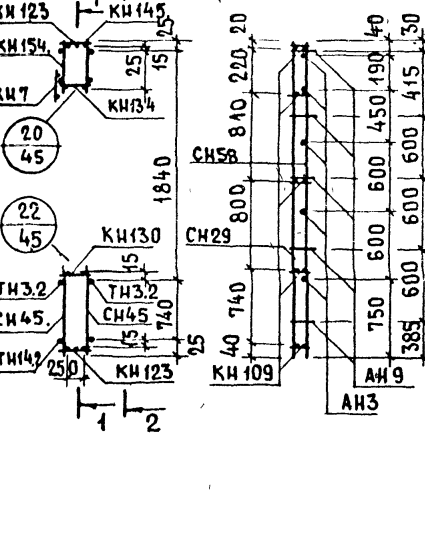
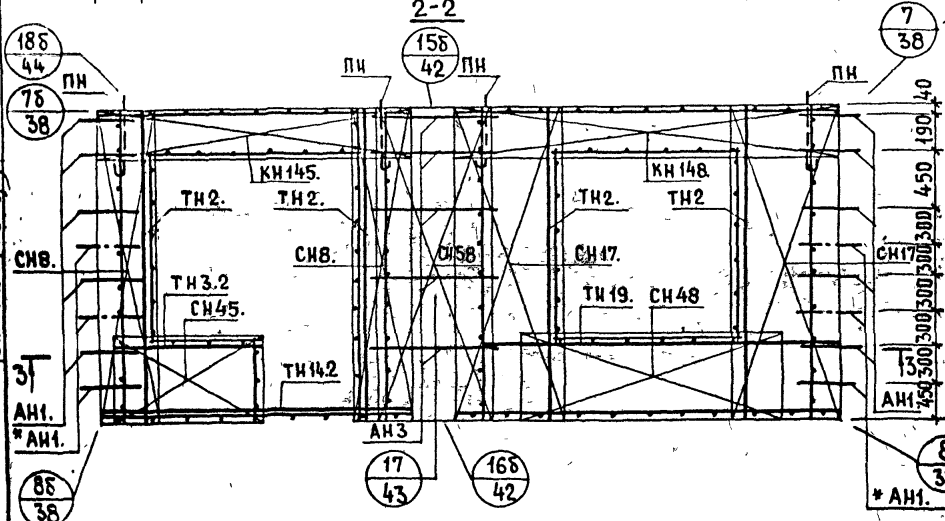
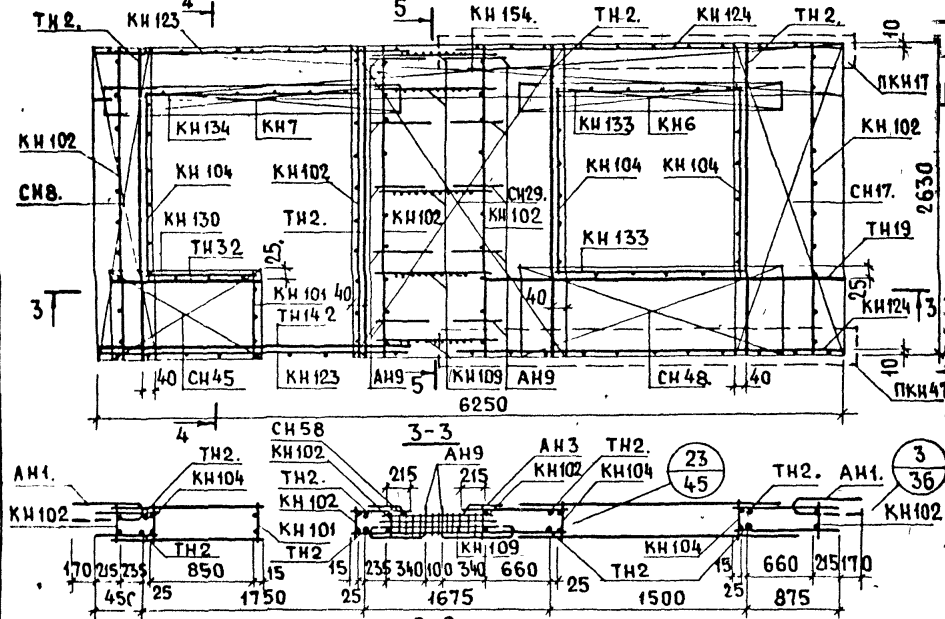
ВСАМЕН
П Р О Б Е Р К И
В ЕД ИНИ
М Ш А Т И С К А
В ЕД ИНИ
А Т О М У Б Е В А
С Е С А
И Ш А И К О В
С Т. И Н И Е
И Ж И Л И Ш А

ГАИНСКО-ПЕРМА-ЮС
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 СТАЛИНСКО-ПЕРМА-ЮС
 ПРОБЕРИЛА
 ВЗАМЕН

АНР1-66.29.35-3+4Б-3

АНР1-66.29.35-4Б+3-2 СХЕМА

50



* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН 102	5	1	КН 109	5	1	СН 8.	2	
КН 123	2	2	СН 58	1	39	СН 17.	2	
КН 124	2	2	АН 3	5	40	СН 48.	1	
КН 133	2	3	АН 9	10	44	СН 48.	1	
КН 134	1	3	ТН 3.2	2	44	СН 45.	2	
КН 130	1	3	ТН 14.2	2	45	АН 1.	40	
КН 104	3	1	КН 145.	1		ПН	4	40
КН 101	1	1	КН 148.	1		ТН 2.	4	44
КН 6	1	1	КН 154.	1		ТН 2.	4	44
КН 7	1	1	СН 8.	1		ТН 19.	1	45
ПКН 17	1	4	СН 17.	1		ТН 19.	1	45
ПКН 47	1	5	СН 29.	1				

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.29.35-3+4Б-3 И АНР1-66.29.35-4Б+3-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 42

МАРКА ПАНЕЛИ	Общий расход стали, кг		Расход
	При минимальном армировании	При "тяжелом" армировании	стали на 1м ² 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 1.132.118
ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 46

