

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 1-4

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР4. ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм

МП (И-2-02)

Примечание.

С учетом результатов проведенного ГУП ЦПП анализа фонда, Госстрои 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 до введения ныне действующих СНиП 2 03 01-84, а также ряд серий ограждающих конструкций, область применения которых существенно сузилась после внесения в СНиП II-3-79 изменения № 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

18609

ЦЕНА 3-65

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 2,4-3,0 м и ВЫСОТОЙ
ЭТАЖА 2,8 м. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1-4

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР-4 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТА РАБОТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ

ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ

НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Криппа
А. Криппа
Н. Дыховичная
Б. Смирнов
Л. Блиновский
Н. Росинский
Ю. Герман

ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ

СТ. ИНЖЕНЕР

Поляков
С. Поляков

Черкашин
А. Черкашин

Подгорный
В. Подгорный

УТВЕРЖДЕНЫ

Приказом Госгражданстроя

от 28 января 1983г. № 37

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.02.83г.

СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОИМ АШ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Гузенко
Н. Гузенко

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
Содержание	Ис-Зс	2-4	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-6+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+6-2	14	24
Пояснительная записка	Ип,2л	5,6	Арматурные блоки АНР4-65.29.35-6+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+6-2	15	25
Номенклатура панелей	Зп-6л	7-10			
Панели С-НР4-59.29.3-3+3-2; С-НР4л-59.29.3-3+3-2, С-НР4-59.29.35-3+3-2, С-НР4л-59.29.35-3+3-2	I	II	Панели С-НР4-59.29.3-7+7-2, С-НР4л-59.29.3-7+7-2, С-НР4-59.29.35-7+7-2, С-НР4л-59.29.35-7+7-2	16	26
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3+3-2 и АНР4л-59.29.3-3+3-2	2	12	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-7+7-2 и АНР4л-59.29.3-7+7-2	17	27
Арматурные блоки АНР4-59.29.35-3+3-2 и АНР4л-59.29.35-3+3-2	3	13	Арматурные блоки АНР4-59.29.35-7+7-2 и АНР4л-59.29.35-7+7-2	18	28
Панели С-НР4-65.29.3-3+3-2, С-НР4л-65.29.3-3+3-3, С-НР4-65.29.35-3+3-2, С-НР4л-65.29.35-3+3-3	4	14	Панели С-НР4-59.26.3-3+4-2, С-НР4л-59.26.3-4-4л+3-2, С-НР4-59.26.35-3+4-2, С-НР4л-59.26.35-4-4л+3-2	19	29
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+3-2 и АНР4л-65.29.3-3+3-3	5	15	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-3+4-2 и АНР4л-59.26.3-4-4л+3-2	20	30
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+3-2 и АНР4л-65.29.35-3+3-3	6	16	Арматурные блоки АНР4-59.26.35-3+4-2 и АНР4л-59.26.35-4-4л+3-2	21	31
Панели С-НР4-65.29.3-3+3-3, С-НР4л-65.29.3-3+3-2, С-НР4-65.29.35-3+3-3, С-НР4л-65.29.35-3+3-2	7	17	Панели С-НР4-59.26.3-4-4л+3-2, С-НР4л-59.26.3-3+4-2, С-НР4-59.26.35-4-4л+3-2, С-НР4л-59.26.35-3+4-2	22	32
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+3-2	8	18	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-4-4л+3-2 и АНР4л-59.26.3-3+4-2	23	33
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+3-2	9	19	Арматурные блоки АНР4-59.26.35-4-4л+3-2 и АНР4л-59.26.35-3+4-2	24	34
Панели С-НР4-65.29.3-3+6-2, С-НР4л-65.29.3-6+3-3, С-НР4-65.29.35-3+6-2, С-НР4л-65.29.35-6+3-3	10	20	Панели С-НР4-65.26.3-3+4-2, С-НР4л-65.26.3-4-4л+3-3, С-НР4-65.26.35-3+4-2, С-НР4л-65.26.35-4-4л+3-2	25	35
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+6-2 и АНР4л-65.29.3-6+3-3	II	21	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-3-4-2 и АНР4л-65.26.3-4-4л+3-3	26	36
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+6-2 и АНР4л-65.29.35-6+3-3	12	22	Арматурные блоки АНР4-65.26.35-3+4-2 и АНР4л-65.26.35-4-4л+3-3	27	37
Панели С-НР4-65.29.3-6+3-3, С-НР4л-65.29.3-3+6-2, С-НР4-65.29.35-6+3-3, С-НР4л-65.29.35-3+6-2	13	23			

TK
1979

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
Г. 132.1-42с
ВЫПУСК АНСТ
1-4 10

Серия I.132.1-2с входит в состав Общесоюзного каталога унифицированных промышленных изделий.

В выпуске I-4 серии I.132.1-2с представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы С-НР4 двухшаговые 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 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 изделий 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 панелей (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 (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 чертежам разбивки шпонок на торцах панелей (листы 28,29 выпуска 0-1 и 0-2);
- 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, учитываемой его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м³. В массу панели включены массы арматурного блока и стальных изделий. Массы панелей обозначенных в номенклатуре*, определены при объемной массе, указанной на рабочих чертежах в таблице показателей на изделие.

На чертеже арматурного блока примененной панели привязчик:

1) указывает прочностные показатели марок каркасов перемычки, отдельных стержней, обрамляющих проемы сбоку и снизу, сеток простенков или глухих участков, подпроемных сеток, строповочных петель.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
I.132.1-2с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 III

ВЗАМЕН

ПРОБЕРИП
ВЕА. ИИЖ. ШИЛНИЦА

ВЕА. ИИЖ. ШИЛНИЦА

ЦИПИИ ШИЛНИЦА

ТК
1979

2) вычеркивает и маркирует закладные детали (двутавры) и выпуски по опорным граням панелей (с ссылкой на соответствующие детали альбома 0-I или 0-2, примеры расстановки вертикальных выпусков приведены в этих же выпусках на листе 30);

3) вычеркивает при необходимости и маркирует дополнительные рабочие отдельные стержни, располагаемые у нижней грани панелей с раздельно работающими над- и подоконными перемычками (см. листы 38, 39 выпуска 0-I или 0-2);

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-I 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 альбома 2-I и 2-2 (для чего в спецификации оставлены незаполненные строчки).

На основании принятого армирования привязчик делает выборку стали (на отдельных таблицах), используя выборки стали на арматурные изделия и закладные детали, приведенные в выпуске 2-I и 2-2.

При работе с альбомами выпусков 0-I и 0-2 (в частности, с чертежом на листе 30), двухшаговые панели рассматриваются как две одношаговые соответствующие разработанным в выпусках I-I, I-3, I-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 с оконными проемами должны делаться без верхнего гребня;

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

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

Все изменения должны быть отражены на "чертежах привязчика".

ВЕД. ИРЖ
М. ШИШКОВА

ТК
1979

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4
ЛИСТ
2п

ШАГ (L) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 КГ/М ³	№ ЛИСТА	
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДАЙНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²		ПАНЕЛИ НЕТО	НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² НЕТО				
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ		ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
6.0	C-HP4-59.29.3-3+3-2 C-HP4 _л -59.29.3-3+3-2	C-HP4... -3+3-2 C-HP4 _л -3+3-2	300	5895	1692	3.58	13.34	3.091	0.316	0.232	0.024	4150 ÷ 6250	1-3	
	C-HP4-59.29.35-3+3-2 C-HP4 _л -59.29.35-3+3-2	C-HP4... -3+3-2 C-HP4 _л -3+3-2												350
	C-HP4-65.29.3-3+3-2 C-HP4 _л -65.29.3-3+3-3	C-HP4... -3+3-2 C-HP4 _л -3+3-3	300	6495	18.64	3.58	15.06	3.539	0.359	0.235	0.024	4700 ÷ 7100		4-6
	C-HP4-65.29.35-3+3-2 C-HP4 _л -65.29.35-3+3-3	C-HP4... -3+3-2 C-HP4 _л -3+3-3	350	4.136	0.275	5350 ÷ 7500*								
6.6	C-HP4-65.29.3-3+3-3 C-HP4 _л -65.29.3-3+3-2	C-HP4... -3+3-2 C-HP4 _л -3+3-3	300	6495	18.64	3.58	15.06	3.539	0.359	0.235	0.024	4500 ÷ 7150	7-9	
	C-HP4-65.29.35-3+3-3 C-HP4 _л -65.29.35-3+3-2	C-HP4... -3+3-2 C-HP4 _л -3+3-3	350	4.136	0.275	5350 ÷ 7500*								
	C-HP4-65.29.3-6+3-2 C-HP4 _л -65.29.3-6+3-3	C-HP4... -3+6-2 C-HP4 _л -6+3-3	300	6495	18.64	4.62	14.02	3.236	0.331	0.231	0.024	4400 ÷ 6600	10-12	
	C-HP4-65.29.35-6+3-3 C-HP4 _л -65.29.35-6+3-3	C-HP4... -3+6-2 C-HP4 _л -6+3-3	350	3.772	0.269	4950 ÷ 7500*								
6.6	C-HP4-65.29.3-6+3-3 C-HP4 _л -65.29.3-6+3-2	C-HP4... -3+6-2 C-HP4 _л -6+3-3	300	6495	18.64	4.62	14.02	3.236	0.331	0.231	0.024	4400 ÷ 6600	13-15	
	C-HP4-65.29.35-6+3-3 C-HP4 _л -65.29.35-6+3-2	C-HP4... -3+6-2 C-HP4 _л -6+3-3	350	3.772	0.269	4900 ÷ 7500*								
	C-HP4-59.29.3-7+7-2 C-HP4 _л -59.29.3-7+7-2	C-HP4... -7+7-2 C-HP4 _л -7+7-2	300	5895	16.92	2.07	14.85	3.542	0.352	0.238	0.024	4550 ÷ 7000	16-18	
	C-HP4-59.29.35-7+7-2 C-HP4 _л -59.29.35-7+7-2	C-HP4... -7+7-2 C-HP4 _л -7+7-2	350	4.138	0.279	5250 ÷ 7100*								
6.0	C-HP4-59.26.3-3+4δ-2 C-HP4 _л -59.26.3-4δA+3-2	C-HP4... -3+4δ-2 C-HP4 _л -4δA+3-2	300	5895	15.62	4.42	11.20	2.739	0.275	0.245	0.024	3750 ÷ 5550	19-21	
	C-HP4-59.26.35-3+4δ-2 C-HP4 _л -59.26.35-4δA+3-2	C-HP4... -3+4δ-2 C-HP4 _л -4δA+3-2	350	3.322	0.297	4400 ÷ 6650								
	C-HP4-59.26.3-4δA+3-2 C-HP4 _л -59.26.3-3+4δ-2	C-HP4... -3+4δ-2 C-HP4 _л -4δA+3-2	300	5895	15.62	4.42	11.20	2.739	0.275	0.245	0.024	3800 ÷ 5550	22-24	
	C-HP4-59.26.35-4δA+3-2 C-HP4 _л -59.26.35-3+4δ-2	C-HP4... -3+4δ-2 C-HP4 _л -4δA+3-2	350	3.322	0.297	4400 ÷ 6800								

ВЛАМЕН
 ПРОВЕРКА
 БЕЗ
 СТ
 ЖИЛИЩА
 ПЕНСИИ

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 3п

ВЗАМЕН	ШАГ (L ₀) М	МАРКИ ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 КГ/М ³ КГ	8 Н Л И С Т	
				ПЛОЩАДИ ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (С) ММ	П Л О Щ А Д Ь, М ²			ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ДЕКОРА БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ДЕКОРА БЕТОНА, М			
						ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
П Р О В Е Р И Л И. ШАТНИНСКИЙ	6.6	C-HP4-65.26.3-3+4Б-2 C-HP4A-65.26.3-4БA+3-3		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.025	4300 ÷ 6450	25-27	
		350		3.841					0.300				5000 ÷ 7400*		
		C-HP4-65.26.35-3+4Б-2 C-HP4A-65.26.35-4БA+3-3		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 - 6450	28-30	
		350		3.841					0.300				5000 ÷ 7400*		
		C-HP4-65.26.3-4БA+3-3 C-HP4A-65.26.35-3+4Б-3		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	31-33	
		350		3.841					0.300				5000 ÷ 7400*		
	C-HP4-65.26.35-3+4Б-3 C-HP4A-65.26.35-4БA+3-2		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	34-36		
	350		3.841					0.300				5000 ÷ 7400*			
	6.6	6.6	C-HP4-65.26.3-4БA+3-3 C-HP4A-65.26.3-3+4Б-2		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	37-39
			350		3.841					0.300				5000 ÷ 7400*	
			C-HP4-65.26.35-4БA+3-3 C-HP4A-65.26.35-3+4Б-2		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	40-42
			350		3.841					0.300				5000 ÷ 7400*	
C-HP4-65.26.3-4БA+3-2 C-HP4A-65.26.35-3+4Б-3				300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	43-45	
350				3.841					0.300				5000 ÷ 7400*		
C-HP4-65.26.35-3+4Б-3 C-HP4A-65.26.35-4БA+3-2		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	43-45			
350		3.841					0.300				5000 ÷ 7400*				
6.0	6.0	C-HP4-65.26.3-3+6Б-2 C-HP4A-65.26.3-6БA+3-3		300	6495	17.21	5.09	12.12	3.019	0.295	0.249	0.024	4150 - 6150	37-39	
		350		3.600					0.297				4750 ÷ 7100		
		C-HP4-65.26.35-3+6Б-2 C-HP4A-65.26.35-6БA+3-3		300	6495	17.21	5.09	12.12	3.019	0.295	0.249	0.024	4150 ÷ 6150	40-42	
		350		3.600					0.297				4750 - 7100		
		C-HP4-65.26.3-6БA+3-3 C-HP4A-65.26.3-3+6Б-2		300	6495	17.21	5.09	12.12	3.019	0.295	0.249	0.024	4150 ÷ 6150	40-42	
		350		3.600					0.297				4750 - 7100		
C-HP4-65.26.35-6БA+3-3 C-HP4A-65.26.35-3+6Б-2		300	6495	17.21	5.09	12.12	3.019	0.295	0.249	0.024	4150 ÷ 6150	40-42			
350		3.600					0.297				4750 - 7100				
C-HP4-59.26.3-4БA+4Б-2 C-HP4A-59.26.3-4БA+4Б-2		300	5895	15.62	5.26	10.38	2.497	0.253	0.250	0.024	3550 ÷ 5200	43-45			
350		3.035					0.259				4100 ÷ 6150				

Ц И И И П Ж И Л И Ш А
И Б Е Д Н И К
С Т И Н К Е Н
М Ш А Т Н И К С К А Я
А П О Л С Б Е Д А
В Е Д Н И К
И. Ш А Т Н И К С К И Й

ШАГ (L) М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛА				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГ- КОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАС- СОЙ 900-1500КГ/М ³ КФ	9 N ЛИСТА
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ.	ДЛИНА ПАНЕЛИ ММ.	ПЛОЩАДЬ, М ²		ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА М ³			
					ПЛОЩАДЬ ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОМ ПАНЕЛИ НЕТТО							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.6	C-HP4-65.26.3-48A+48-2 C-HP4A-65.26.3-48A+48-3	C-HP4... -48A+48-2 C-HP4A... -48A+48-3	300	6495	17.21	5.26	11.95	2.937	0.292	0.246	0.024	4050 ÷ 6050	46-48
	C-HP4-65.26.35-48A+48-2 C-HP4A-65.26.35-48A+48-3	C-HP4... -48A+48-2 C-HP4A... -48A+48-3	350										
	C-HP4-65.26.3-48A+48-3 C-HP4A-65.26.3-48A+48-2	C-HP4... -48A+48-3 C-HP4A... -48A+48-2	300	6495	17.21	5.26	11.95	2.937	0.292	0.246	0.024	4050 ÷ 6050	49-51
	C-HP4-65.26.35-48A+48-3 C-HP4A-65.26.35-48A+48-2	C-HP4... -48A+48-3 C-HP4A... -48A+48-2	350										
6.6	C-HP4-65.26.3-68A+68-2 C-HP4A-65.26.3-68A+68-3	C-HP4... -68A+68-2 C-HP4A... -68A+68-3	300	6495	17.21	5.93	11.28	2.729	0.275	0.242	0.024	3850 ÷ 5700	52-54
	C-HP4-65.26.35-68A+68-2 C-HP4A-65.26.35-68A+68-3	C-HP4... -68A+68-2 C-HP4A... -68A+68-3	350										
	C-HP4-65.26.3-68A+48-3 C-HP4A-65.26.3-48A+68-2	C-HP4... -68A+48-3 C-HP4A... -48A+68-2	300	6495	17.21	5.93	11.28	2.729	0.274	0.242	0.024	3850 ÷ 5700	55-57
	C-HP4-65.26.35-68A+48-3 C-HP4A-65.26.35-48A+68-2	C-HP4... -68A+48-3 C-HP4A... -48A+68-2	350										
6.0	C-HP4-59.29.3-3+48-2 C-HP4A-59.29.3-48A+3-2	C-HP4... -3+48-2 C-HP4A... -48A+3-2	300	5895	16.28	4.42	11.86	2.791	0.281	0.235	0.024	3800 ÷ 5650	58-60
	C-HP4-59.29.35-3+48-2 C-HP4A-59.29.35-48A+3-2	C-HP4... -3+48-2 C-HP4A... -48A+3-2	350										
	C-HP4-59.29.3-48A+3-2 C-HP4A-59.29.3+3+48-2	C-HP4... -48A+3-2 C-HP4A... -3+48-2	300	5895	16.28	4.42	11.86	2.791	0.281	0.235	0.024	3800 ÷ 5650	61-63
	C-HP4-59.29.35-48A+3-2 C-HP4A-59.29.35+3+48-2	C-HP4... -48A+3-2 C-HP4A... -3+48-2	350										

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

ТК
1979

СЕРИЯ
132.1-12с
СТАНДОК
1-4
ЛИСТ
5п

ПРИБЛИЖ. ВЗАМЕН
 П. П. Д. Р. П. И. А.
 ЖИЛИЩА
 15.04.01
 65А МК
 СТ. ИЖЕНЕ

ШАР (мм) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ СО СРЕДНЕЙ МАС- СОЙ 900-1500КГ/М ³ КГ	№ ЛИСТА
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (С) ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²		ПАНЕЛИ НЕТО	НА ПАНЕЛЬ		НА 1М ² ПАНЕЛИ НЕТО			
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ		ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
6.6	C-HP4-65.29.3-3+4Б-2		300					3.232		0.240		4350 ÷ 6550	64-66
	350		6495	17.87	4.42	13.45		3.839	0.324	0.285	0.024	5050 ÷ 7450*	
	300							3.241		0.239		4400 ÷ 6550	67-69
	350		6495	18.00	4.42	13.58		3.847	0.327	0.283	0.024	5050 ÷ 7450*	
6.6	C-HP4-65.29.3-4Б+3-2		300					3.232		0.240		4350 ÷ 6550	70-72
	350		6495	17.87	4.42	13.45		3.839	0.324	0.285	0.024	5050 ÷ 7450*	
	300							3.241		0.239		4400 ÷ 6550	73-75
	350		6495	18.00	4.42	13.58		3.847	0.327	0.283	0.024	5050 ÷ 7450*	
6.6	C-HP4-65.29.3-3+6Б-2		300					3.025		0.237		4100 ÷ 6150	76-78
	350		6495	17.87	5.09	12.78		3.590	0.304	0.281	0.024	4750 ÷ 7200	
	300							3.025		0.237		4100 ÷ 6150	79-81
	350		6495	17.87	5.09	12.78		3.590	0.304	0.281	0.024	4750 ÷ 7200	

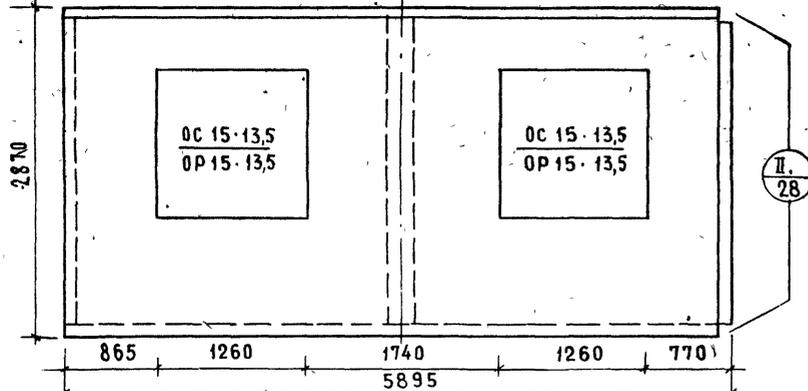
ЦИИИЛЖИИША
 (БСА ИМ. ЗИЛКА
 Д. ПОДБЕВА БЕД. ИМЖ. ЦИИИЛЖИИША
 П. П. Р. У. Д. Е. Г. Л. Л.
 А. Д. ПОДБЕВА БЕД. ИМЖ. ЦИИИЛЖИИША
 И. ВАЛКИСКИМ
 В. БИШК
 В. БИШК

ТК
1979

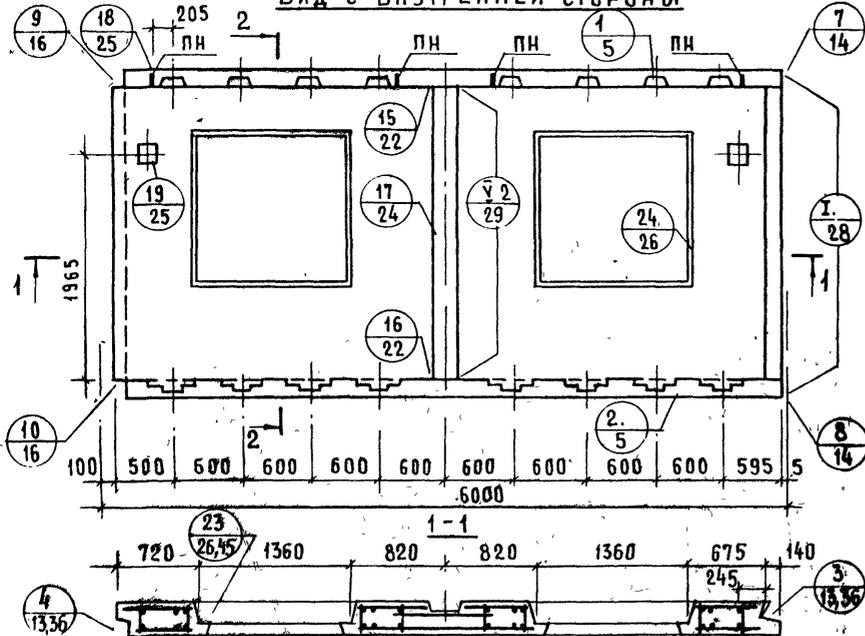
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 6л

С-НР4-59.29.3-3+3-2; С-НР4-59.29.35-3+3-2. ФАСАД

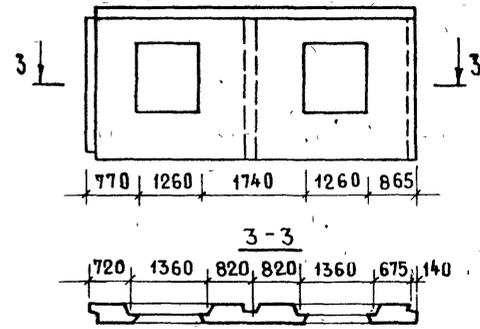


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

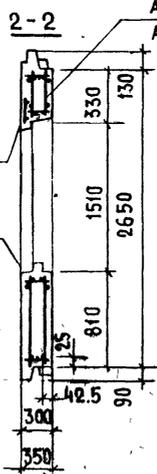


С-НР4А-59.29.3-3+3-2; С-НР4А-59.29.35-3+3-2

СХЕМА ФАСАДА



АНР4-59.29.3-3+3-2
АНР4-59.29.35-3+3-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

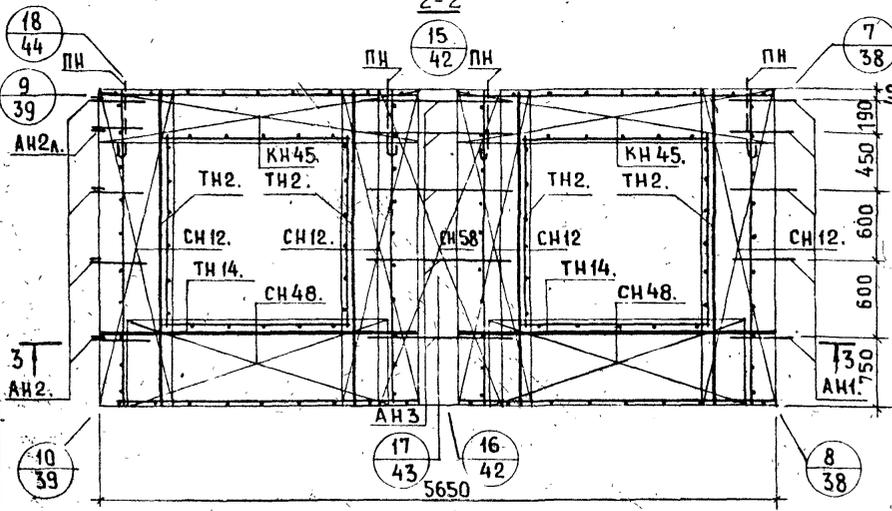
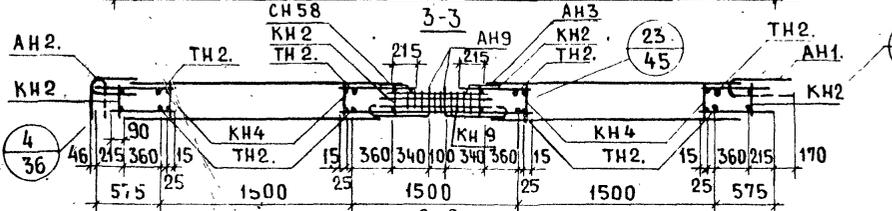
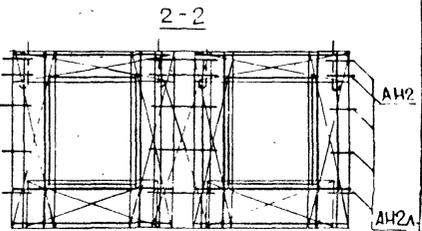
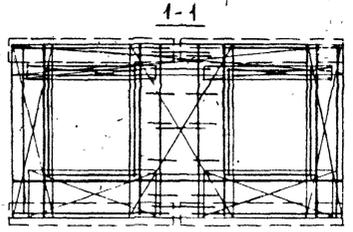
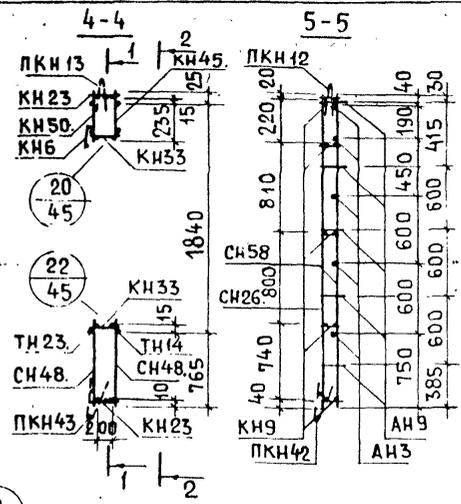
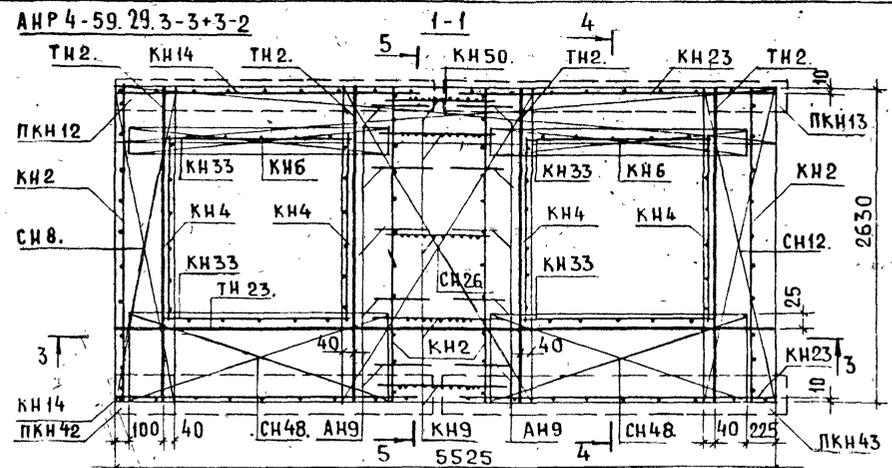
ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3.091	3.609
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0.346	0.316
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М ³ В КГ	900	4150
		1500	6260
		4500	7150

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 2,3

ПАНЕЛИ С-НР4-59.29.3-3+3-2; С-НР4А-59.29.3-3+3-2; С-НР4-59.29.35-3+3-2; С-НР4А-59.29.35-3+3-2

СЕРИЯ
1.1321-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
1

АНР4А-59.29.3-3+3-2. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ Выпуск 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ Выпуск 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ Выпуск 2-1
КН 2	4	1	АН3	5	35	АН2А	1(4)	35
КН14	2	2	АН9	10	39	ПН	4	35
КН23	2	2	КН45	2		ТН2	4	39
КН33	4	3	КН50	1		ТН2	4	39
КН4	4	1	СН8	1		ТН23	1	40
КН6	2	1	СН12	1		ТН14	2	40
ПКН12	1	4	СН26	1				
ПКН13	1	4	СН12	4				
ПКН42	1	5	СН48	2				
ПКН43	1	5	СН48	2				
КН9	5	1	АН1	5	35			
СН58	1	34	АН2	4(1)	35			

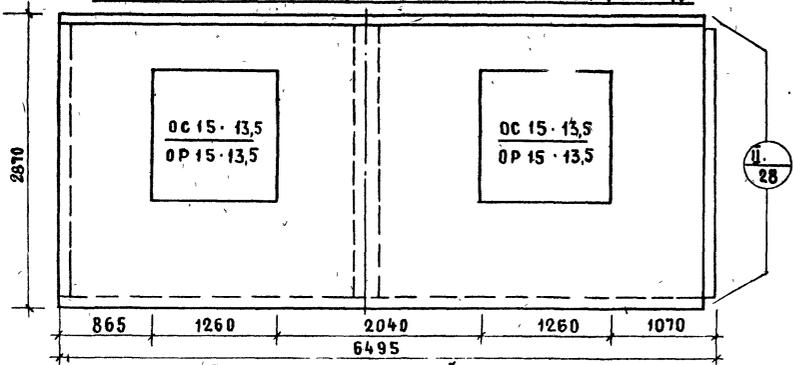
СТ. ИЖ. 1979 г. А. ИСАЕВА БЕД. ИЖ. 1979 г. ИЖАТИНСКА

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.3-3+3-2 И АНР4А-59.29.3-3+3-2

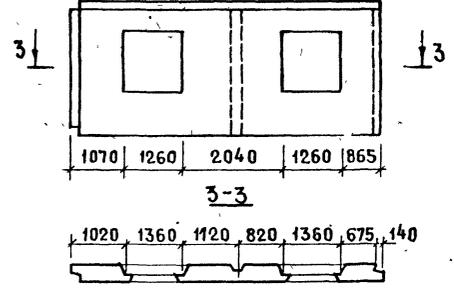
СЕРИЯ
1:132.1-12с
Выпуск 1-4 Лист 2

С-НР4-65.29.3-3+3-2; С-НР4-65.29.35-3+3-2. ФАСАД

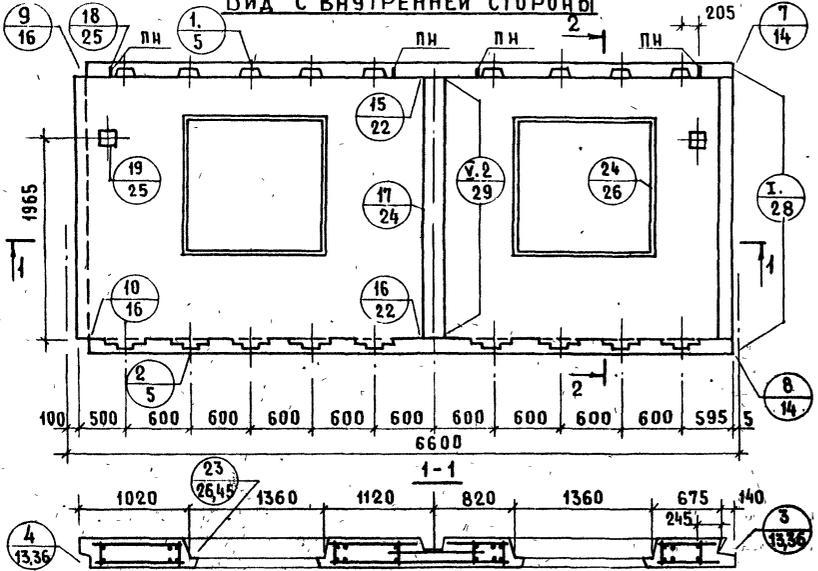


С-НР4Л-65.29.3-3+3-3; С-НР4Л-65.29.35-3+3-3

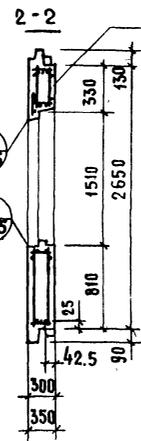
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР4-65.29.3-3+3-2
АНР4-65.29.35-3+3-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕДИНИЦА	С-НР4-65.29.3-3+3-2	С-НР4-65.29.35-3+3-2
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,539	4,136
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,359	0,359
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900	4700
		1400	7100
		5350	7500

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1350 КГ/М³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТАХ 5,6.

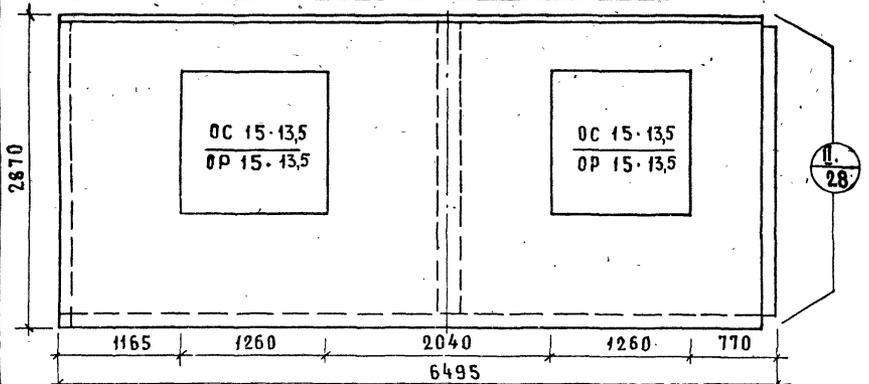
СТ. КИШ. 1979
И. ПОДЛИБЕВА (РЕА. ИНЖ. РАССЕЛ. М. МАТИШКА)

ТК
1979

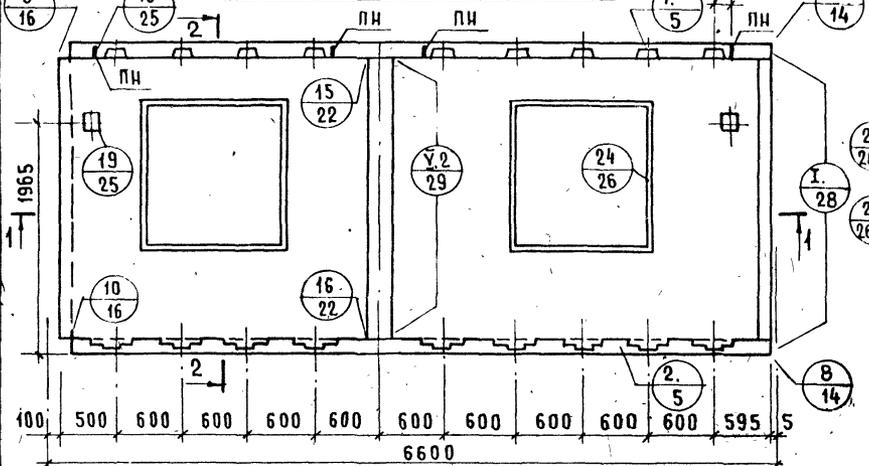
ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+3-2, С-НР4Л-65.29.3-3+3-3, С-НР4-65.29.35-3+3-2, С-НР4Л-65.29.35-3+3-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПИСЬ ЛИСТ
1-4 4

С-НР4-65.29.3-3+3-3; С-НР4-65.29.35-3+3-3. ФАСАД

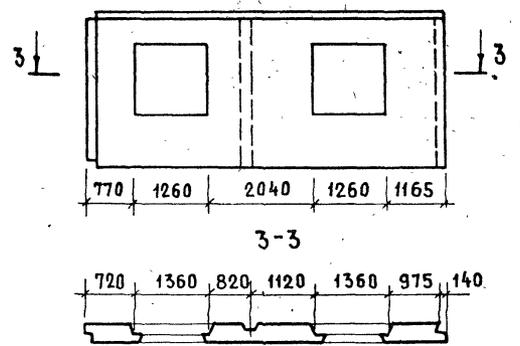


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



С-НР4Л-65.29.3-3+3-2; С-НР4Л-65.29.35-3+3-2

СХЕМА ФАСАДА



АНР4-65.29.3-3+3-3
АНР4-65.29.35-3+3-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3.539	4.136	
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0.359	0.359	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900	4500	5350
		1400	7150	7500

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1350 КГ/М³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТАХ 8,9

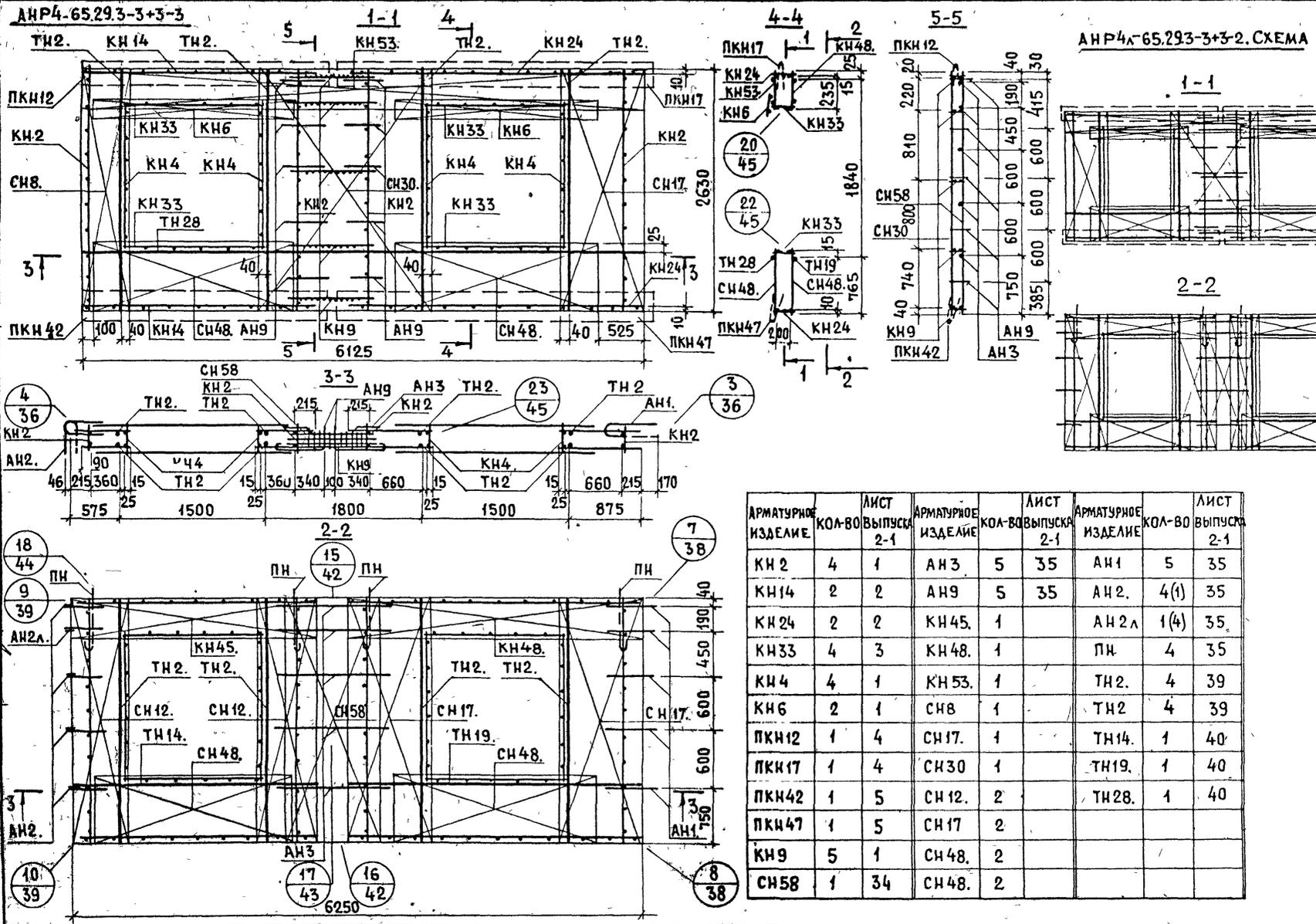
№ ВЗАИМН. ПРОВЕРИЛ: Ю. Герман, А. Шатинская, В. Инж. С. Давыдов, А. Савва, В. Инж. М. Шатинский, С. Инженер. ЖИЛИЩА ЦИПЛИ

ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+3-3; С-НР4Л-65.29.3-3+3-2; С-НР4-65.29.35-3+3-3; С-НР4Л-65.29.35-3+3-2

СЕРИЯ 1.132.1-18
ВЫПУСК ЛИСТ 1-4 7

ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 И.Л.КАКАСА
 Р.К.ГР.
 Ж.И.АИША
 Р.К.ГР.
 С.Т.МИНЕН
 ЦПИИЗ



АНР4А-65.293-3+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
КН 2	4	1	АН 3	5	35	АН 1	5	35
КН 14	2	2	АН 9	5	35	АН 2.	4(1)	35
КН 24	2	2	КН 45.	1		АН 2А	1(4)	35
КН 33	4	3	КН 48.	1		ПН	4	35
КН 4	4	1	КН 53.	1		ТН 2.	4	39
КН 6	2	1	СЧ 8	1		ТН 2	4	39
ПКН 12	1	4	СЧ 17.	1		ТН 14.	1	40
ПКН 17	1	4	СЧ 30	1		ТН 19.	1	40
ПКН 42	1	5	СЧ 12.	2		ТН 28.	1	40
ПКН 47	1	5	СЧ 17	2				
КН 9	5	1	СЧ 48.	2				
СЧ 58	1	34	СЧ 48.	2				

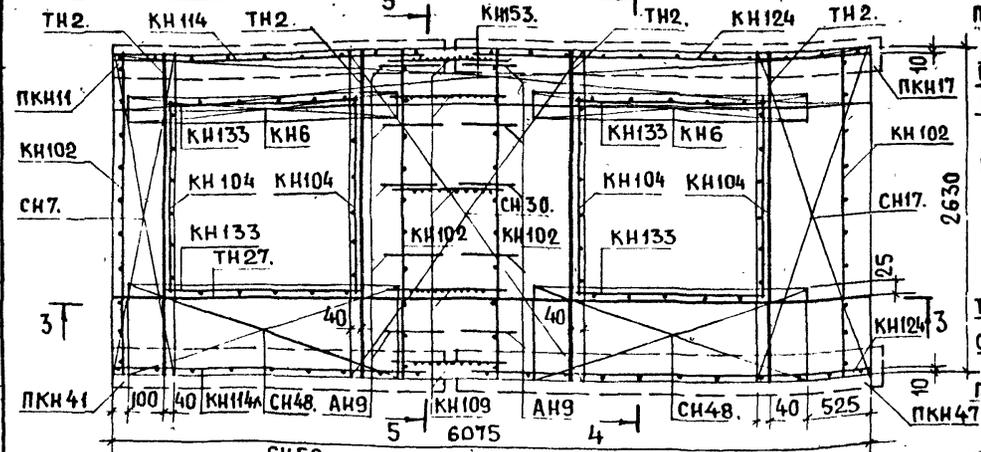
ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.293-3+3-3 и АНР4А-65.293-3+3-2

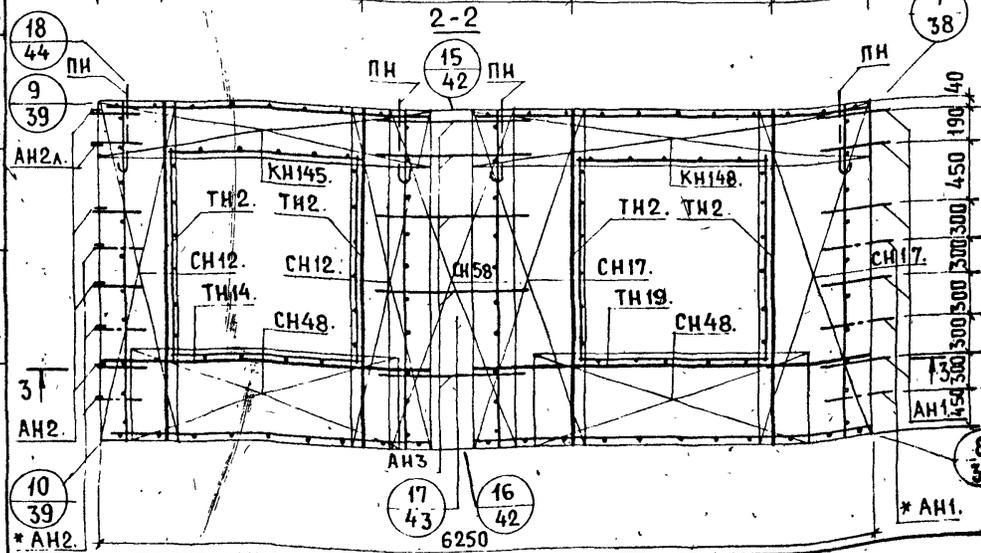
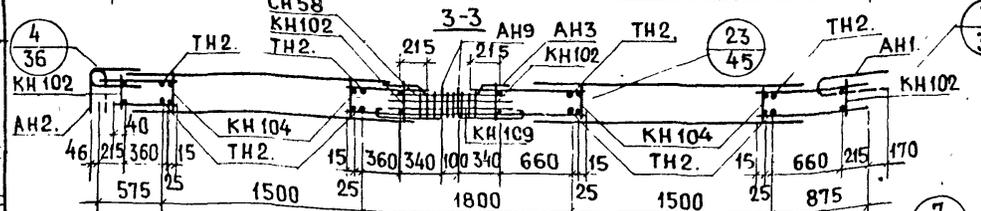
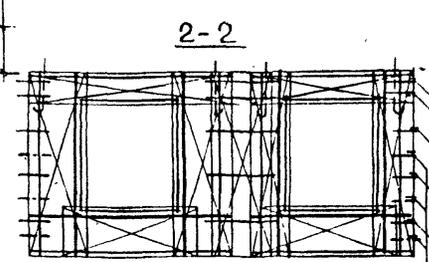
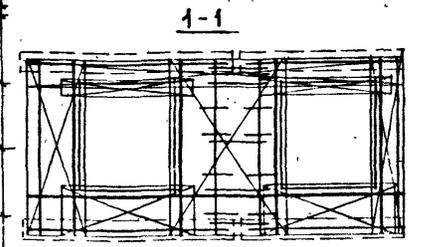
СЕРИЯ
 1.132 1-12с
 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 8

БЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 Ю.С. СЕРГАН
 М.И. ШТИНСКИЙ
 В.А. ГОЛУБЕВА
 В.А. ГОЛУБЕВА
 В.А. ГОЛУБЕВА
 А.А. ГИЛЯЗОВ
 В.А. ШИШОВ
 С.А. ТАШТАКОВ
 И.А. МАНЖАРОВ
 А.А. ШИШОВ
 А.А. ТАШТАКОВ

АНР4-65.29.35-3+3-3



АНР4Л-65.29.35-3+3-2. СХЕМА



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

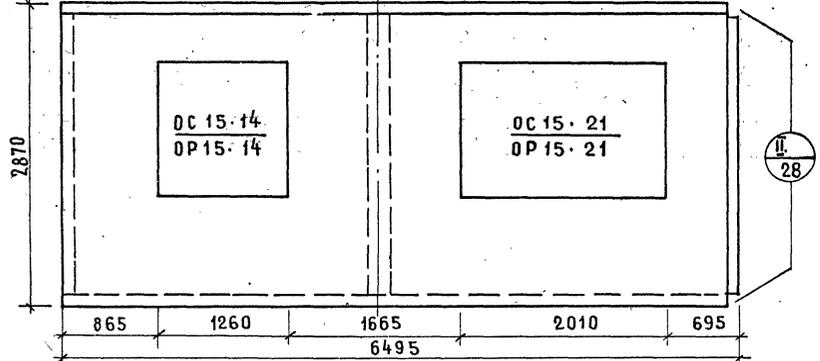
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	4	1	СН 58	1	39	СН 48	2	
КН 114	1	2	АН 3	5	40	АН 1		40
КН 114Л	1	2	АН 9	10	44	АН 2Л		40
КН 124	2	2	КН 145	1				
КН 133	4	3	КН 148	1		ПН	4	40
КН 104	4	1	КН 153	1		ТН 2	4	44
КН 6	2	1	СН 7	1		ТН 2	4	44
ПКН 11	1	4	СН 17	1		ТН 14	1	45
ПКН 17	1	5	СН 30	1		ТН 19	1	45
ПКН 41	1	5	СН 12	2		ТН 27	1	45
ПКН 47	1	5	СН 17	2				
КН 109	5	1	СН 48	2				

ТК
 1979

Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+3-3 и АНР4Л-65.29.35-3+3-2

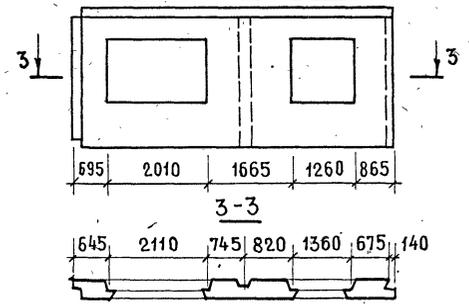
СЕРИЯ 1.132.1-12с
 ВЫПУСК 1-4
 ЛИСТ 9

С-НР4-65.29.3-3+6-2; С-НР4-65.29.35-3+6-2 ФАСАДА

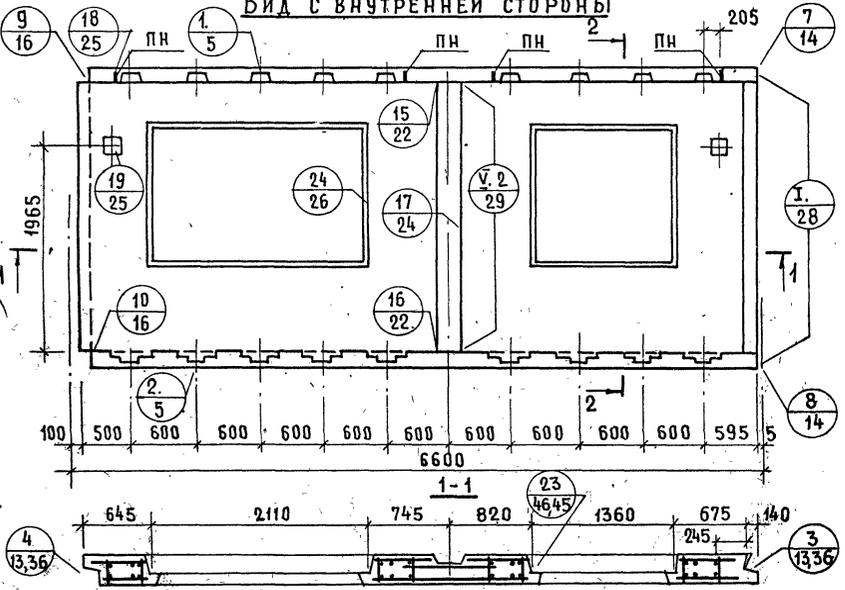


С-НР4Л-65.29.3-6+3-3; СНР4Л-65.29.35-6+3-3

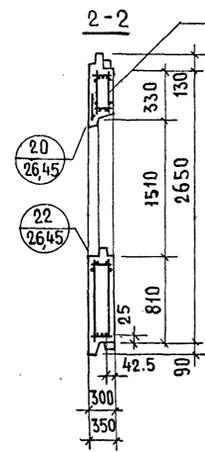
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2
АНР4-65.29.3-3+6-2
АНР4-65.29.35-3+6-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,236	3,772
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,331	0,331
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900	4400
		1500	6600
		4950	7500*

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

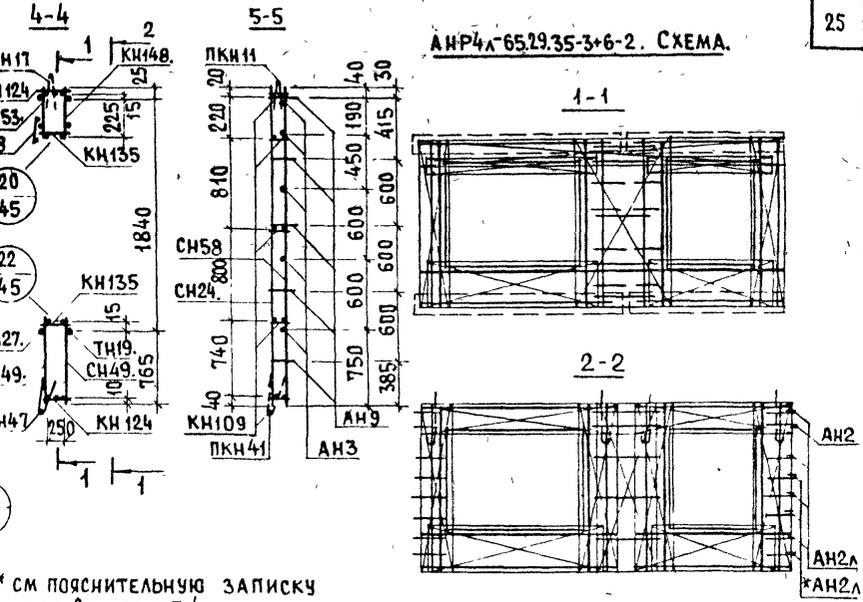
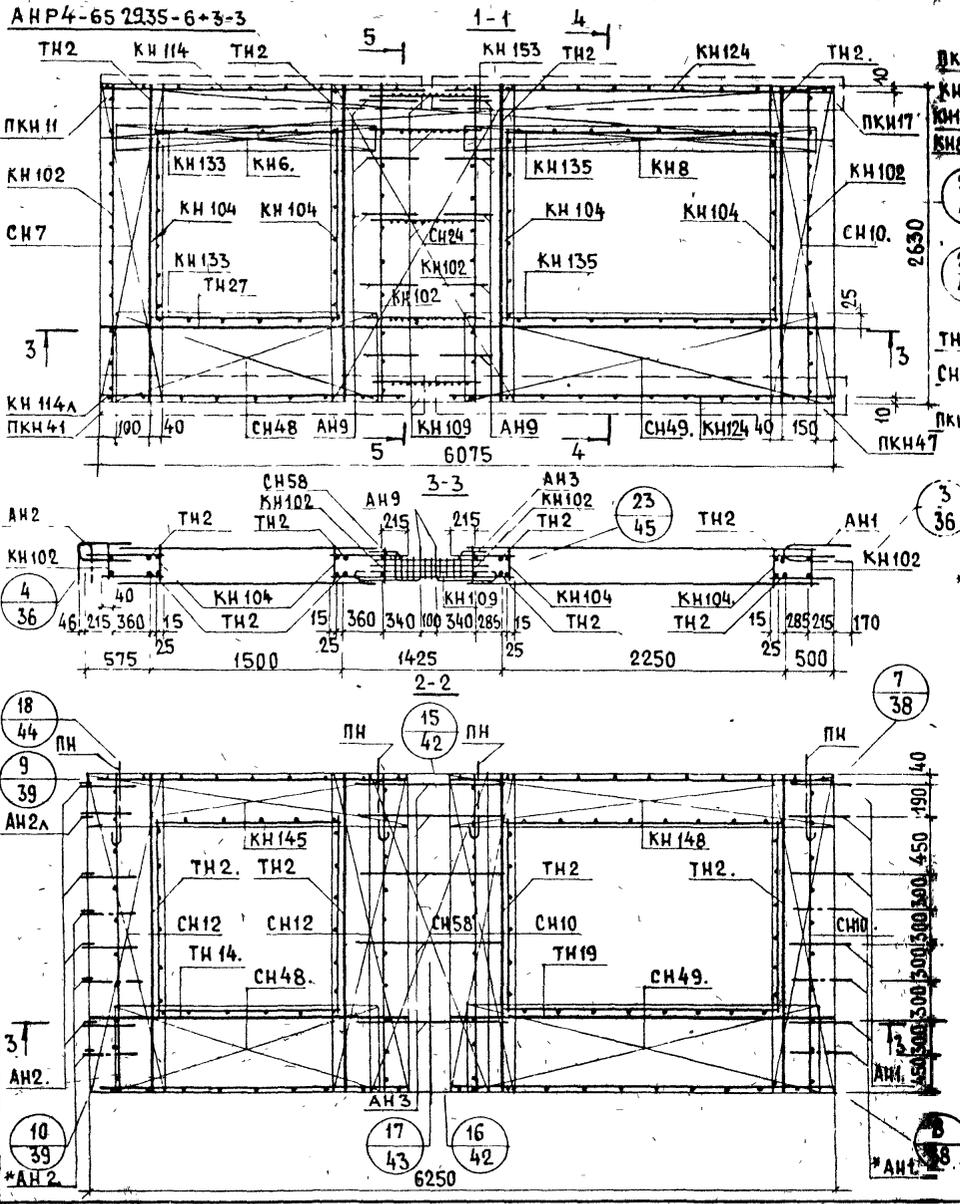
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТАХ 11, 12

ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+6-2, С-НР4Л-65.29.3-6+3-3; С-НР4-65.29.35-3+6-2, С-НР4Л-65.29.35-6+3-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 10

БЗАМЕН
ПРОВЕРКА
ВЕД. ИНЖ. СИЛЬСОН.
СТ. ИНЖ. СТАСЬКО
ЦИКЛИЦИЖИЛИЩА

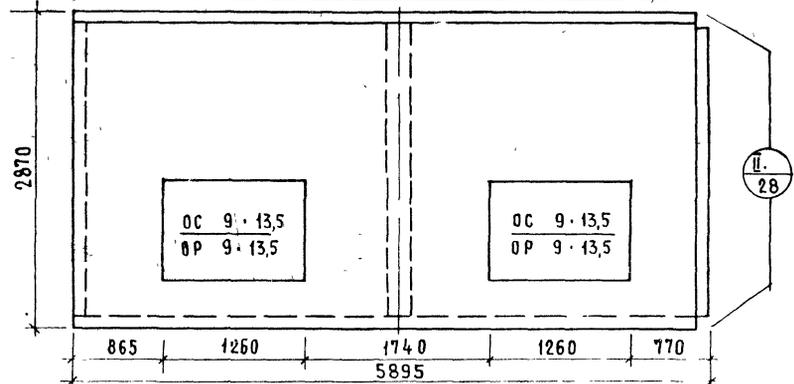


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	4	1	ПКН 47	1	5	СН 12.	2		ТН 19.	1	45
КН 114	1	2	КН 109	5	1	СН 48.	1		ТН 27.	1	45
КН 114 А	1	2	СН 58	1	39	СН 48.	1				
КН 124	2	1	АН 3	5	40	СН 49	1				
КН 133	2	3	АН 9	10	44	СН 49.	1				
КН 135	2	3	КН 145.	1		АН 1.		40			
КН 104	4	1	КН 148.	1		АН 2.		40			
КН 6	1	1	КН 153.	1		АН 2А.		40			
КН 8	1	1	СН 7.	1		ПН	4	40			
ПКН 11	1	4	СН 10.	1		ТН 2.	4	44			
ПКН 17	1	4	СН 24	1		ТН 2.	4	44			
ПКН 41	1	5	СН 10.	2		ТН 14.	1	45			

ТК 1979
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-6+3-3 И АНР4Л-65.29.35-3+6-2

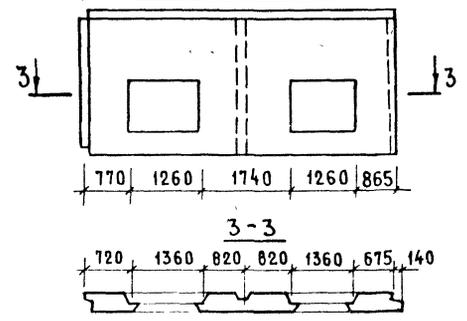
СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 15

С-НР4-59.29.3-7+7-2; С-НР4-59.29.35-7+7-2 ФАСАД

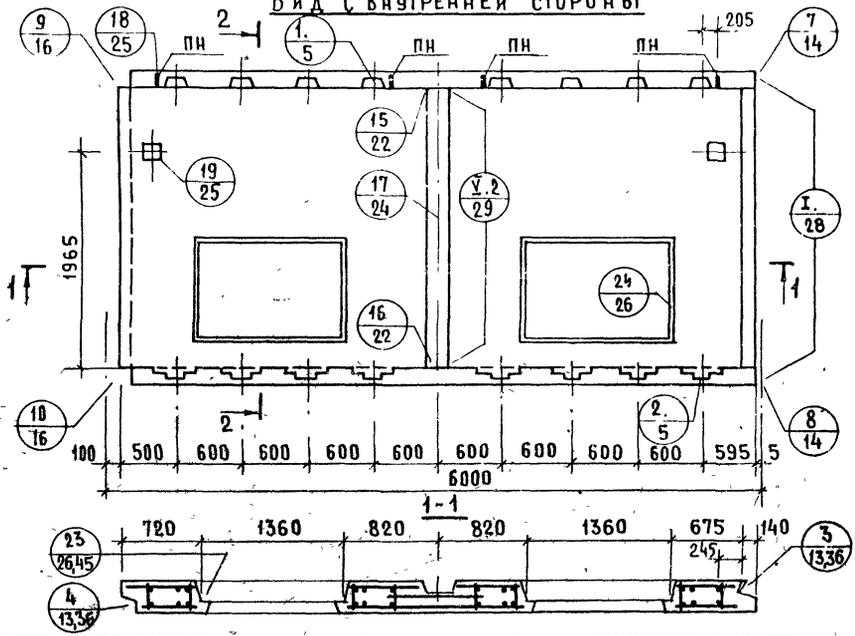


С-НР4Л-59.29.3-7+7-2; С-НР4Л-59.29.35-7+7-2

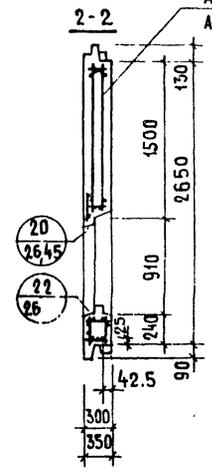
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР4-59.29.3-7+7-2
АНР4-59.29.35-7+7-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ММ	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,542	4,138
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,352	0,352
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900	4550
		1300	7000
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		5250	7100

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ * ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1400 КГ/М³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ НА ЛИСТАХ 17,18

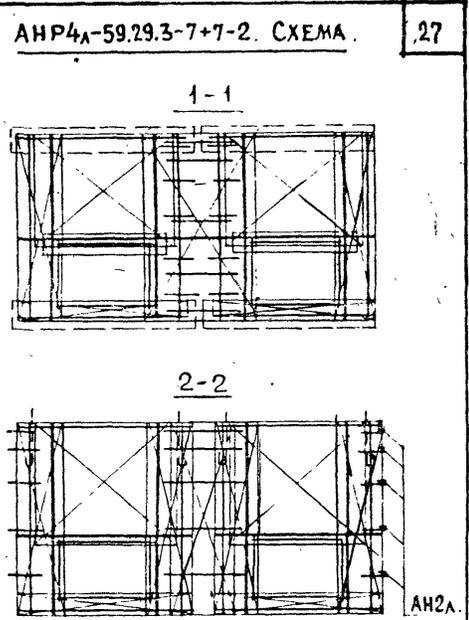
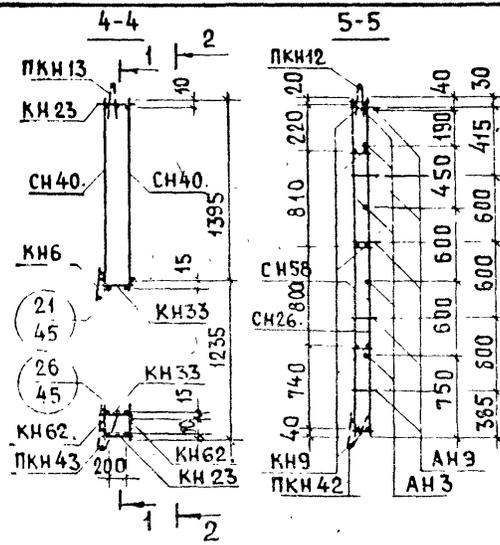
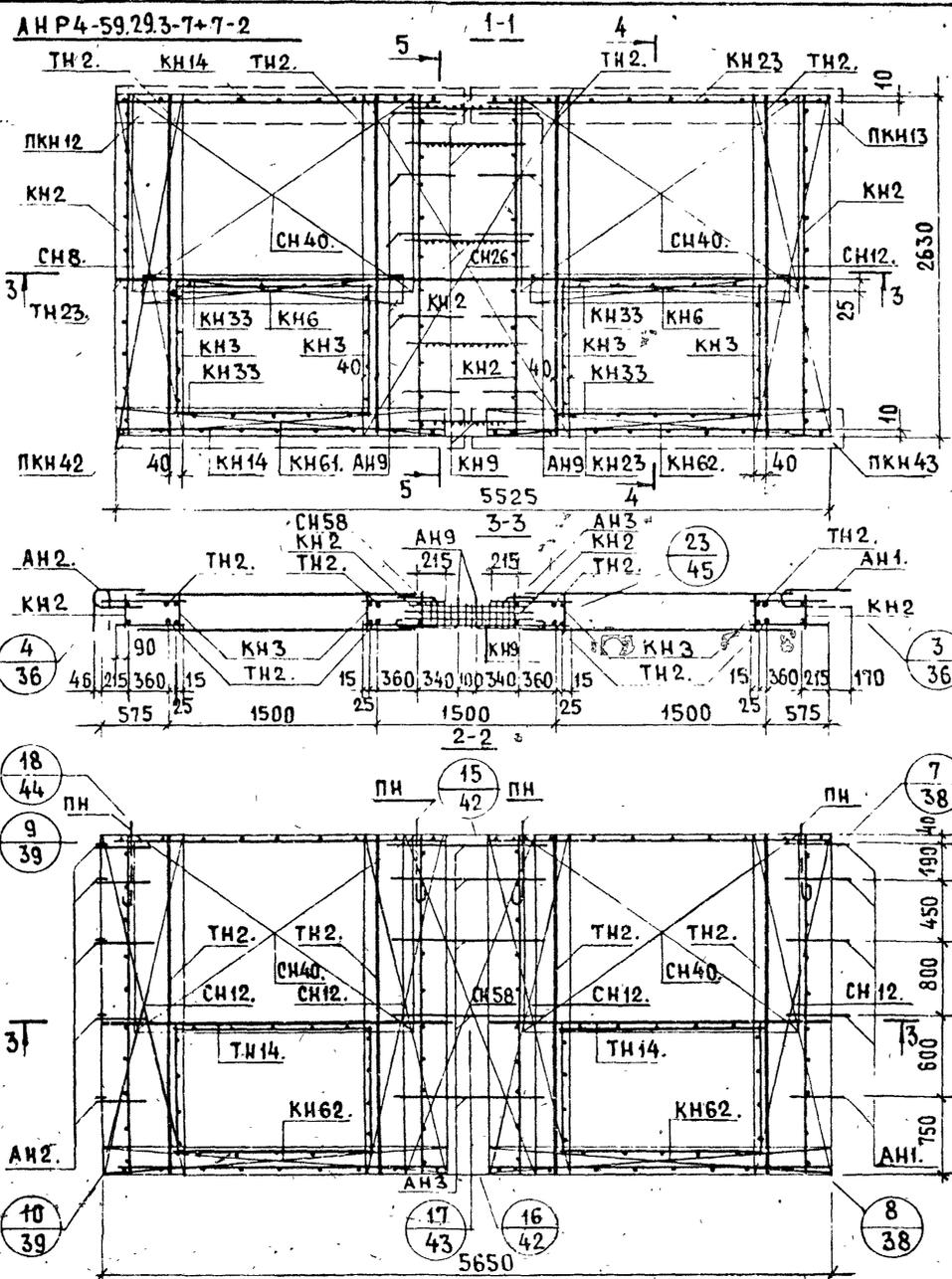
ЦИПІМІГІ ЖИЛИЩА
ДЕД. ПРА. ВІСНИК
СТ. ДІЯЧЕН. С. П. ШІРШІН
А. ТОЛІБЕВ ТА В. І. ІВАНОВ
І. ШІЛІНСКАЯ

ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-59.29.3-7+7-2; С-НР4Л-59.29.3-7+7-2; С-НР4-59.29.35-7+7-2; С-НР4Л-59.29.35-7+7-2

СЕРИЯ
4.132.1-12c
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 16

БЗАРМЕН
 ПРОБЕРИЯ
 ИСТЕРМАН
 ТА. ИЖ. ПОР.
 БЕД. ИЖ.
 СТ. ИЖ.
 ЖИЛИЩА
 ИНЖ.



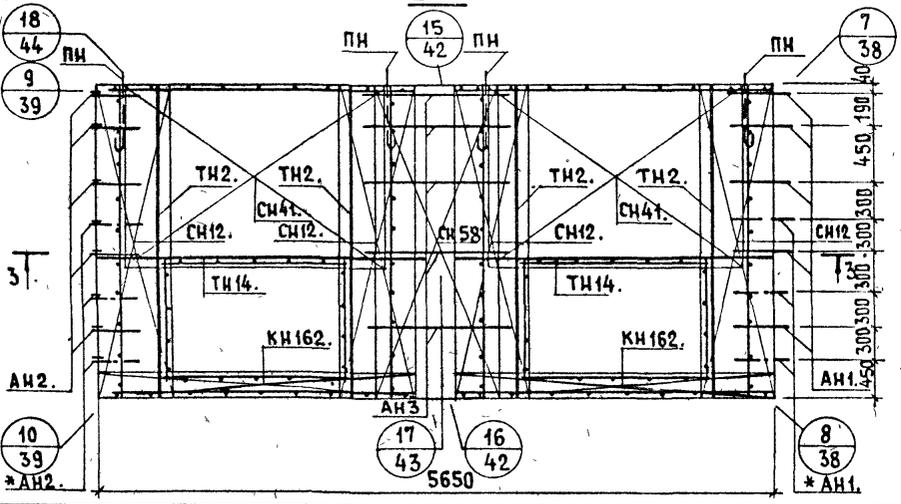
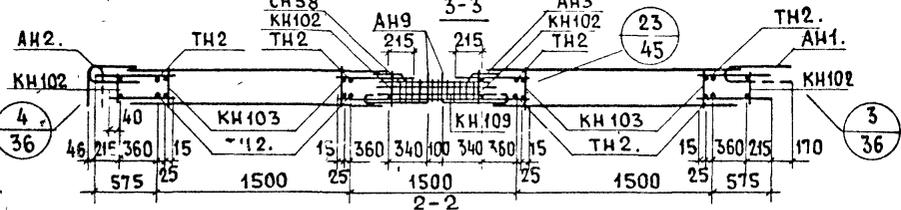
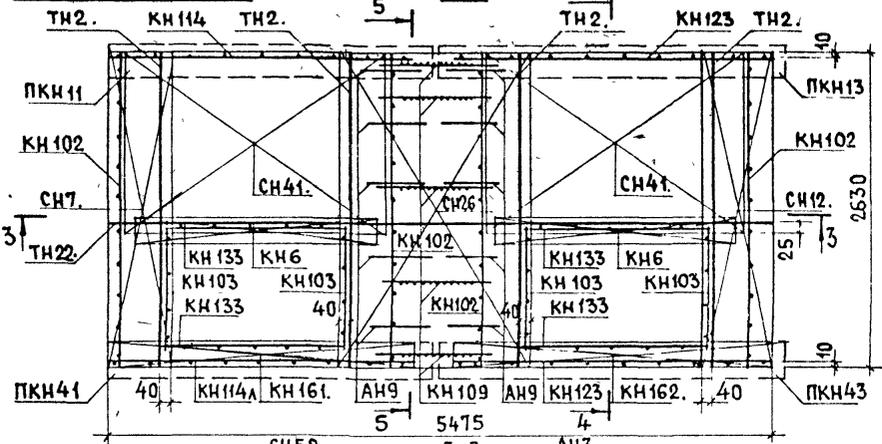
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	4	1	АН3	5	35	АН2.	5	35
КН14	2	2	АН9	10	39	АН2А.	5	35
КН23	2	2	КН62.	2		ПН	4	35
КН33	4	3	КН62.	1		ТН2.	4	39
КН3	4	1	КН61.	1		ТН2.	4	39
КН6	2	1	СН12.	1		ТН14.	2	40
ПКН12	1	4	СН8.	1		ТН23	1	40
ПКН13	1	4	СН26.	1				
ПКН42	1	5	СН12.	4				
ПКН43	1	5	СН40.	2				
КН9	5	1	СН40.	2				
СН58	1	34	АН1.	5	35			

ТК
1979

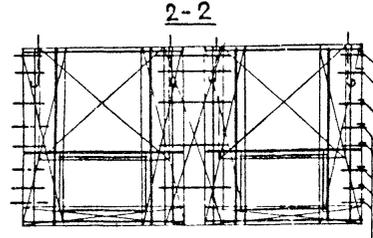
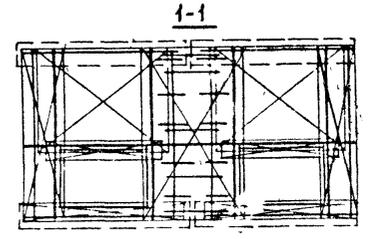
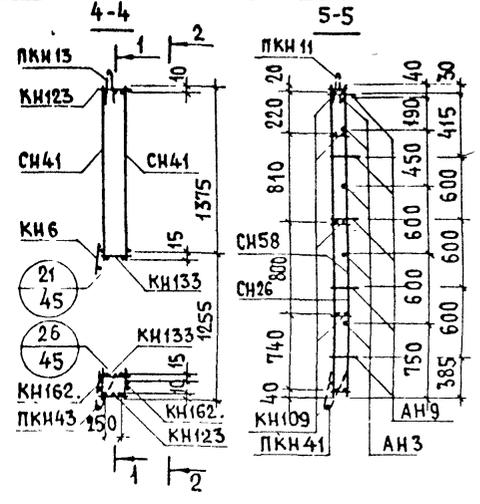
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.3-7+7-2 И АНР4А-59.29.3-7+7-2

СЕРИЯ
 1.132.1-12с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-4 17

АНР4-59.29.35-7+7-2



АНР4А-59.29.35-7+7-2. СХЕМА



* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, 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
КН102	4	1	СН58	1	39	АН1.	40	
КН114	1	2	АН3	5	40	АН2А.	40	
КН114А	1	2	АН9	10	44	АН2А.	40	
КН123	2	2	КН161	1		ПН	4	40
КН133	4	3	КН162.	1		ТН2.	4	44
КН103	4	1	КН162.	2		ТН2.	4	44
КН6	2	1	СН7.	1		ТН14.	2	45
ПКН11	1	4	СН12.	1		ТН22.	1	45
ПКН13	1	4	СН26.	1				
ПКН41	1	5	СН12.	4				
ПКН43	1	5	СН41.	2				
КН109	5	1	СН41.	2				

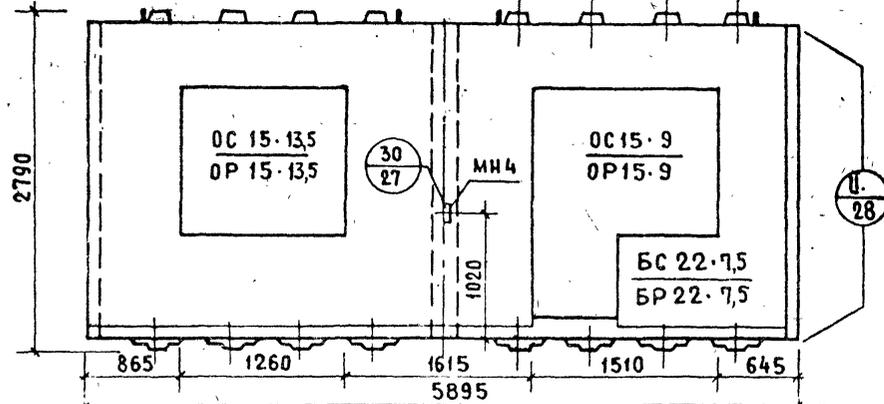
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.35-7+7-2 И АНР4А-59.29.35-7+7-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 18

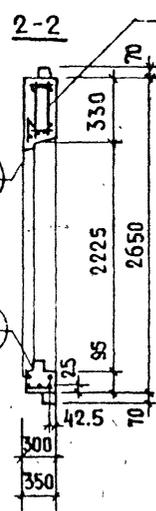
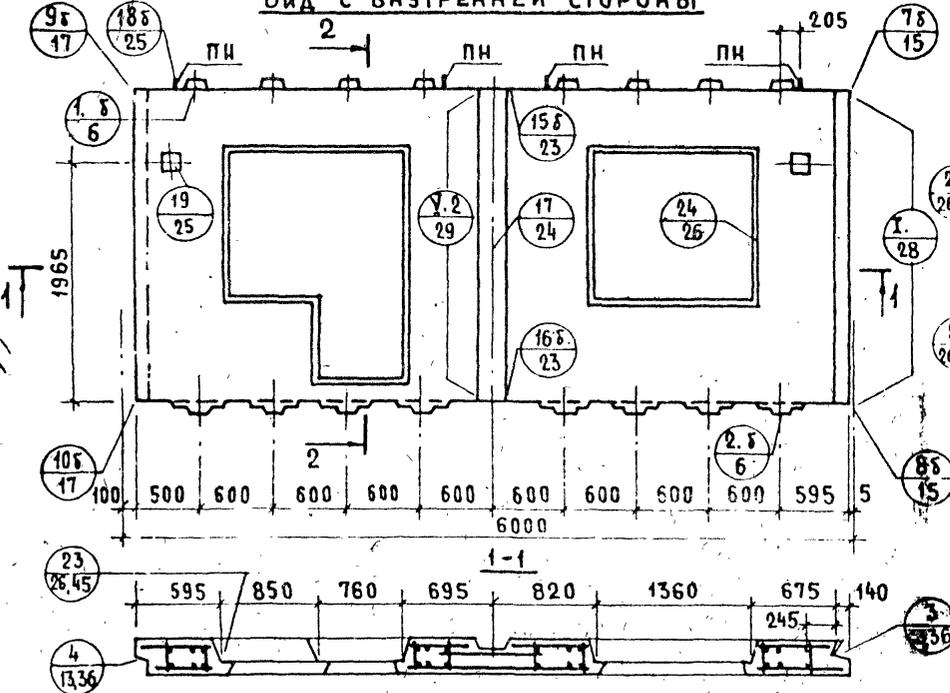
ТК
1979

ЦИТИРОВАТЬ ПО ПЕРВОМУ ПОЯВЛЕНИЮ
 СТИЛЬНЕНЕР. С.С. И.С.А.Р.
 Р.У.К. Г.Р.
 И.Л.И.В.А.Н.С.К.А.
 В.В.

С-НР4-59.26.3-3+4Б-2, С-НР4-59.26.35-3+4Б-2 ФАСАДА

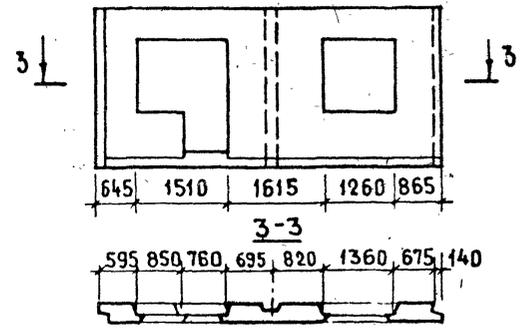


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



С-НР4Л-59.26.3-4БЛ+3-2, С-НР4Л-59.26.35-4БЛ+3-2

СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	2.739	3.322
Объем декоративного бетона	м ³	0.275	0.275
Масса при легком бетоне с		900	3750
объемной массой кг/м ³ в кг		1500	5550
		4400	6650

Арматурные блоки панелей
см. на листах 20, 21

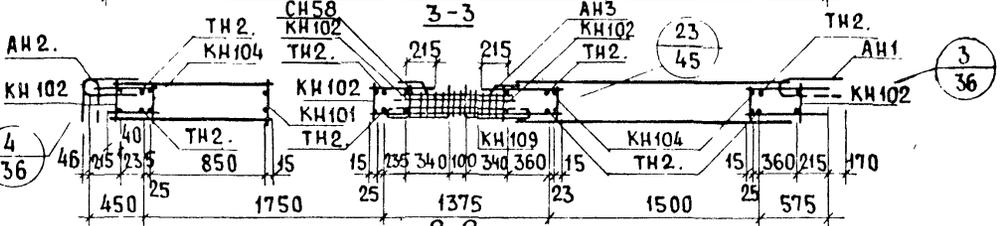
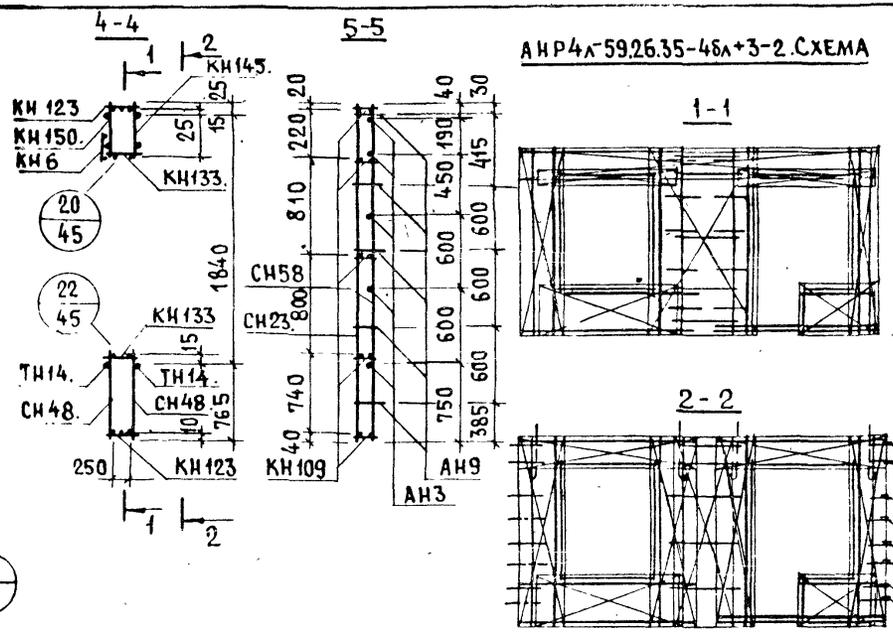
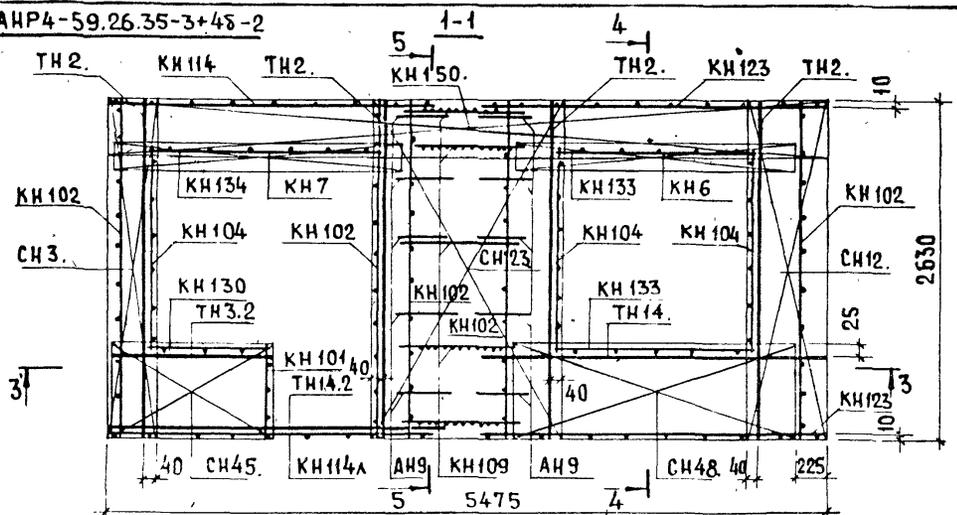
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-59.26.3-3+4Б-2; С-НР4Л-59.26.3-4БЛ+3-2; С-НР4-59.26.35-3+4Б-2, С-НР4Л-59.26.35-4БЛ+3-2

СЕРИЯ
1.132.4-12с
Выпуск Лист
1-4 19

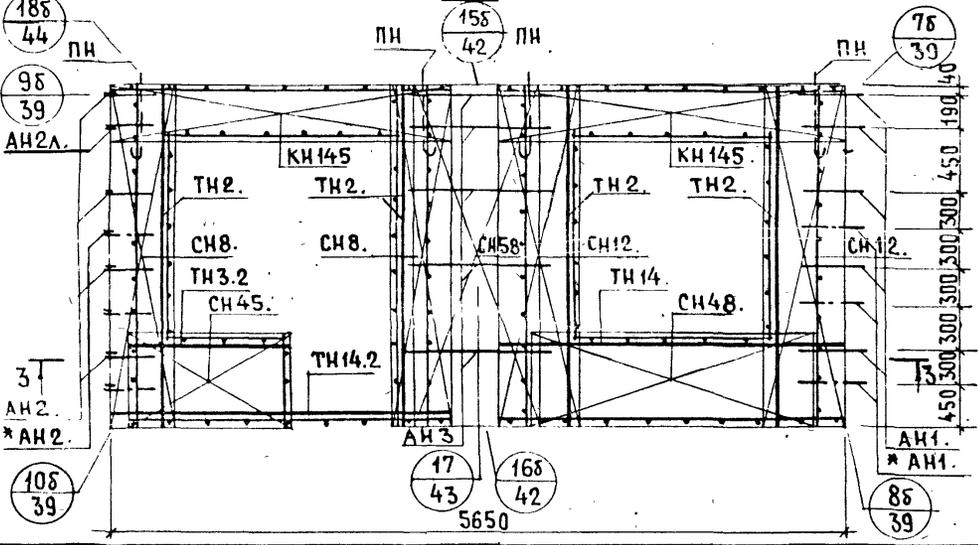
АНР4-59.26.35-3+48-2

АНР4Л-59.26.35-48Л+3-2.СХЕМА



* см. подсчетную записку лист 2п, пункт 4

АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	5	1	СН5с	1	39	СН48.	1	
КН 114	1	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН 114Л	1	2	АН9	10	44	СН45.	2	
КН 123	2	2	ТН3.2	2	44	АН1.	5	40
КН 133	2	3	ТН14.2	2	45	АН2.		40
КН 134	:	3	КН145.	2		АН2Л.		40
КН 130	1	3	КН150.	1		ПН	4	40
КН 104	3	1	СН3.	1		ТН2.	4	44
КН 101	1	1	СН12.	1		ТН2.	4	44
КН 6	1	1	СН23.	1		ТН14.	1	45
КН 7	1	1	СН8.	2		ТН14.	1	45
КН 109	5	1	СН12.	2				

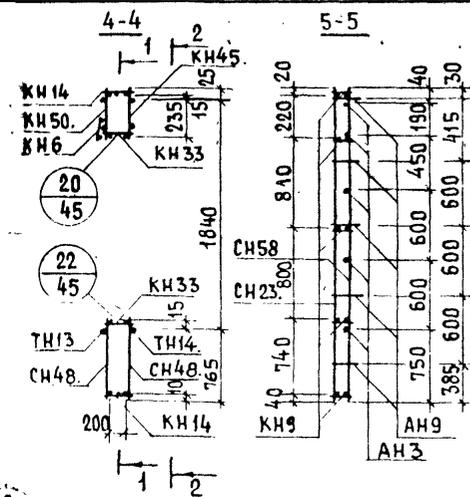
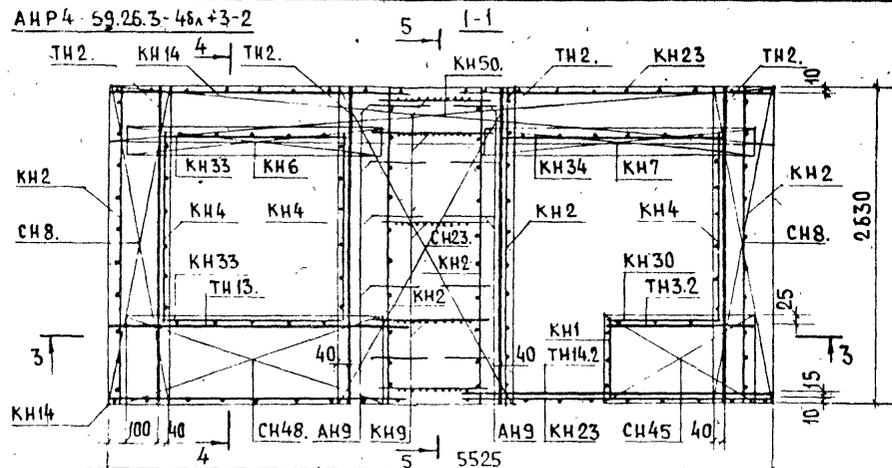


№ ВЗАМЕН
 ЮТЕРМАР
 М ШАТНИСКОЕ
 А ГОЛУБОВА БЕЛ. И.И.
 ПРОВЕРИЛ
 М ШАТНИСКОЕ
 А ГОЛУБОВА БЕЛ. И.И.
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТРА

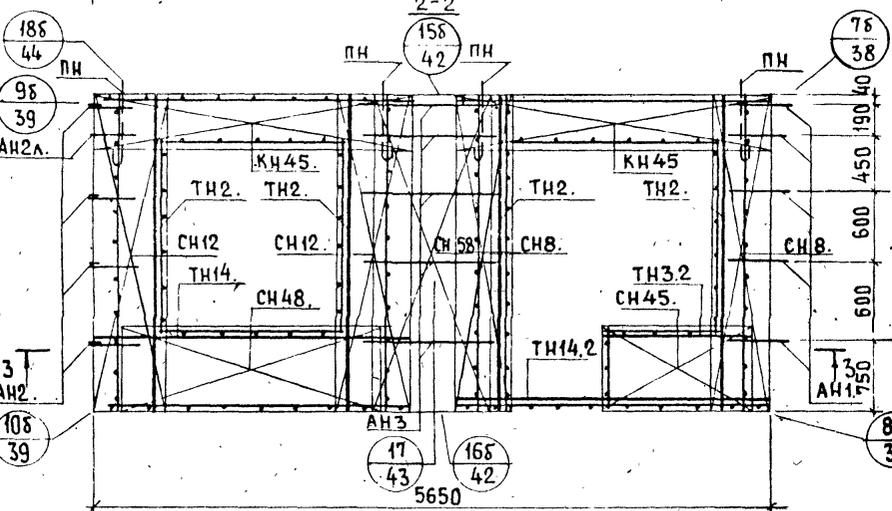
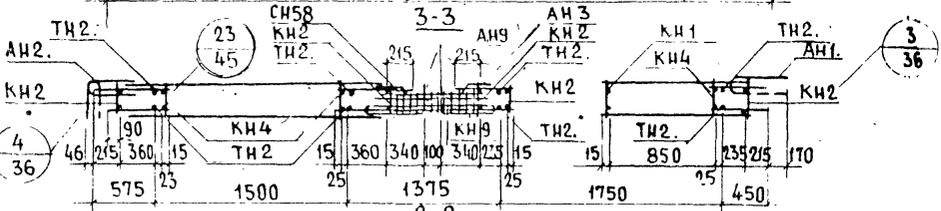
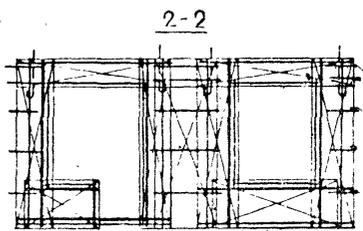
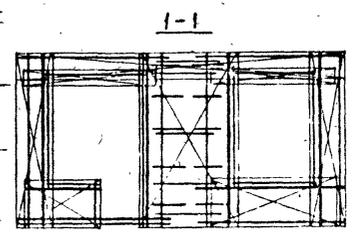
ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-59.26.35-3+48-2 и АНР4Л-59.26.35-48Л+3-2

СЕРИЯ 1.132.1-12
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-4 21



АНР4-59.26.3-3+48-2. 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	АН3	5	35	СН45.	2	
КН14	2	2	АН9	10	39	АН1.	5	35
КН23	2	2	ТН3.2	2	39	АН2.	4(1)	35
КН33	2	3	ТН14.2	2	40	АН2Л.	1(4)	35
КН34	1	3	КН45.	2		ПН	4	35
КН30	1	3	КН50.	1		ТН2.	4	39
КН4	3	1	СН8.	2		ТН2.	4	39
КН1	1	1	СН23	1		ТН13.	1	39
КН6	1	1	СН12.	2		ТН14.	1	40
КН7	1	1	СН8.	2				
КН9	5	1	СН48.	1				
СН58	1	34	СН48.	1				

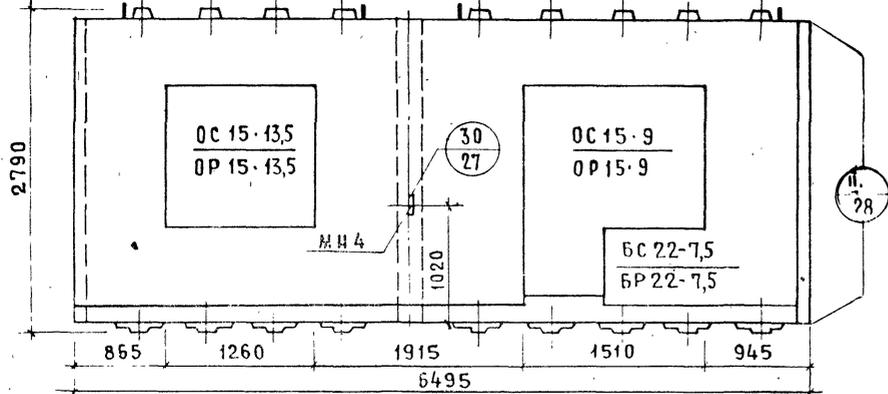
ИНФОРМАЦИЯ
 ЗАКАЗЧИКА
 БЕЛ. АНЖ
 СТ. ИНЖ.
 ЖИЛИЩ
 ЕНЦИП
 ГОУБЕРНИА
 БЕЛ. АНЖ
 СТ. ИНЖ.
 ГОУБЕРНИА
 БЕЛ. АНЖ
 СТ. ИНЖ.

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.26.3-46л+3-2 И АНР4-59.26.3-3+48-2

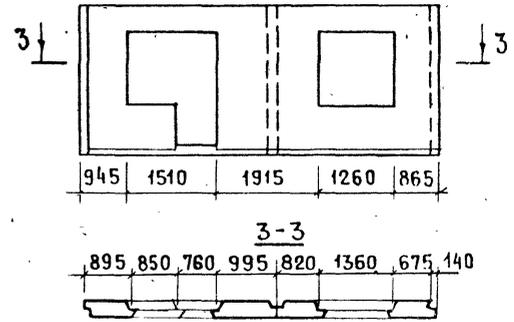
СЕРИЯ
1.132.142с
Выпуск 1-4 Лист 23

С-НР4-65.26.3-3+4Б-2, С-НР4-65.26.35-3+4Б-2. ФАСАД

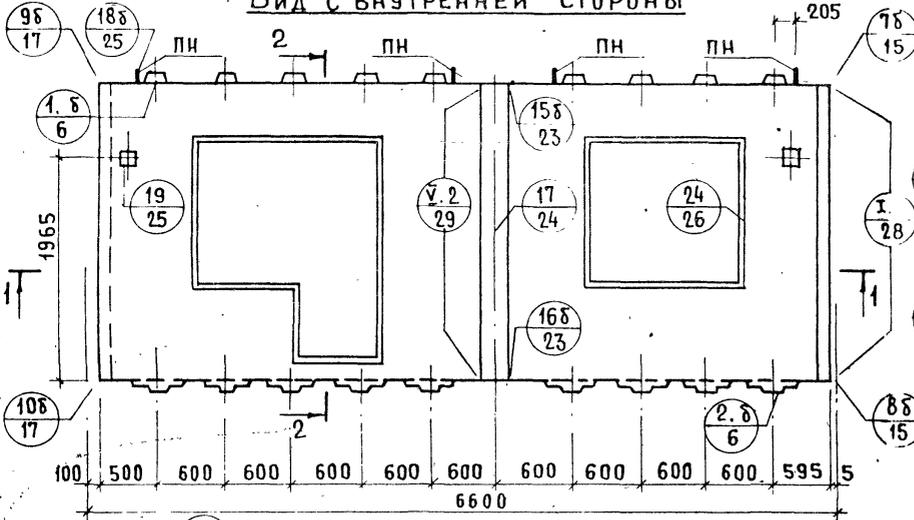


С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+3-3, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+3-3

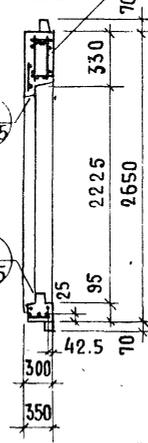
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



АНР4-65.26.3-3+4Б-2
АНР4-65.26.35-3+4Б-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,178	3,841
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,314	0,314
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900	4300
		1500	6450
			5050
			7400*

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

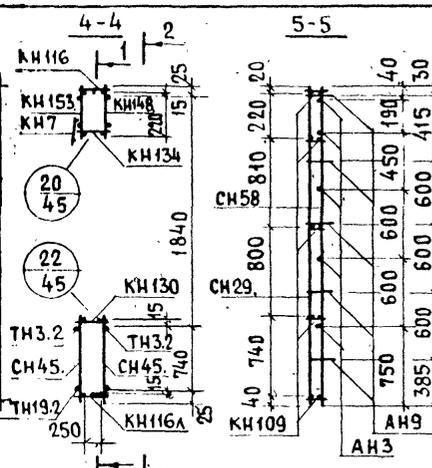
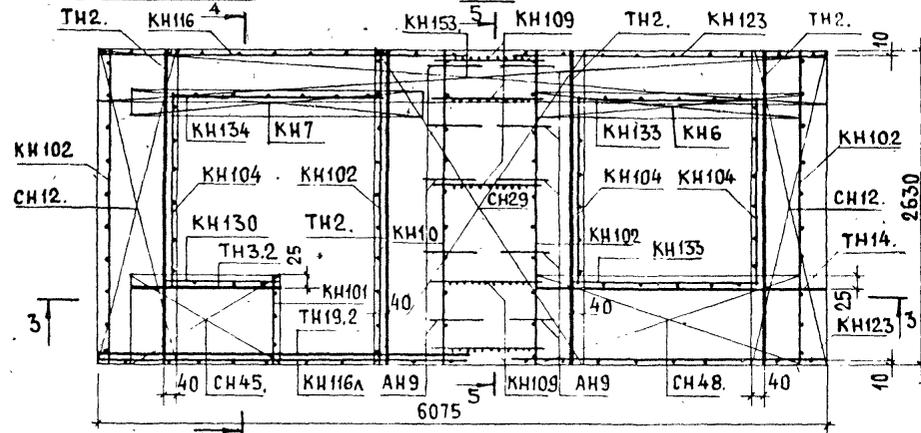
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 26, 27

ТК
1979

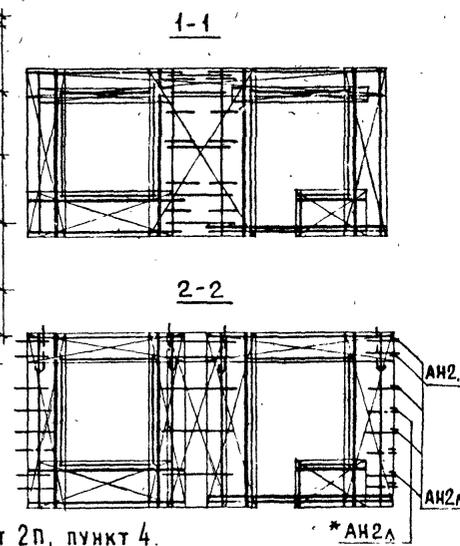
ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-3+4Б-2, С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+3-3; С-НР4-65.26.35-3+4Б-2; С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+3-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 ЛИСТ
25

АНР4-65.26.35-3+4Б-2



АНР4-65.26.35-4Б+3-3. СХЕМА



*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
КН102	5	1	СН58	1	39	СН48	1	
КН116	1	2	АН3	5	40	СН48	1	
КН116А	1	2	АН9	10	44	СН45	2	
КН123	2	2	ТН3.2	2	44	АН1	5	40
КН133	2	3	ТН19.2	2	45	АН2		40
КН134	1	3	КН145	1		АН2А		40
КН130	1	3	КН148	1		ПН	4	40
КН104	3	1	КН153	1		ТН2	4	44
КН101	1	1	СН12	2		ТН2	4	44
КН6	1	1	СН29	1		ТН14	1	45
КН7	1	1	СН12	2		ТН14	1	45
КН109	5	1	СН16	2				

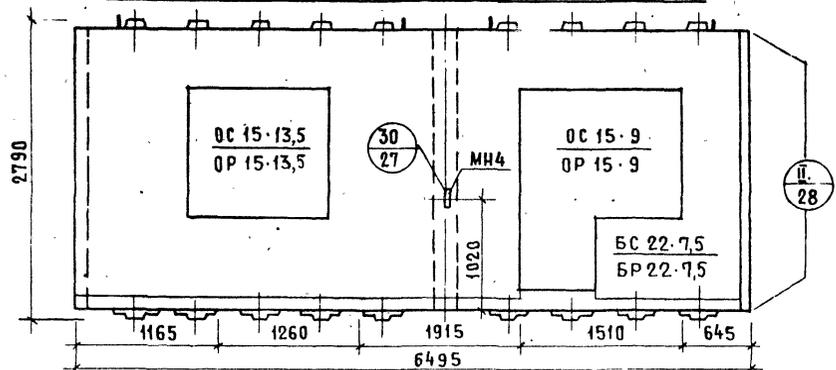
№ ВЗАИМ
ПРОВЕРИЛ
ЖИЛИЩ
ТА ИНЖ. ПР.
ВЕД. ИНЖ.
СТ. ИНЖ.

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-3+4Б-2 И АНР4-65.26.35-4Б+3-3

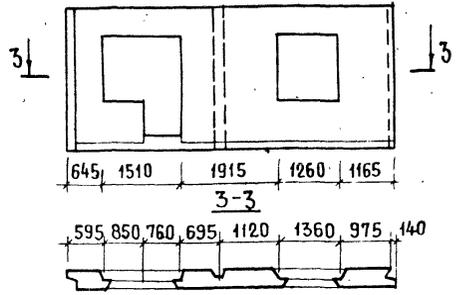
СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4
ЛИСТ
27

С-НР4-65.26.3-3+4Б-3, С-НР4-65.26.35-3+4Б-3 ФАСАД

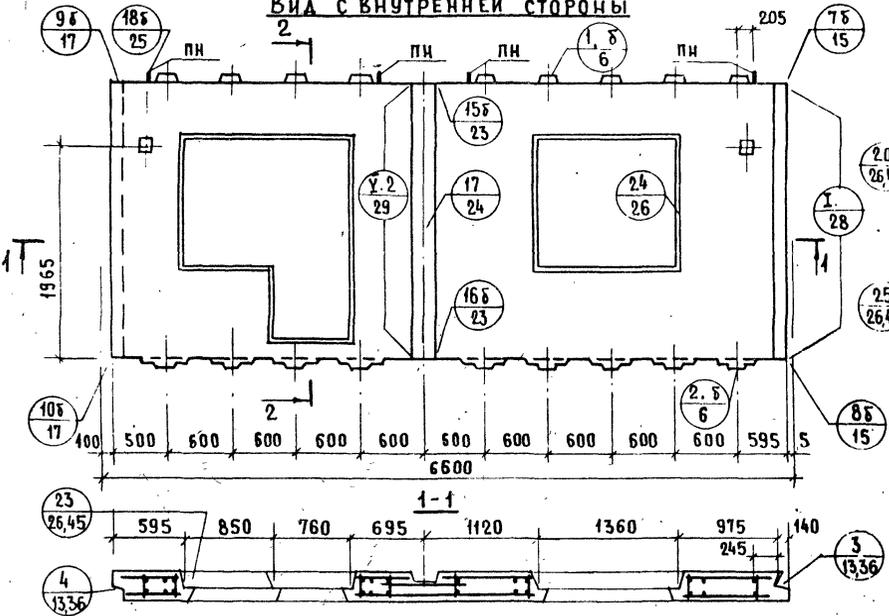


С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+3-2, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+3-2

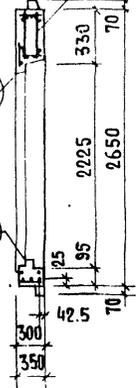
СХЕМА ФАСАДА



ВНД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2 АНР4-65.26.3-3+4Б-3 АНР4-65.26.35-3+4Б-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ	ММ	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,178	3,841
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,313	0,313
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М ³ В КГ	900	4300
		1500	6450
			5000
			7400

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

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 29,30

СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА, ВЕД. ИНЖ. М. ШАТНИКОВА

ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-3+4Б-3, С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+3-2; С-НР4-65.26.35-3+4Б-3, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+3-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
28

АНР4-65.26.35-3+45-3

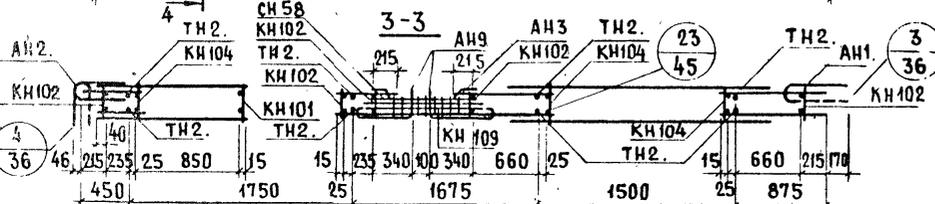
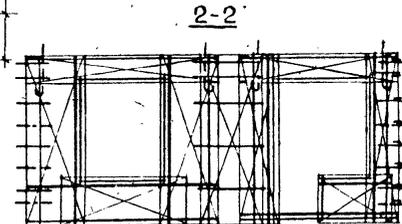
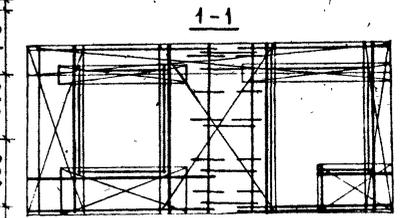
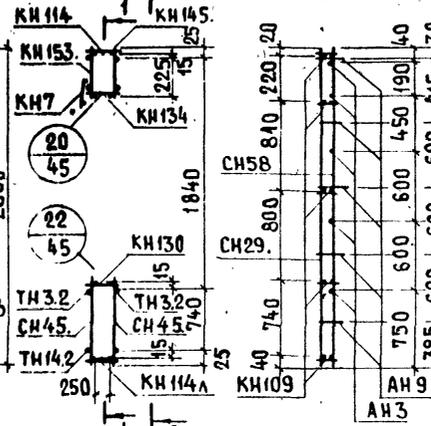
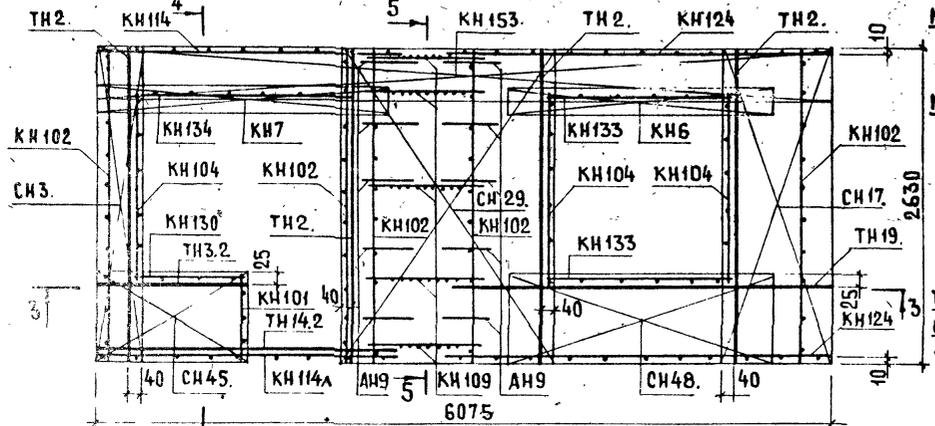
1-1

4-4

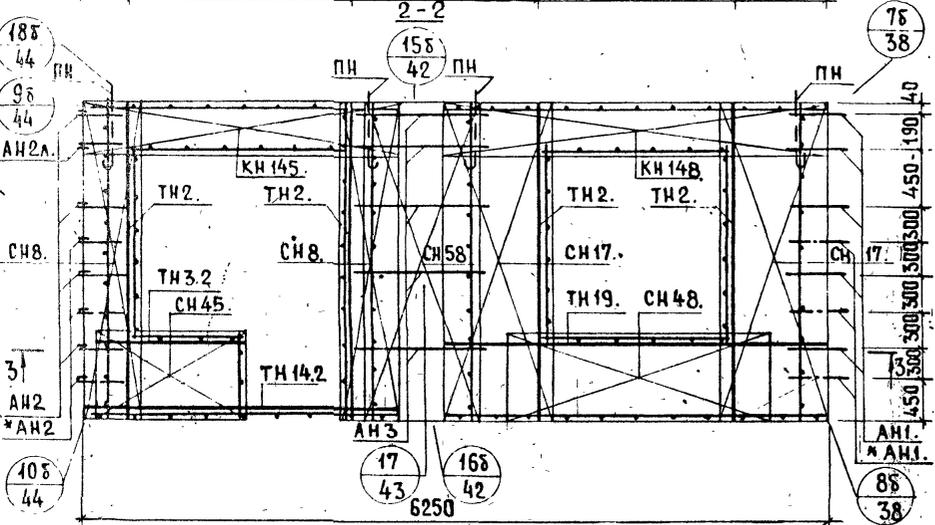
5-5

АНР4А-65.26.35-4А+3-2. СХЕМА

40



* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, 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	СН 58	1	39	СН 17.	2	
КН 114	1	2	АН 3	5	40	СН 48.	1	
КН 114А	1	2	АН 9	10	44	СН 48.	1	
КН 124	2	2	ТН 3.2	2	44	СН 45.	2	
КН 133	2	3	ТН 14.2	2	45	АН 1.	5	40
КН 134	1	3	КН 145.	1		АН 2.		40
КН 130.	1	3	КН 148.	1		АН 2А.		40
КН 104	3	1	КН 153.	1		ПН	4	40
КН 101	1	1	СН 3	1		ТН 2.	4	44
КН 6	1	1	СН 17.	1		ТН 2.	4	44
КН 7	1	1	СН 29.	1		ТН 19.	1	45
КН 109	5	1	СН 8.	2		ТН 19.	1	45

СТ. ИЖ. ДИЗАЙН. А. ГОРБАТОВА ВЕД. ИЖ. ДИЗАЙН. М. МАТВИШИН

ТК
1979

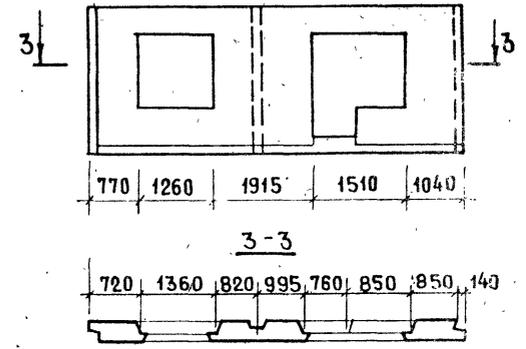
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-3+45-3 И АНР4А-65.26.35-4А+3-2

СЕРИЯ
1.132.1-12
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 30

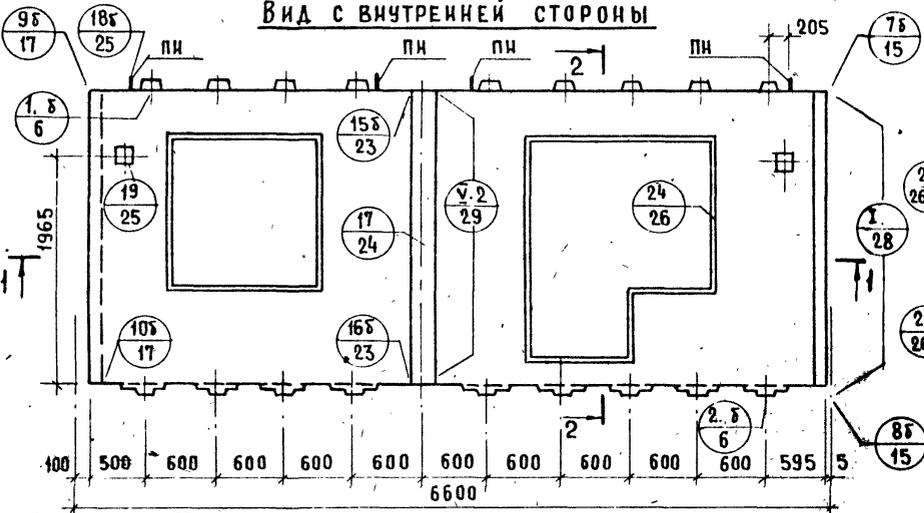
С-НР4-65.26.3-4БЛ+3-3, С-НР4-65.26.35-4БЛ+3-3. ФАСАД

С-НР4Л-65.26.3-3+4Б-2, С-НР4Л-65.26.35-3+4Б-2

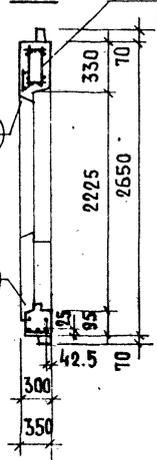
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



АНР4-65.26.3-4БЛ+3-3
АНР4-65.26.35-4БЛ+3-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3,178	3,841
Объем декоративного бетона	м ³	0,313	0,313
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг		900 1500	4300 6450
		5600 7400*	

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450 кг/м³

АМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 32, 33.

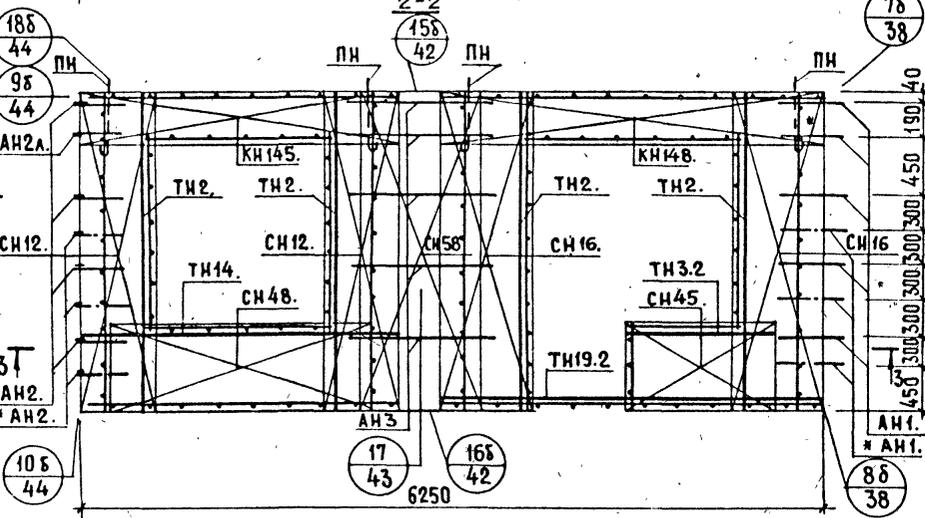
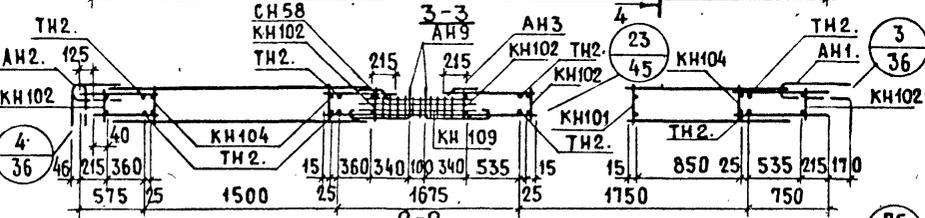
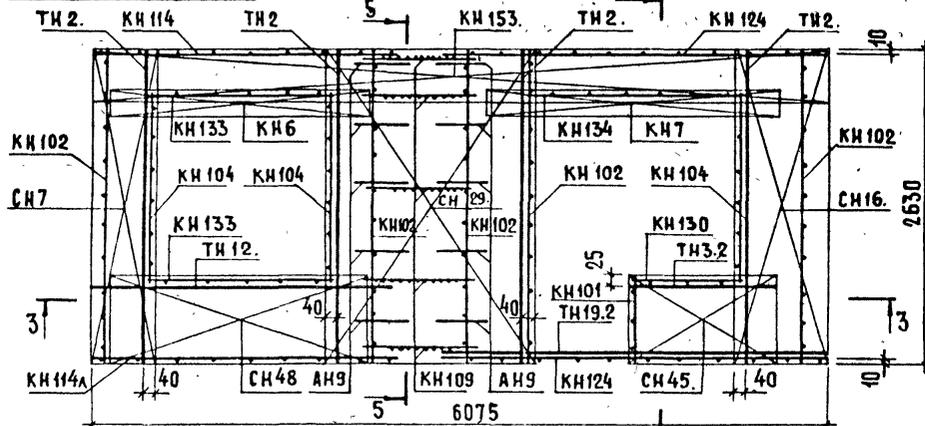
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-4БЛ+3-3, С-НР4Л-65.26.3-3+4Б-2, С-НР4-65.26.35-4БЛ+3-3, С-НР4Л-65.26.35-3+4Б-2

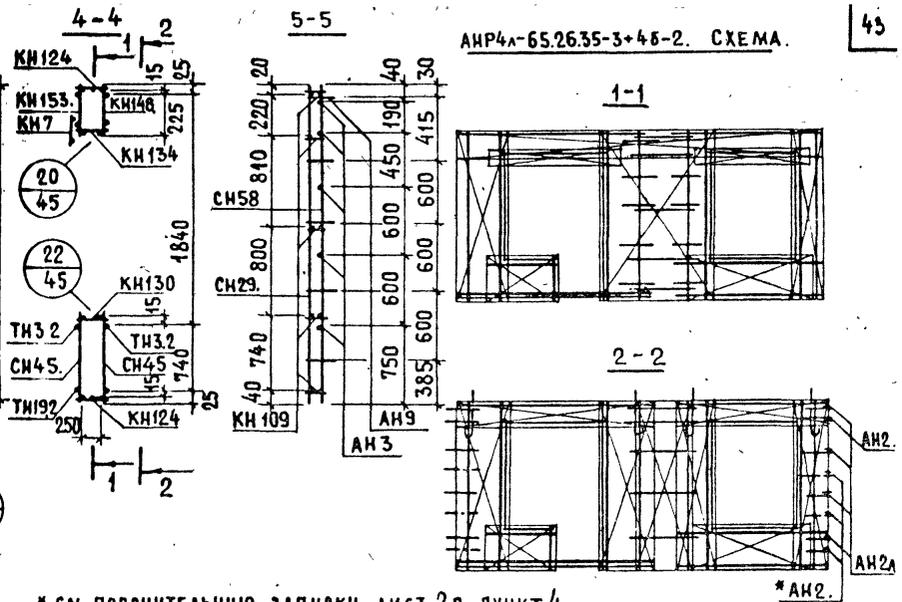
СЕРИЯ
1.132.1-12с
Выпуск
1-4 ЛИСТ
31

№ ВЗАМЕН
ПРОБЕРКА
Ю. ГЕРМАН
В.А. ИЖ. ПР.
В.А. ИЖ. ПР.
С.И. ИЖ. ПР.
ЖИЛИЩА
ГЕИИИП

АНР4-65.26.35-48л+3-3



АНР4л-65.26.35-3+48-2. СХЕМА.



* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2п, ПУНКТ 4.

АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ
КН102	5	1	СН58	1	39	СН16.	2	
КН114	1	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН114А	1	2	АН9	10	44	СН48.	1	
КН124	2	2	ТН3.2	2	44	СН45	2	
КН133	2	3	ТН19.2	2	45	АН1.	5	40
КН134	1	3	КН145.	1		АН2.		40
КН130	1	3	КН148.	1		АН2А.		40
КН104	3	1	КН153.	1		ПН	4	40
КН101	1	1	СН7.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН16.	1		ТН2.	4	44
КН7	1	1	СН29.	1		ТН12.	1	44
КН109	5	1	СН12.	2		ТН14.	1	45

№ ВЗАМЕН
 ГА. ИЖ. ПР. Ю. СЕРИАН
 БЕА. ИЖ. М. ДАТНСКАЯ
 СТ. ИЖ. А. ГОУБЕВА
 ЖИЛИЩА
 ПРОВОЕРИЛ
 БЕА. ИЖ. М. ДАТНСКАЯ
 СТ. ИЖ. А. ГОУБЕВА

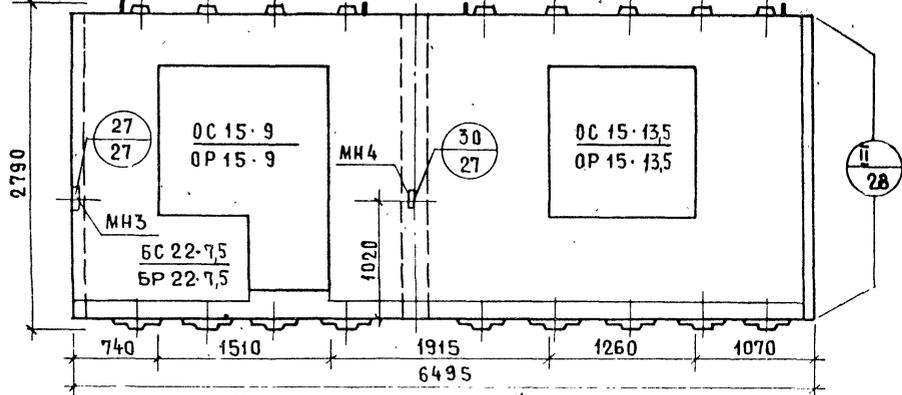
ТК
 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-48л+3-3 и АНР4л-65.26.35-3+48-2

СЕРИЯ
 1.132.1-12с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-4 33

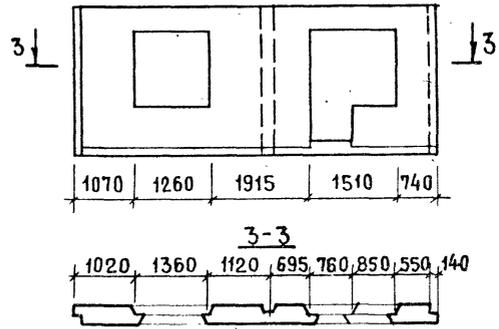
БЭАМЕН

С-НР4-65.26.3-4БЛ+3-2; С-НР4-65.26.35-4БЛ+3-2. ФАСАА

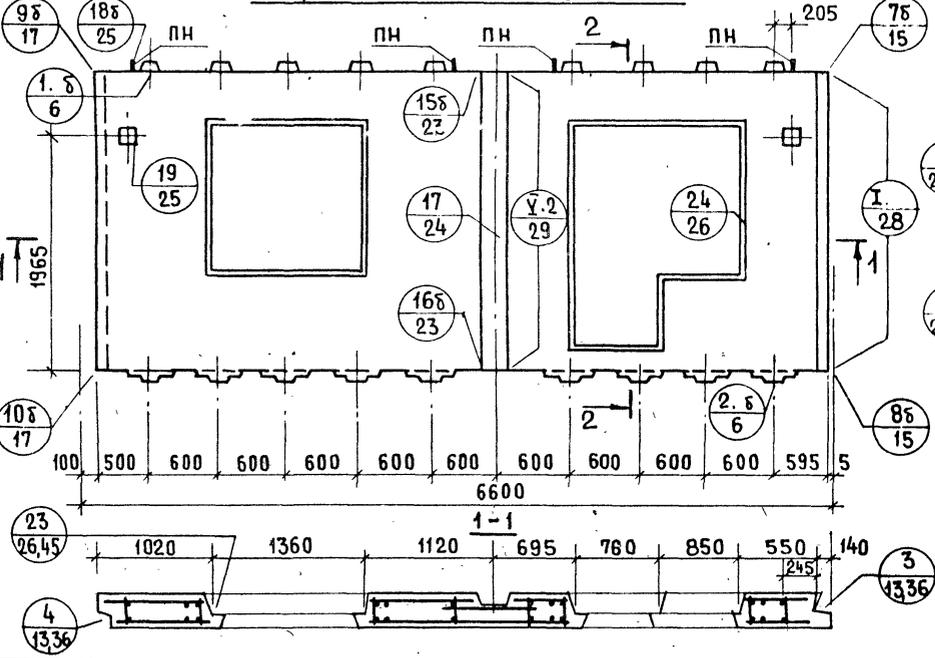


С-НР4Л-65.26.3-3+4Б-3; С-НР4Л-65.26.35-3+4Б-3

СХЕМА ФАСАДА

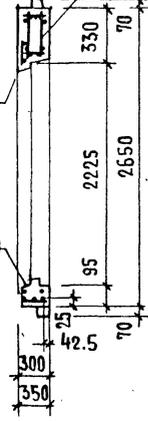


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

АНР4-65.26.3-4БЛ+3-2
АНР4-65.26.35-4БЛ+3-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ММ	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,178	3,841
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,313	0,313
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	КГ	900	4300
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М ³	1500	6450
	КГ	4300	7400

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

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 35, 36

И. П. ПРОВЕРИЛ
И. П. МАГИНСКИЙ
И. П. ТОЛЧЕВА
И. П. РУК. ГРУППА
И. П. ДУМЕДАН
И. П. ДИЖИЩА
И. П. ИЖИЩА

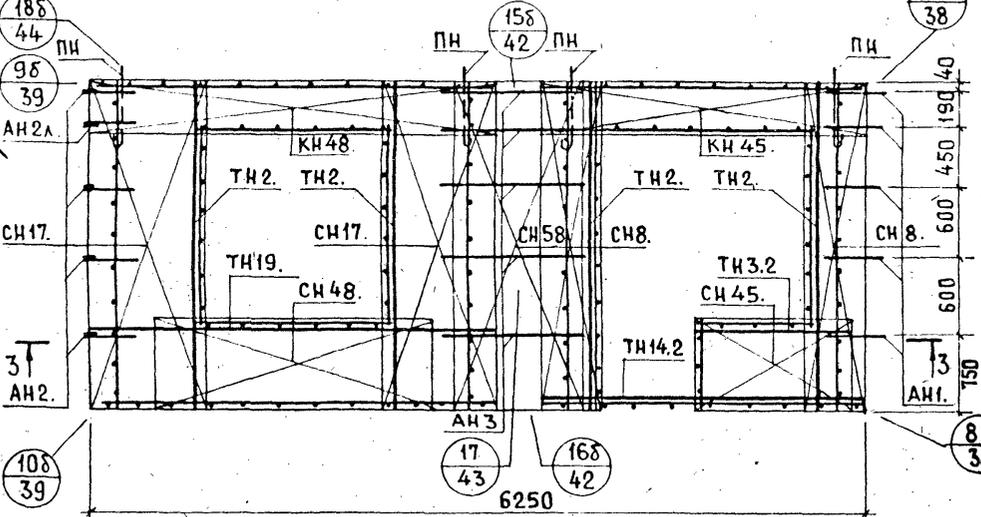
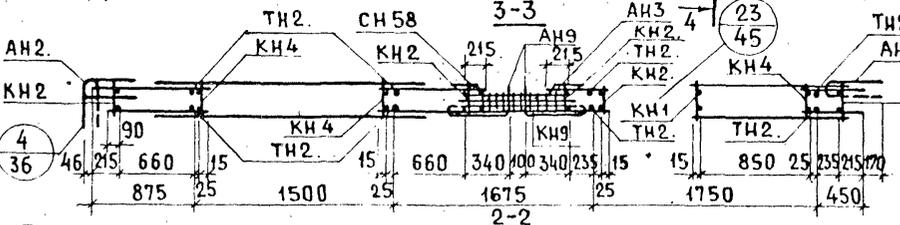
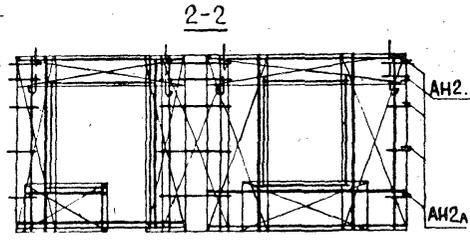
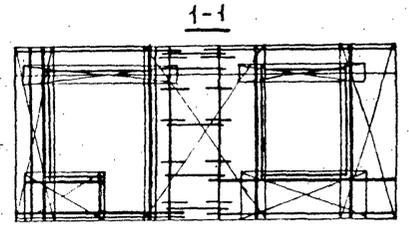
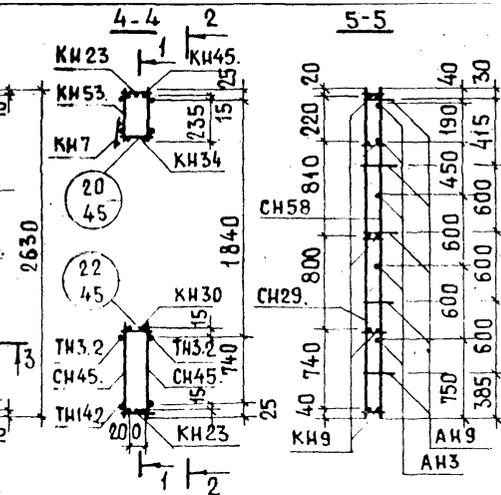
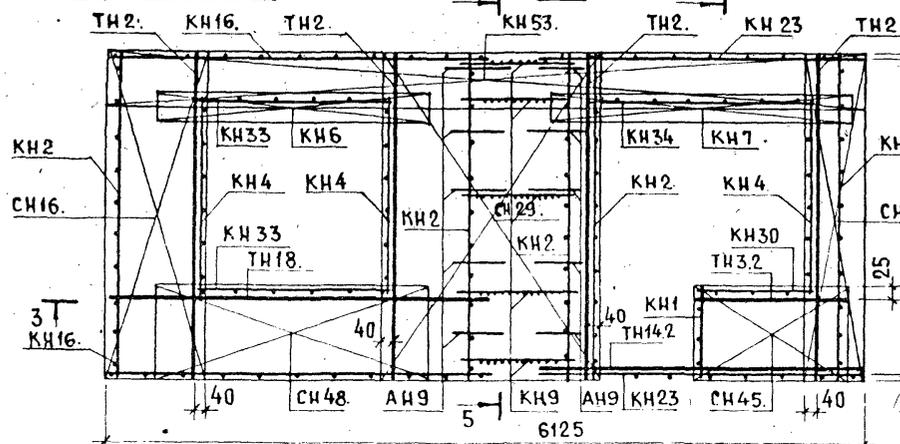
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-4БЛ+3-2, С-НР4Л-65.26.3-3+4Б-3, С-НР4-65.26.35-4БЛ+3-2, С-НР4Л-65.26.35-3+4Б-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 34

АНР4-65.26.3-48л+3-2

АНР4Л-65.26.3-3+48-3. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН2	5	1	АН3	5	35	СЧ58	1	34
КН16	2	2	АН9	10	39	СЧ45	2	
КН23	2	2	ТН3.2	2	39	АН1	5	35
КН33	2	3	ТН14.2	2	40	АН2	4(1)	35
КН34	1	3	КН45	1		АН2Л	1(4)	35
КН30	1	3	КН48	1		ПН	4	35
КН4	3	1	КН53	1		ТН2	4	39
КН1	1	1	СЧ8	1		ТН2	4	39
КН6	1	1	СЧ16	1		ТН18	1	40
КН7	1	1	СЧ29	1		ТН19	1	40
КН9	5	1	СЧ8	2				
СЧ58	1	34	СЧ17	2				

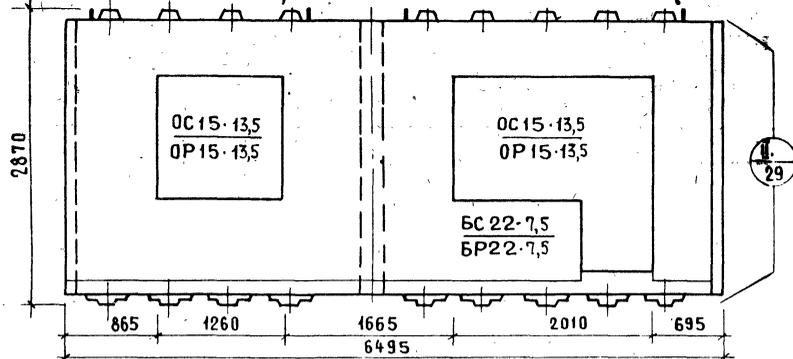
№ ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 ИСПОЛНИЛ
 ИЛИЩА
 ПИЩИЦ
 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-48л+3-2 и АНР4Л-65.26.3-3+48-3.

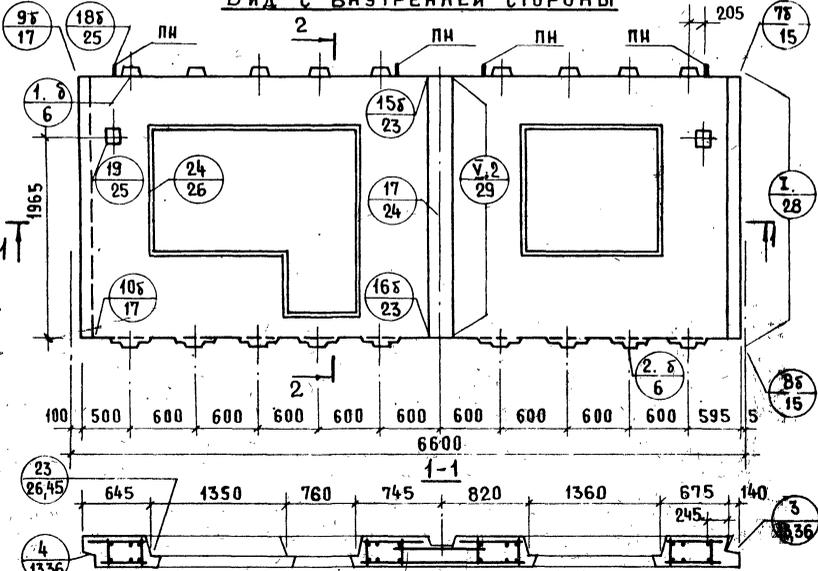
СЕРИЯ 1.132.1-12с
 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 35

№ ЭТАЖА
 ПРОВЕРИЛ
 СОДЕРЖАНИЕ
 ЖИЛИЩА
 ИНЖИНИЕР
 Т.А. ПЕРМАН
 В.А. НИКОЛАЕВ
 С.А. ПУШКАРОВА
 В.А. НИКОЛАЕВ
 С.А. ПУШКАРОВА
 В.А. НИКОЛАЕВ
 С.А. ПУШКАРОВА
 В.А. НИКОЛАЕВ
 С.А. ПУШКАРОВА
 В.А. НИКОЛАЕВ
 С.А. ПУШКАРОВА

С-НР4-65.26.3-3+6δ-2, С-НР4-65.26.35-3+6δ-2. ФАСАД

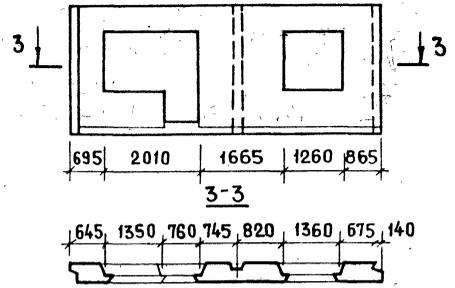


Вид с внутренней стороны

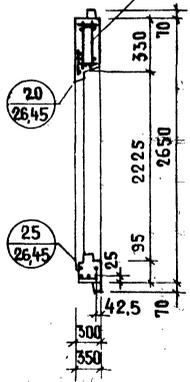


С-НР4_А-65.26.3-6δ+3-3, С-НР4_А-65.26.35-6δ+3-3

СХЕМА ФАСАДА



2-2
 АНР4-65.26.3-3+6δ-2
 АНР4-65.26.35-3+6δ-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3,019	3600
Объем декоративного бетона	м³	0,295	0,295
Масса при легком бетоне с	кг/м³	900	4150
объемной массой	кг/м³	1500	4750
	в кг	1500	7100

Арматурные блоки панелей
 см. на листах 38, 39

ТК
 1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-3+6δ-2, С-НР4_А-65.26.3-6δ+3-3, С-НР4-65.26.35-3+6δ-2, С-НР4_А-65.26.35-6δ+3-3

СЕРИЯ
 1.132-1-12с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-4 37

АНР4-65.26.3-3+6δ-2

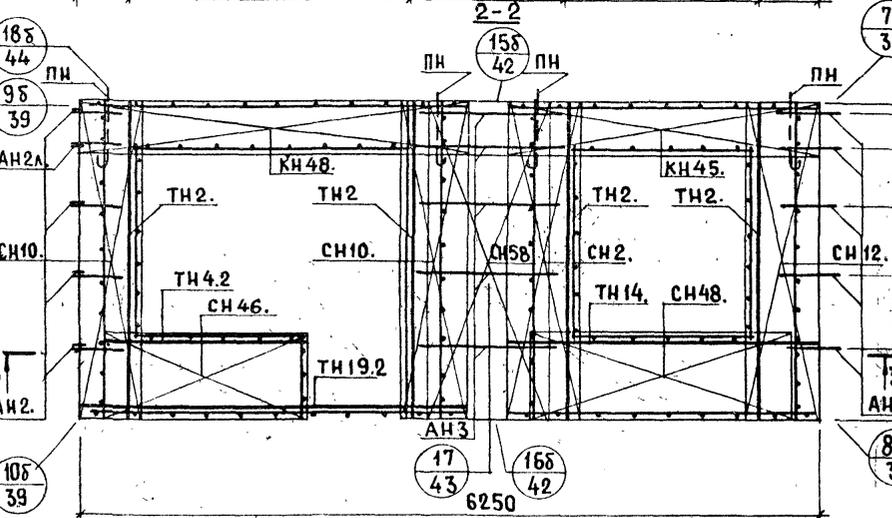
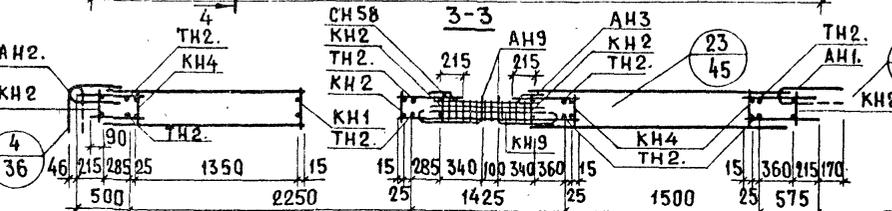
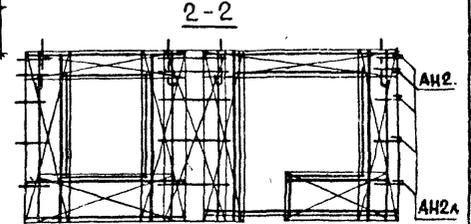
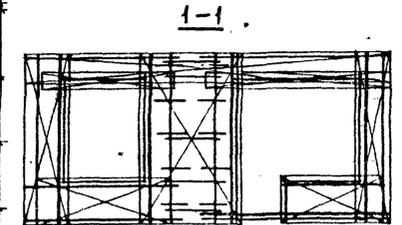
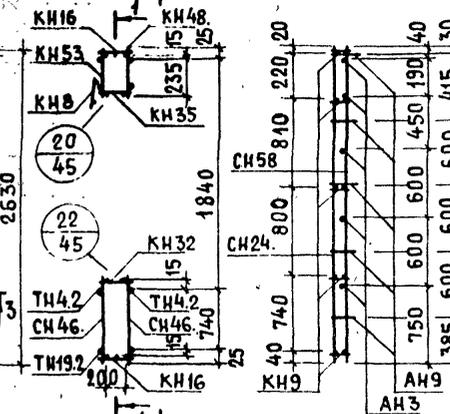
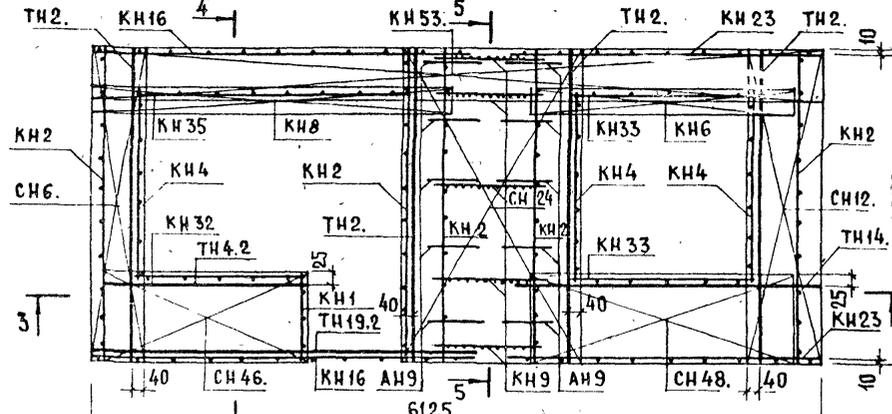
1-1

4-4

5-5

АНР4Л-65.26.3-6δЛ+3-3. СХЕМА

48



АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ВЫПУСК 2-1
КН2	5	1	АН3	5	35	СН48	1	
КН16	2	2	АН9	10	35	СН48	1	
КН23	2	2	ТН4.2	2	39	СН46	2	
КН33	2	3	ТН19.2	2	40	АН1	5	35
КН35	1	3	КН45	1		АН2	4(1)	35
КН32	1	3	КН48	1		АН2Л	1(4)	35
КН4	3	1	КН53	1		ПН	4	35
КН1	1	1	СН6	1		ТН2	4	39
КН6	1	1	СН12	1		ТН2	4	39
КН8	1	1	СН24	1		ТН14	1	40
КН9	5	1	СН10	2		ТН14	1	40
СН58	1	34	СН12	2				

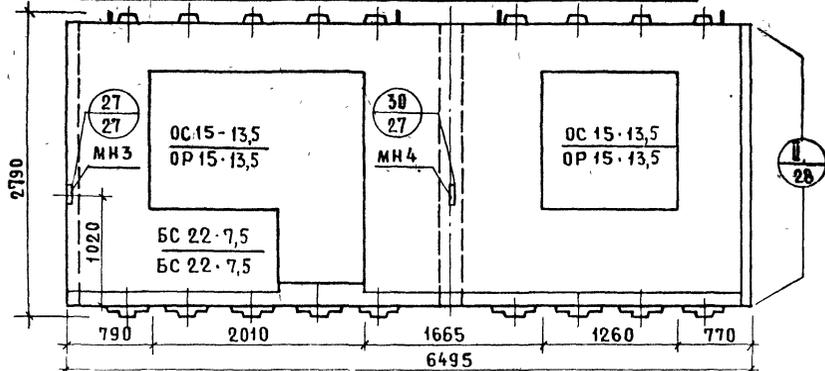
ИСТ. ИНЖ. СПРА. - (ГОСУБЕРА) БЕД. ИММ. - (СН) - П. ЗАКОНУ

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-3+6δ-2 И АНР4Л-65.26.3-6δЛ+3-3

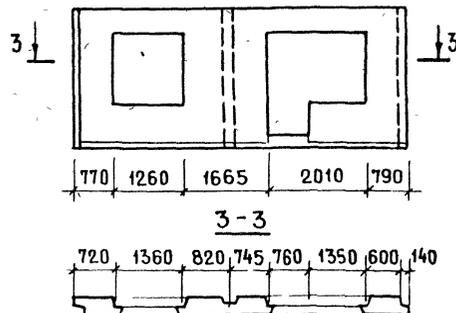
СЕРИЯ
1.132.1-42c
Выпуск лист
1-4 38

С-НР4-65.26.3-68λ+3-3, С-НР4-65.26.35-68λ+3-3. ФАСАД

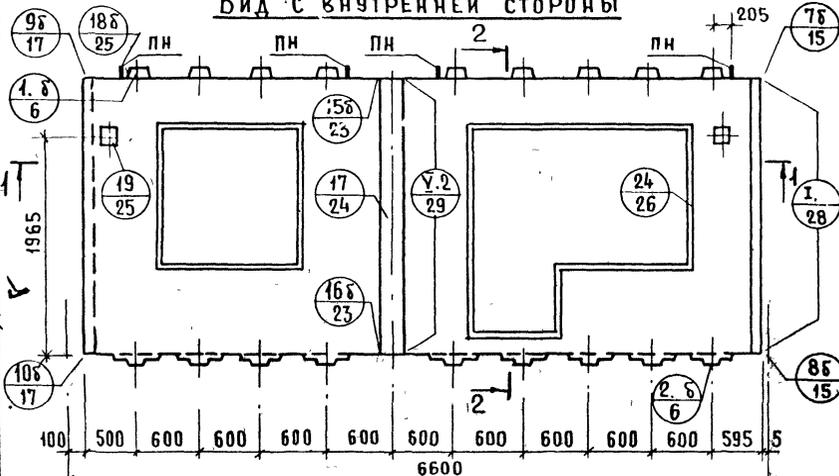


С-НР4λ-65.26.3-3+68-2, С-НР4λ-65.26.35-3+68-2

СХЕМА ФАСАДА

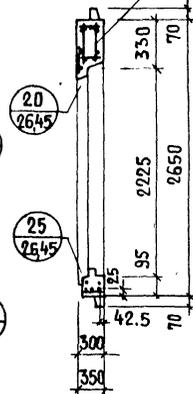


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

АНР4-65.26.3-68λ+3-3
АНР4-65.26.35-68λ+3-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3 019	3 600
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0 295	0 295
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900 1500	4150 6150

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ НА ЛИСТАХ 41, 42

ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-68λ+3-3, С-НР4λ-65.26.3-65.28.3-3+68-2, С-НР4-65.26.35-68λ+3-3, С-НР4λ-65.26.35-3+68-2

СЕРИЯ
132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 40

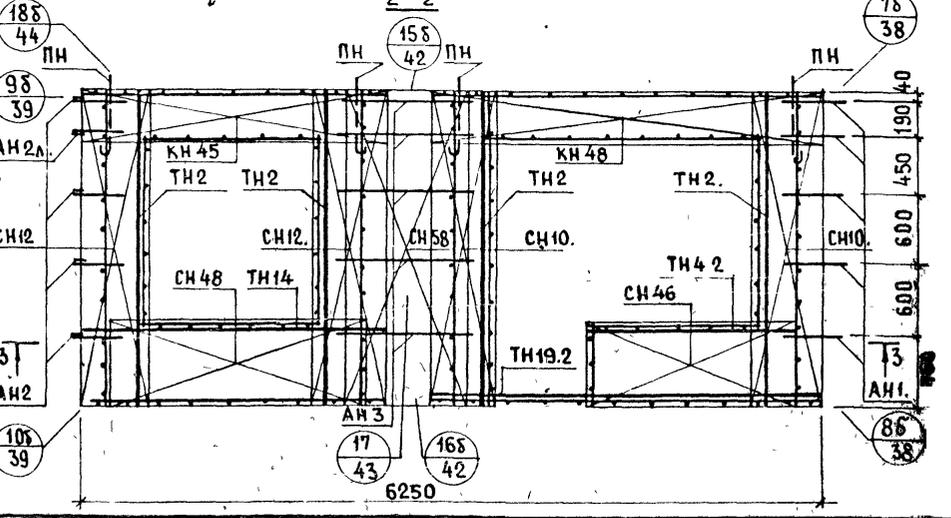
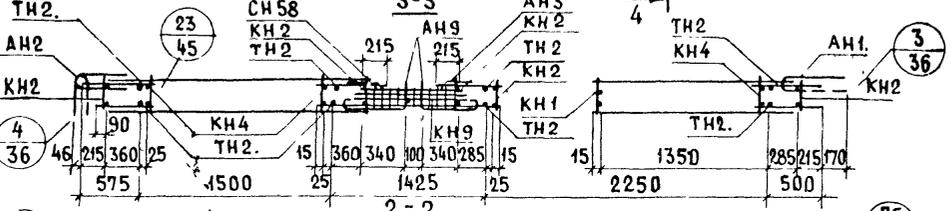
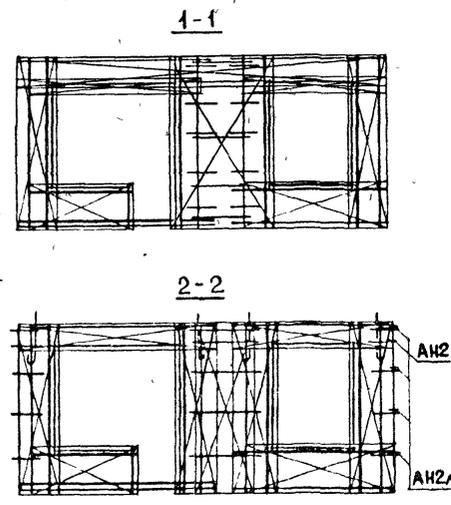
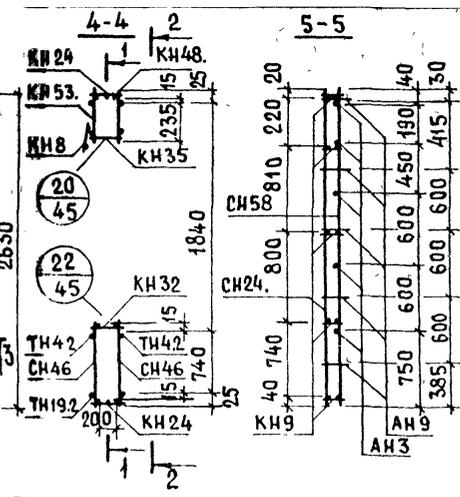
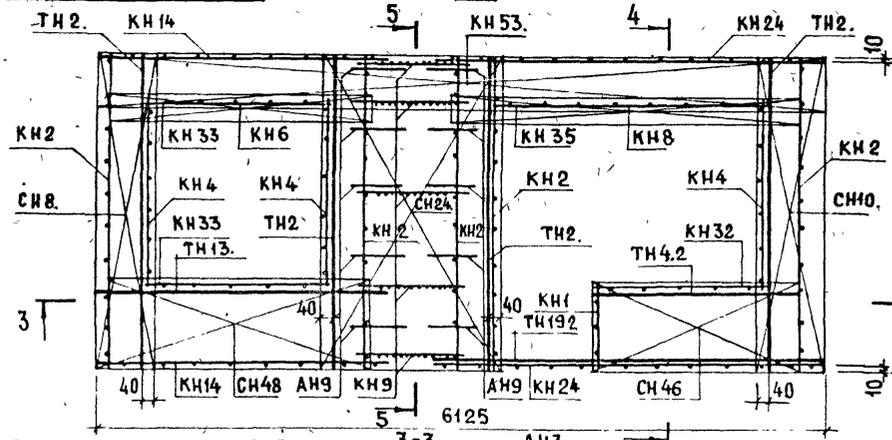
СТ. ИЛИЩА | ПЛ. ИЛИЩА | А. ПОЛУБЕВА | БЕД. АНЖ. | И. ШАТИНСКАЯ

№ БЗАМЕН
 ПРО ВЕРИ А
 ТА ИЖ. ПР. ЖО ГЕРМАН
 БЕА ИЖ. М. ШАТНСКАЯ
 СТ. ИЖ. А. ТАУБЕВА
 ЖИЛИЩА
 ПЕНИНЦ

АНР4-65.263-68А+3-3

АНР4Л-65.263-3+68-2 СХЕМА

51



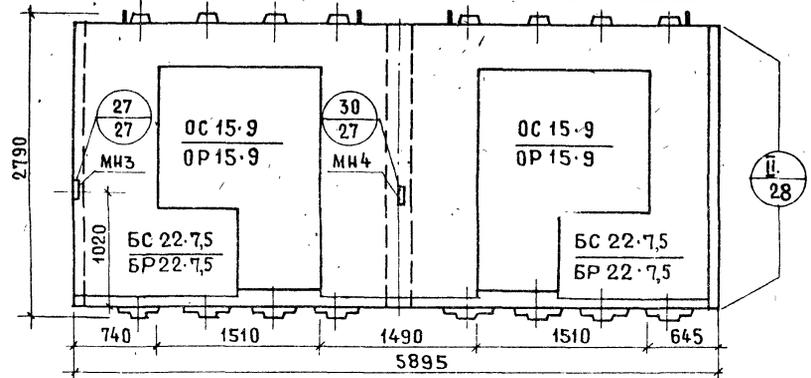
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН2	5	1	АН3	5	35	СЧ48	1	
КН14	2	2	АН9	10	39	СЧ48	1	
КН24	2	2	ТН4.2	2	39	СЧ46	2	
КН33	2	3	ТН19.2	2	40	АН1	5	35
КН35	1	3	КН45	1		АН2	4(1)	35
КН32	1	3	КН48	1		АН2Л	1(4)	35
КН4	3	1	КН53	1		ПН	4	35
КН1	1	1	СЧ8	1		ТН2	4	39
КН6	1	1	СЧ10	1		ТН2	4	39
КН8	1	1	СЧ24	1		ТН13	1	39
КН9	5	1	СЧ10	2		ТН14	1	40
СЧ58	1	34	СЧ12	2				

ТК
 1979

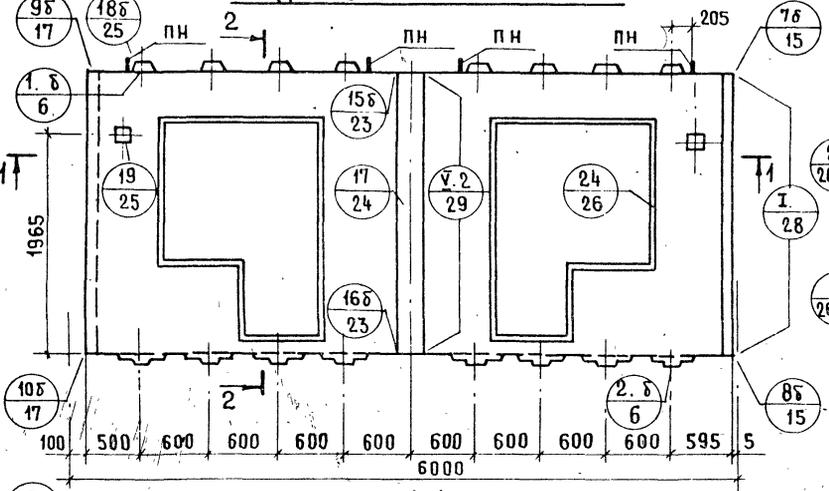
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.263-68А+3-3 И АНР4Л-65.263-3+68-2

СЕРИЯ
 1.132.1-12а
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-4 41

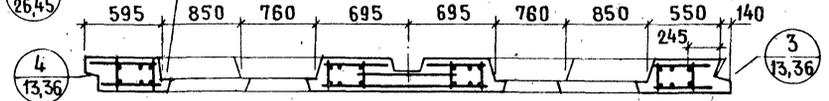
С-НР4-59.26.3-4БЛ+4Б-2, С-НР4-59.26.35-4БЛ+4Б-2. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

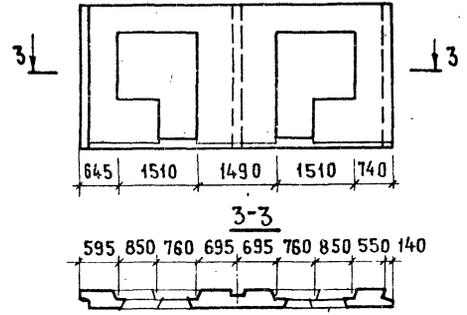


1-1

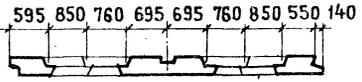


С-НР4-59.26.3-4БЛ+4Б-2, С-НР4-59.26.35-4БЛ+4Б-2

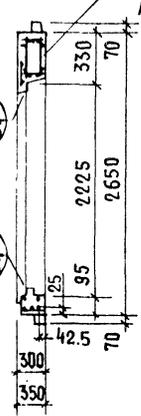
СХЕМА ФАСАДА



3-3



2-2



АНР4-59.26.3-4БЛ+4Б-2
АНР4-59.26.35-4БЛ+4Б-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ММ	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2.497	3.035
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0.253	0.253
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	КГ	900	3550
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	КГ	1500	5200
		4100	6150

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 44, 45

№ ВЗАМЕН
ПРОВЕРКА
Ю. ТЕРМАН
И. ШАТИНСКАЯ
В.А. ИЖ. ПР.
В.А. ИЖ. ПР.
С.Т. НИЖ. ПР.

ЖИЛИЩА
СИМП

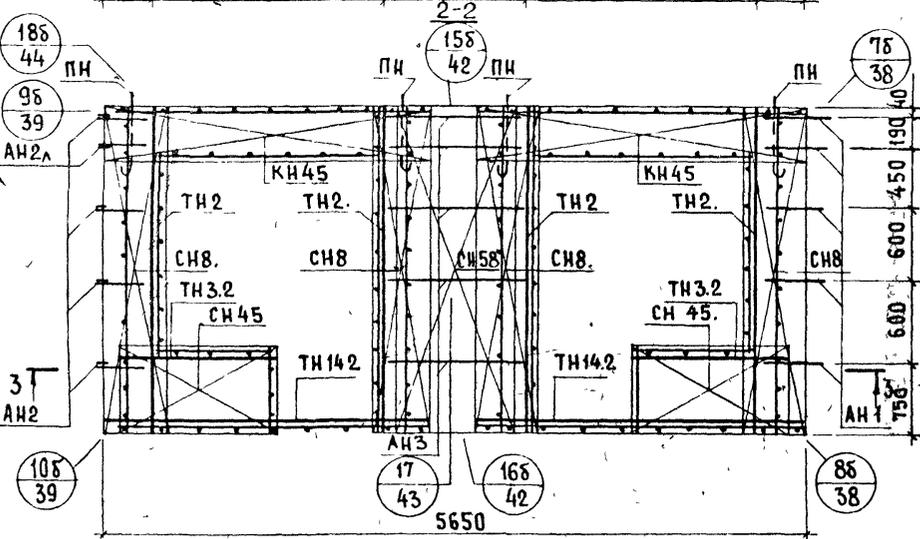
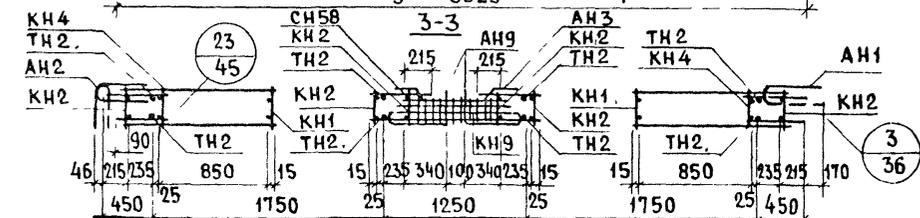
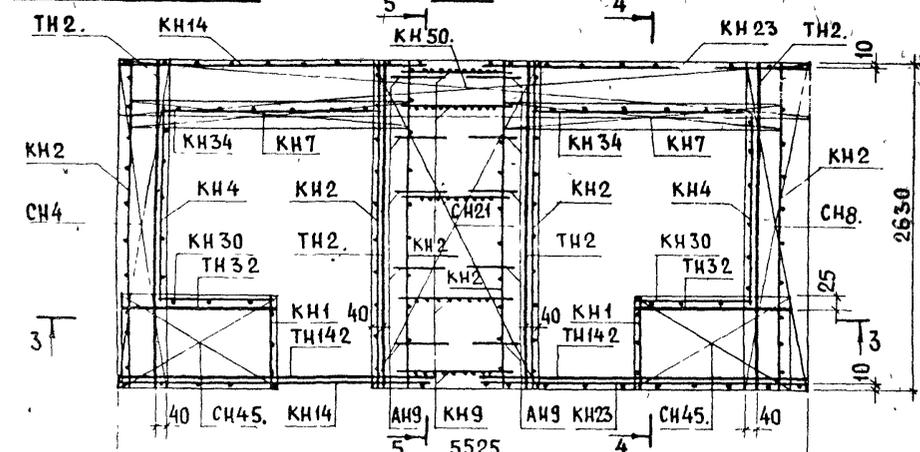
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-59.26.3-4БЛ+4Б-2, С-НР4-59.26.3-4БЛ+4Б-2, С-НР4-59.26.35-4БЛ+4Б-2, С-НР4-59.26.35-4БЛ+4Б-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4
ЛИСТ
43

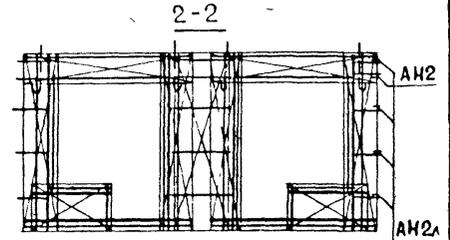
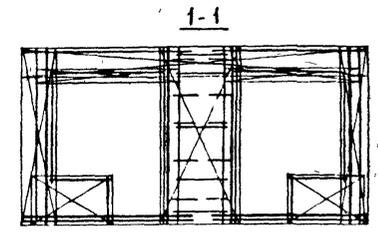
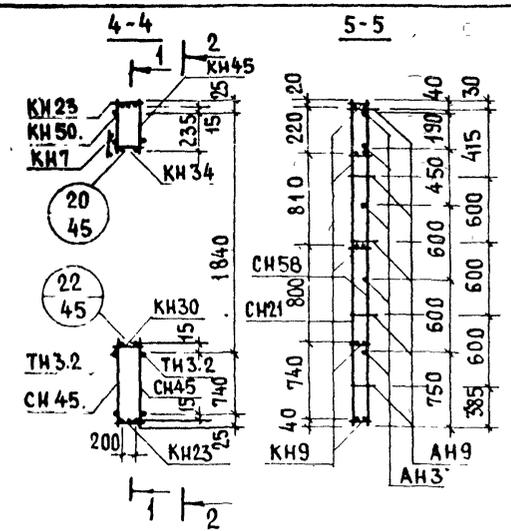
ВЗАМЕН
 БЕД. ИНЖ. *Ирина М. Шатицкая*
 СТ. ИНЖ. *А. Толубебаев*
 ПРИОБРЕТ. БЕЛ. ИНЖ. *Шатицкая И. Шатицкая*
 С. П. Шатицкая

АНР4-59.263-46л+46-2



АНР4л-59.263-46л+46-2. СХЕМА

54



АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ		АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ		АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ	
		ВЫПУСК 2-1	ВЫПУСК 2-1			ВЫПУСК 2-1	ВЫПУСК 2-1				
КН2	6	1		ТН32	4	30		ПН	4	35	
КН23	2	2		ТН14.2	4	40		ТН2	4	39	
КН14	2	2		КН50	1			ТН2	4	39	
КН4	2	3		КН45	2						
КН4	2	1		СН4	1						
КН7	2	1		СН8	1						
КН30	2	3		СН21	1						
КН1	2	1		СН8	4						
КН9	5	1		СН45	4						
СН58	1	34		АН1	5						
АН3	5	35		АН2	4(1)						
АН9	10	39		АН2л	1(4)						

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.263-46л+46-2 И АНР4л-59.263-46л+46-2

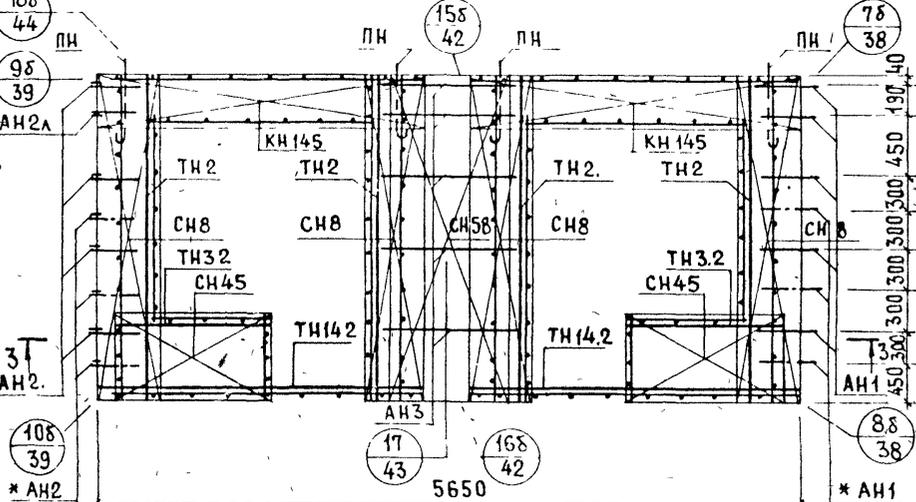
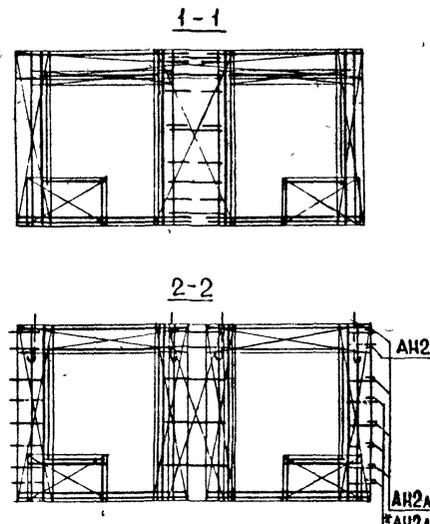
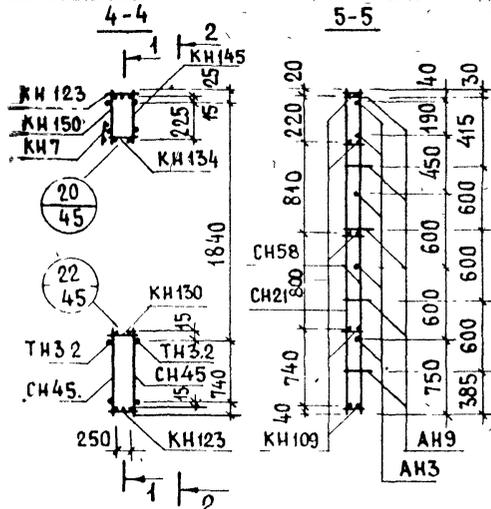
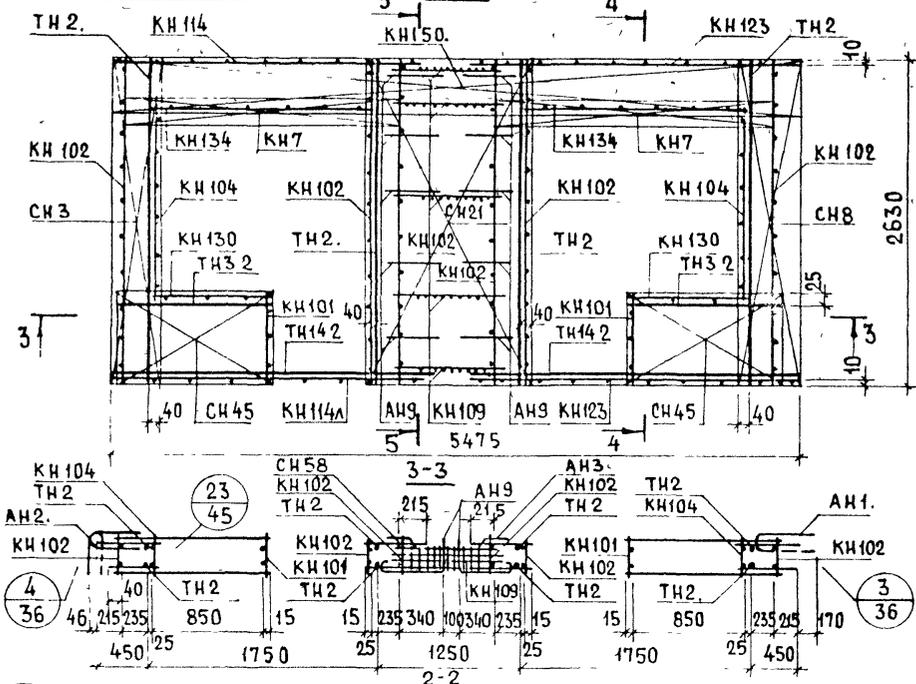
СЕРИЯ
1.132.1-12э
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 44

№ 83АМЕН
 СТ. ИНЖ. ШКОЛЬНИКОВ
 БЕА. ИНЖ. ШКОЛЬНИКОВ
 СТ. ИНЖ. ШКОЛЬНИКОВ
 ВЕРХ. ПРОВЕРКА
 СТ. ИНЖ. ШКОЛЬНИКОВ

АНР4-59.26.35-48А+48-2

АНР4А-59.26.35-48А+48-2. СХЕМА

55



* см пояснительную записку лист 2п, пункт 4.

АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	6	1	АН 9	10	44	АН 2А	40	
КН 123	2	2	ТН 3 2	4	44	ПН	4	40
КН 114	1	2	ТН 14 2	4	45	ТН 2.	4	44
КН 114А	1	2	КН 145.	2		ТН 2.	4	44
КН 134	2	3	КН 150.	1				
КН 104	2	1	СН 3	1				
КН 7	2	1	СН 8	1				
КН 101	2	1	СН 21	1				
КН 130	2	3	СН 8	4				
КН 109	5	1	СН 45	4				
СН 58	1	39	АН 1		40			
АН 3	5	40	АН 2.		40			

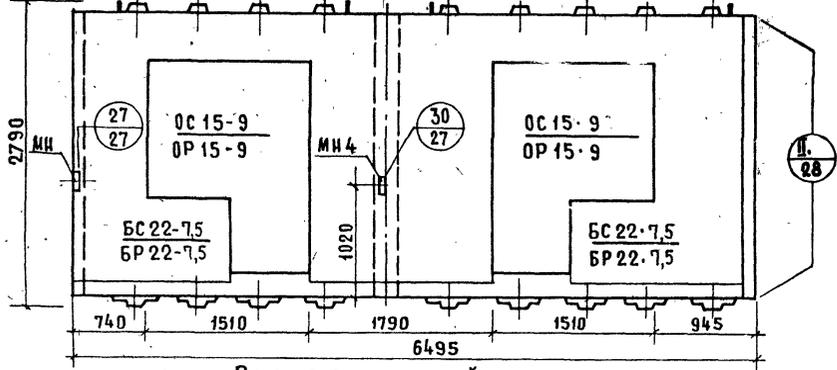
ТК

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.26.35-48А+48-2 и АНР4А-59.26.35-48А+48-2

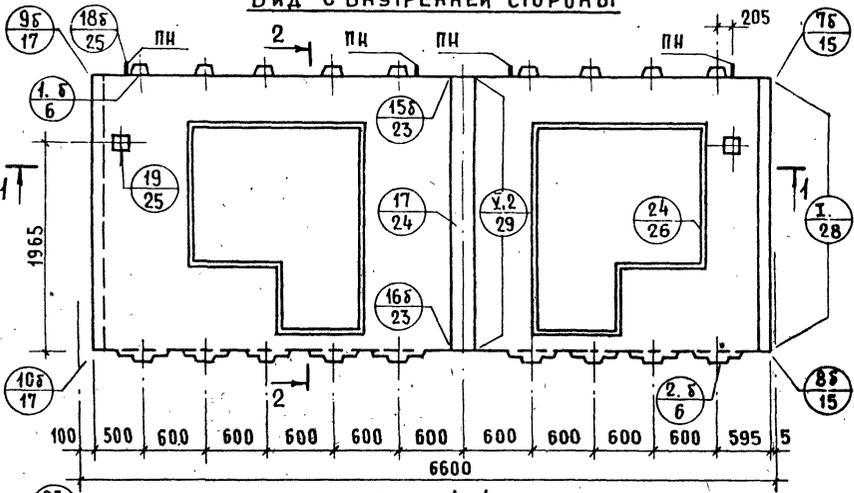
1979

СЕРИЯ 1 132 1-12с
 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 45

С-НР4-65.26.3-4БЛ+4Б-2, С-НР4-65.26.35-4БЛ+4Б-2. ФАСАД



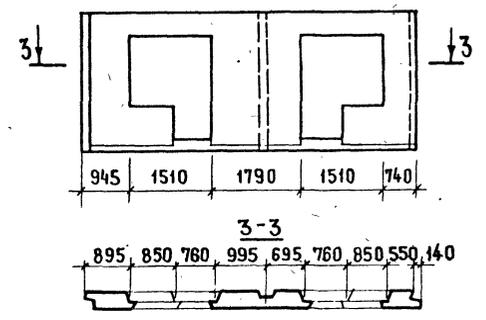
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



1-1

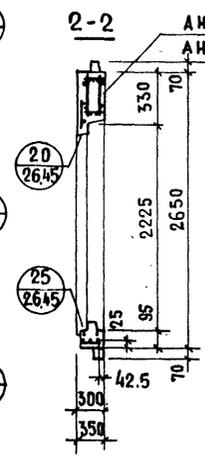
С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+4Б-3, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+4Б-3

СХЕМА ФАСАДА



3-3

2-2 АНР4-65.26.3-4БЛ+4Б-2
АНР4-65.26.35-4БЛ+4Б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	ММ	300	350
Толщина панели	ММ	300	350
Объем легкого бетона	М ³	2,937	3,641
Объем декоративного бетона	М ³	0,292	0,292
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг		900	4050
		1500	6050
		4800	7250

Арматурные блоки панелей
см. на листах 47, 48

СТ. ИНЖЕН. С. П. ШИШОВ | БЕД. АНЖ. С. КОЛЕСА | М. МАТИНСКАЯ

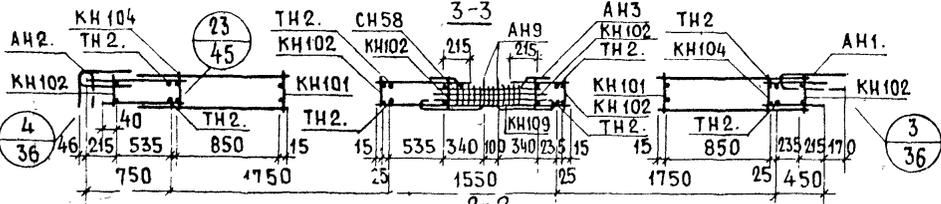
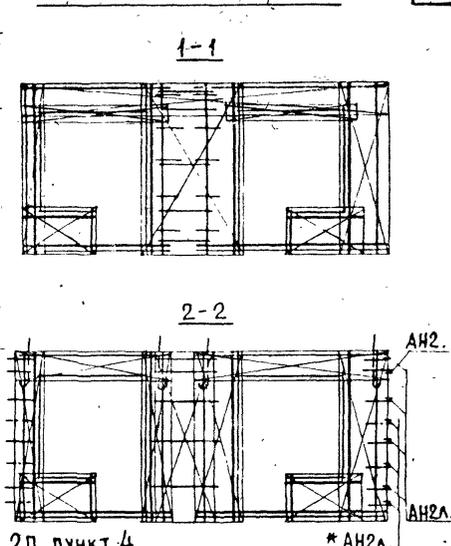
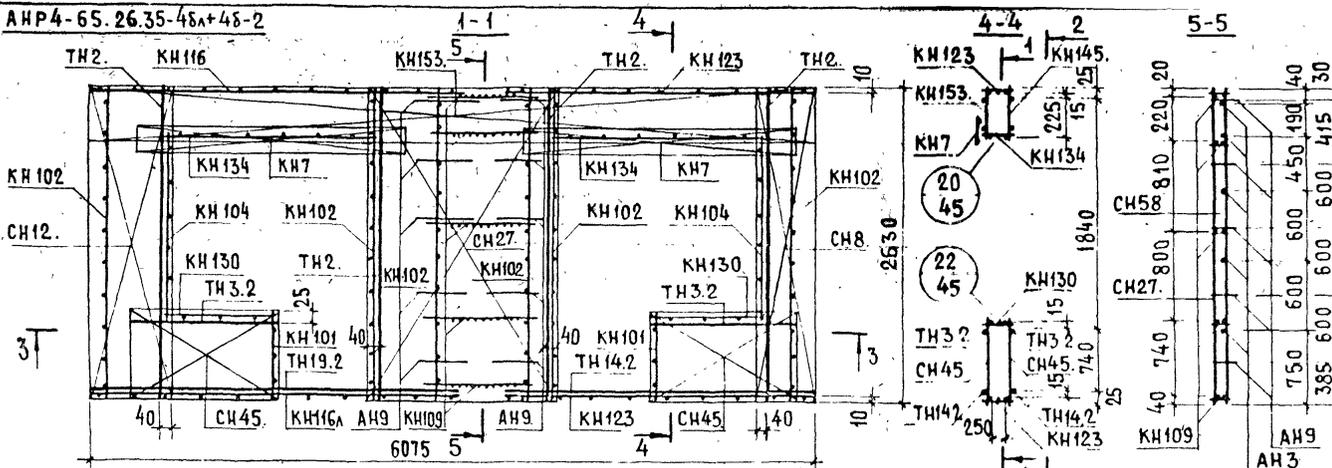
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-4БЛ+4Б-2, С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+4Б-3, С-НР4-65.26.35-4БЛ+4Б-2, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+4Б-3

СЕРИЯ
1.1521-12с
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 46

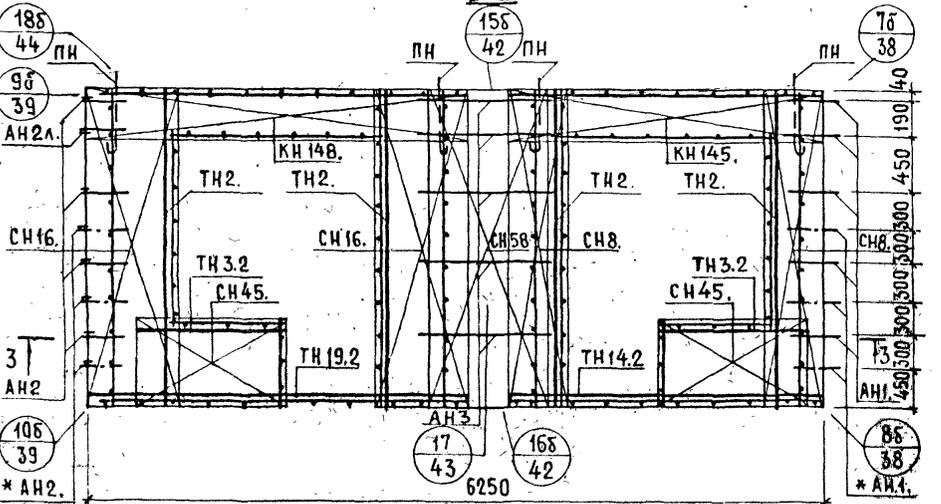
АНР4-65.26.35-48л+48-2

АНР4л-65.26.35-48л+48-3. СХЕМА



* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4.

* АН2Л.

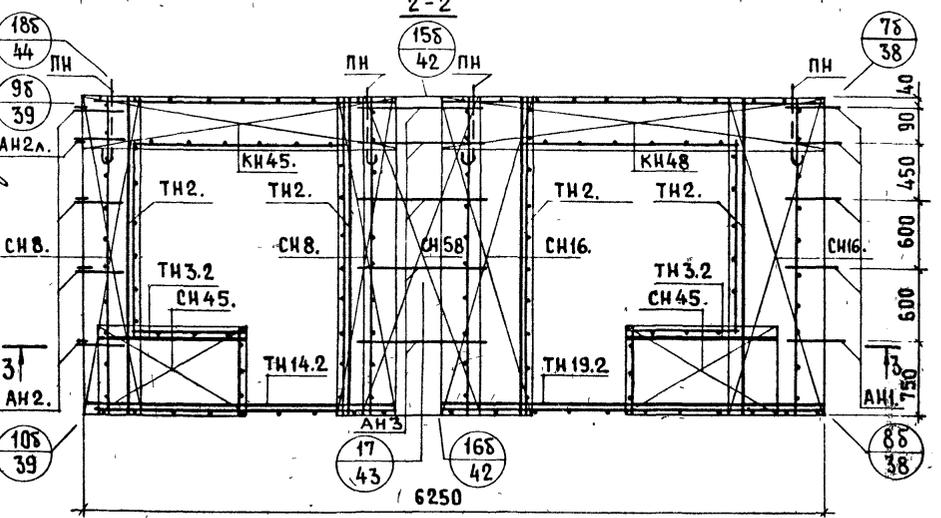
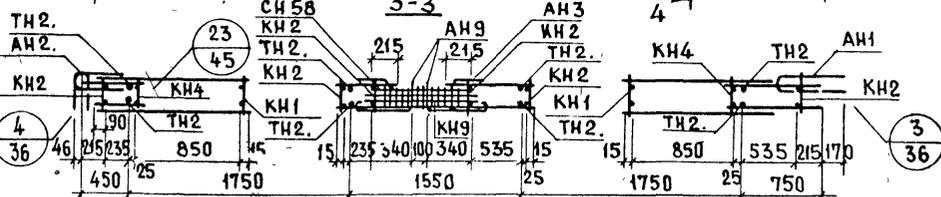
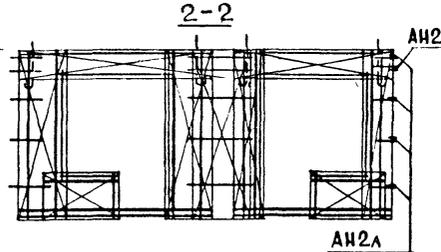
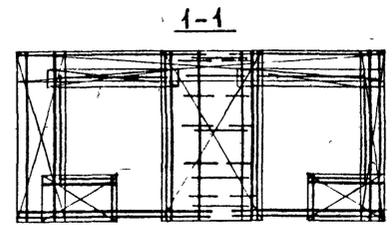
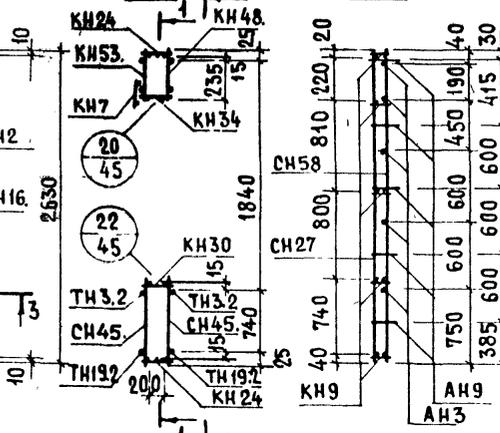
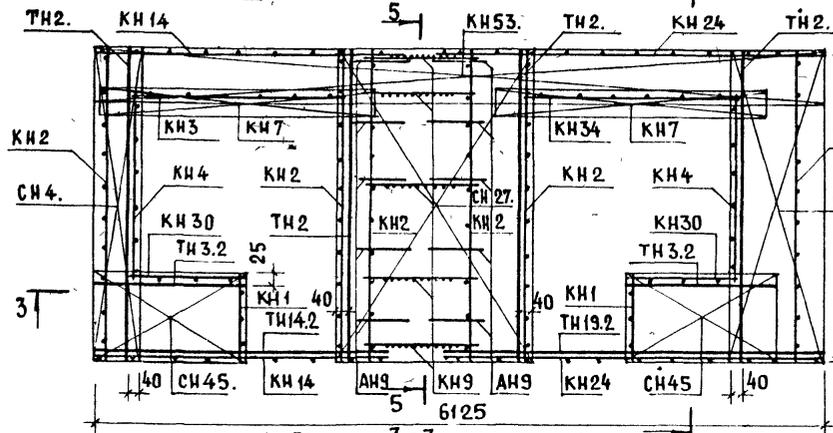


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ Выпуска 2-2		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ Выпуска 2-2		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ Выпуска 2-2
		ЛИСТ	Выпуск			ЛИСТ	Выпуск			
КН 102	6	1		АН 9	10	44		СН 45.	4	
КН 116	1	2		ТН 3.2	4	44		АН 1.		40
КН 116Л	1	2		ТН 14.2	2	45		АН 2.		40
КН 123	2	2		ТН 19.2	2	45		АН 2Л.		40
КН 134	2	3		КН 145.	1			ПН	4	40
КН 104	2	1		КН 148.	1			ТН 2.	4	44
КН 7	2	1		КН 153.	1			ТН 2.	4	44
КН 130	2	3		СН 8.	1					
КН 101	2	1		СН 12.	1					
КН 109	5	1		СН 27.	1					
СН 58	1	39		СН 8.	2					
АН 3	5	40		СН 16.	2					

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-48л+48-2 И АНР4Л-65.26.35-48л+48-3

СЕРИЯ
1.1321-12
Выпуск ЛИСТ
1-4 48



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1
KN2	6	1	TH3.2	4	39	AN1	5	35
KN14	2	2	TH14.2	2	40	AN2	4(1)	35
KN24	2	2	TH19.2	2	40	AN2л	1(4)	35
KN34	2	3	KN45	1		ПН	4	35
KN4	2	1	KN48	1		TH2	4	39
KN7	2	1	KN53	1		TH2	4	39
KN30	2	3	CH4	1				
KN1	2	1	CH16	1				
KN9	5	1	CH27	1				
CH58	1	34	CH8	2				
AN3	5	35	CH16	2				
AN9	10	39	CH45	4				

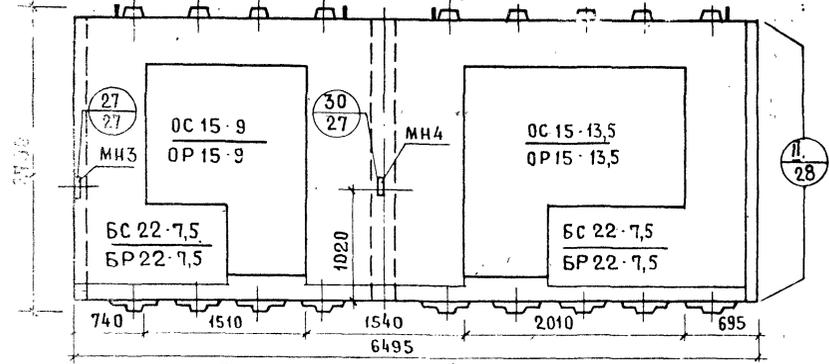
СТ. ИНЖ. А. ТОЛЧЕВА | БЕД. ИНЖ. С. МАКА | М. ШТИНСКАЯ

ТК
1979

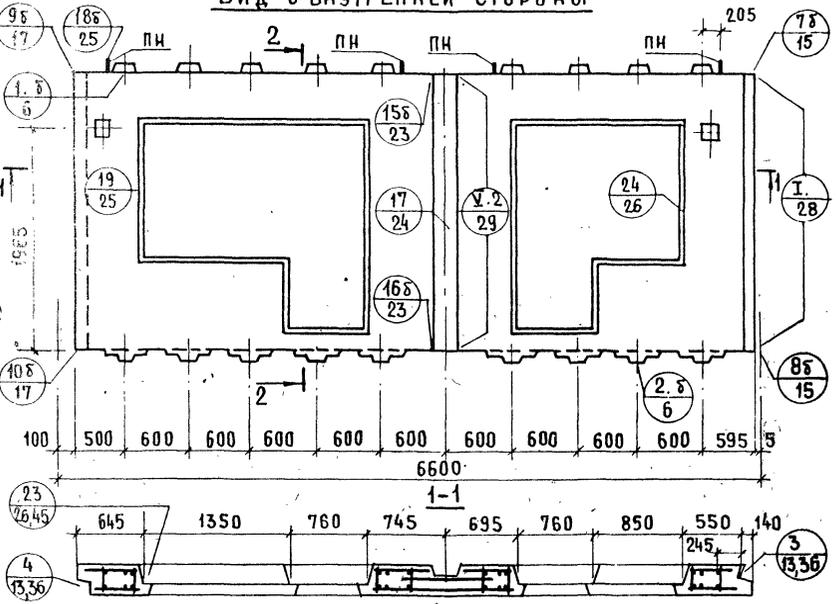
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-45л+48-3 И АНР4л-65.26.3-45л+48-2

СЕРИЯ
1 1321-12с
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 50

С-НР4-65.26.3-4БЛ+6Б-2; С-НР4-65.26.35-4БЛ+6Б-2. ФАСАД

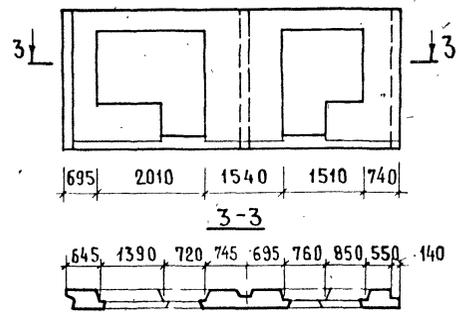


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

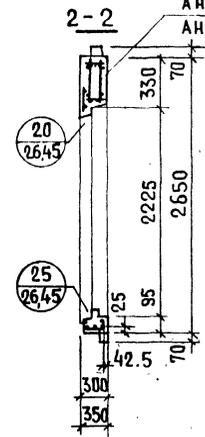


С-НР4Л-65.26.3-6БЛ+4Б-3; С-НР4Л-65.26.35-6БЛ+4Б-3

СХЕМА ФАСАДА



АНР4-65.26.3-4БЛ+6Б-2
АНР4-65.26.35-4БЛ+6Б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2,729	3,312
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,275	0,275
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	900	3850	4500
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	1500	5700	6750

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
ЕМ. НА ЛИСТАХ 53,54

СТ. КНИЖКА 22-24. ПАНЕЛИ БЕЛ. ИЛИ СЕРЫЕ. ИЛИ ЦВЕТНЫЕ. ИЛИ ЛАКОВАННЫЕ

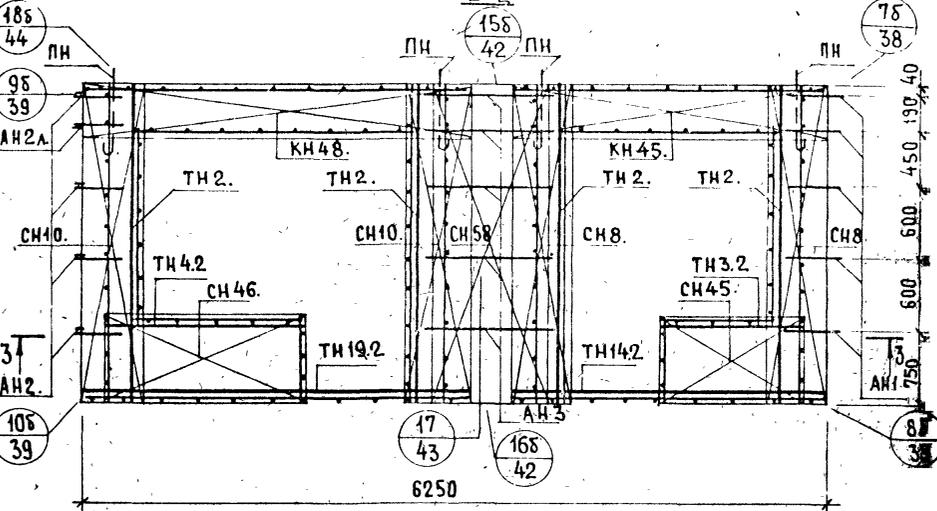
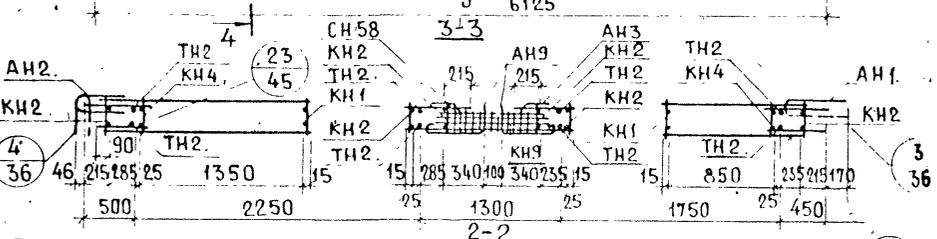
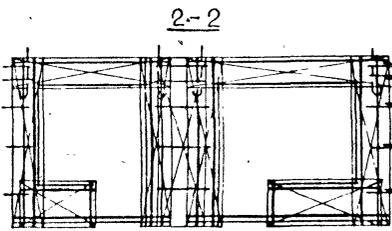
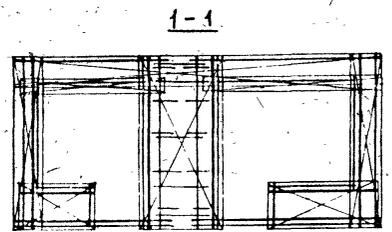
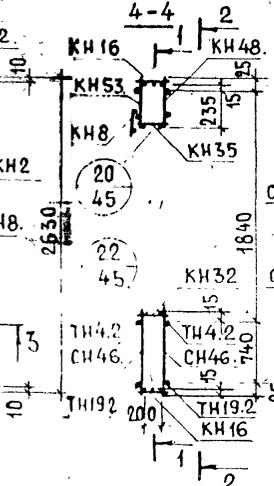
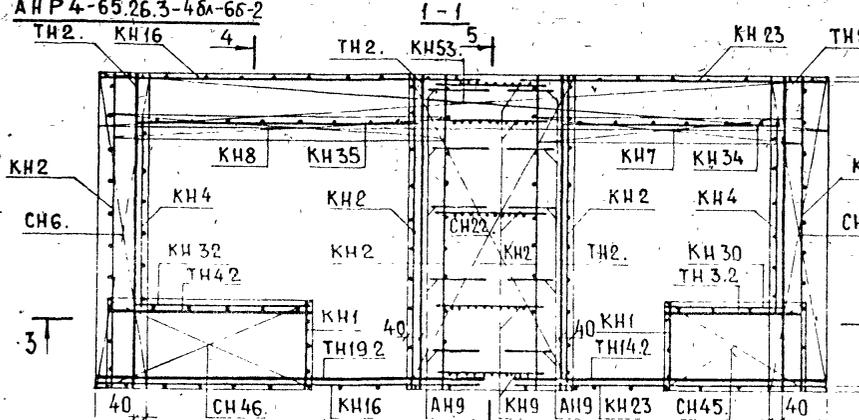
ТК

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-4БЛ+6Б-2; С-НР4Л-65.26.3-6БЛ+4Б-3; С-НР4-65.26.35-4БЛ+6Б-2; С-НР4Л-65.26.35-6БЛ+4Б-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 Б0

АНР 4-65.26.3-4бл+6б-2

АНР4л-65.26.3-6бл+4б-3. СХЕМА



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН 2	6	1	СН 58	1	34	СН 22.	1	
КН 16	2	2	АН 3	5	35	СН 8.	2	
КН 23	2	2	АН 9	10	39	СН 10.	2	
КН 34	1	3	ТН 3.2	2	39	СН 45.	2	
КН 35	1	3	ТН 4.2	2	39	СН 46.	2	
КН 7	1	1	ТН 14.2	2	40	АН 1.	5	35
КН 8	1	1	ТН 19.2	2	40	АН 2.	4(1)	35
КН 4	2	1	КН 45.	1		АН 2л.	1(4)	35
КН 1	2	1	КН 48.	1		ПН	4	35
КН 30	1	3	КН 53.	1		ТН 2.	4	39
КН 32	1	3	СН 6.	1		ТН 2.	4	39
КН 9	5	1	СН 8.	1				

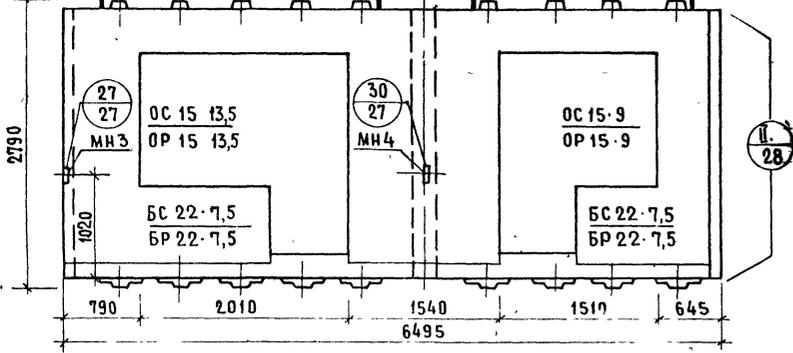
ТК
1979

Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+6б-2 и АНР4л-65.26.3-6бл+4б-3.

СЕРИЯ
1.1321-12с
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 53

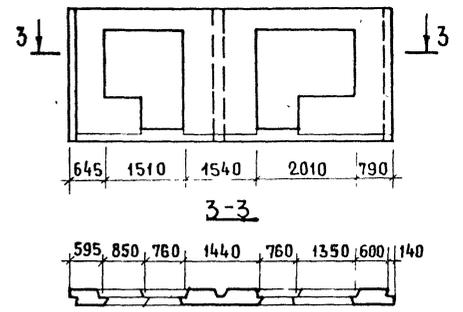
№ ВЗАМЕН
ПРОБЕРИЛ
ЖИЛИЩА
ТА ИХЖ
А ПЕРМА
ВЕД ИХЖ
СТ. ИХЖ
М ШТИНСКАЯ
А ГОЛУБЕВА

С-НР4-65.26.3-68А+4Б-3, С-НР4-65.26.35-68А+4Б-3 ФАСАД

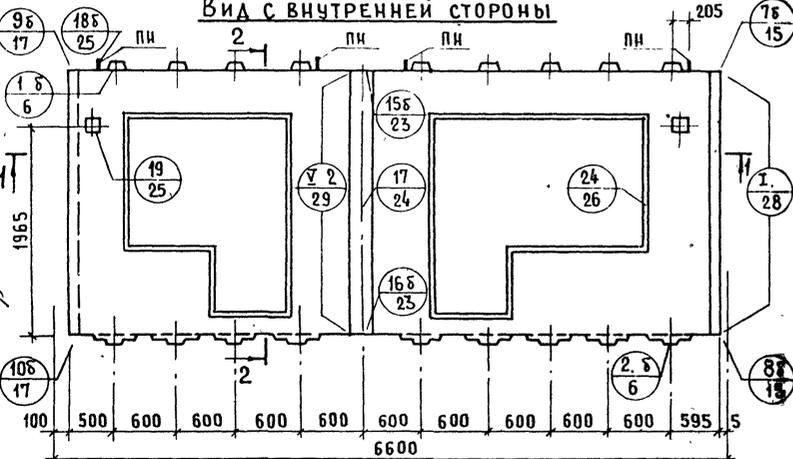


С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+6Б-2, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+6Б-2

СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ	ММ	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2,729	3,312
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,274	0,274
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	КГ	3850	4500
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КР/М ³ В КГ		1500	6750

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 56,57

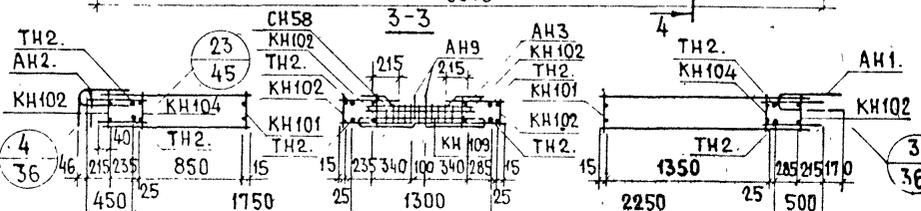
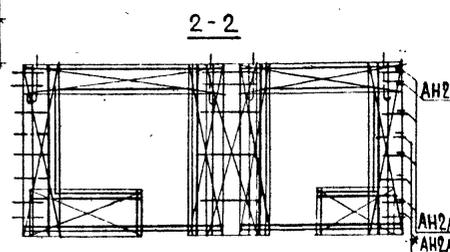
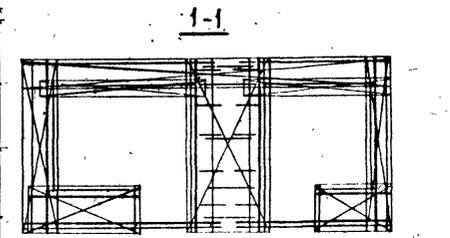
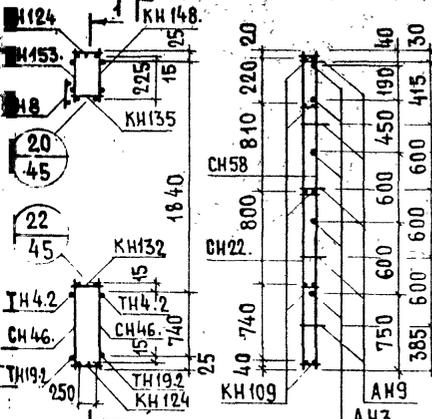
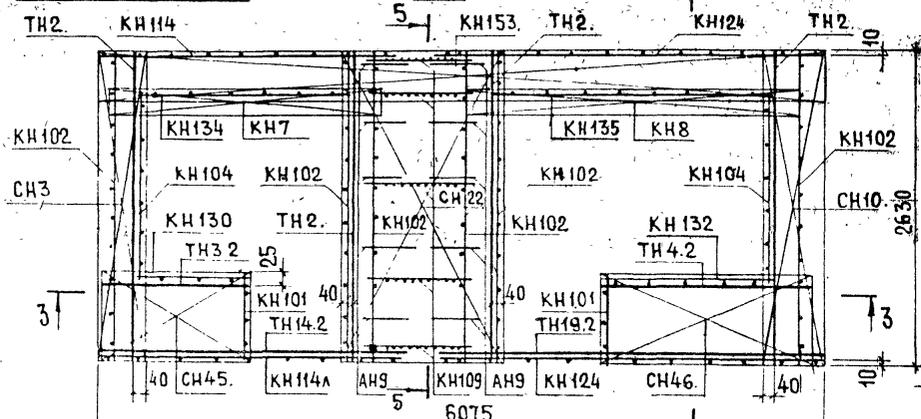
№ ВЗАМЕЧ
ПРОБЕРИЛ
ЖИЛИЩА
ИНЖИП
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-68А+4Б-3; С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+6Б-2; С-НР4-65.26.35-68А+4Б-3; С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+6Б-2

СЕРИЯ
1.132.1-12С
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 55

АНР4-65.26.35-68А+4Б-3

АНР4А-65.26.35-48А+6Б-2. СХЕМА



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

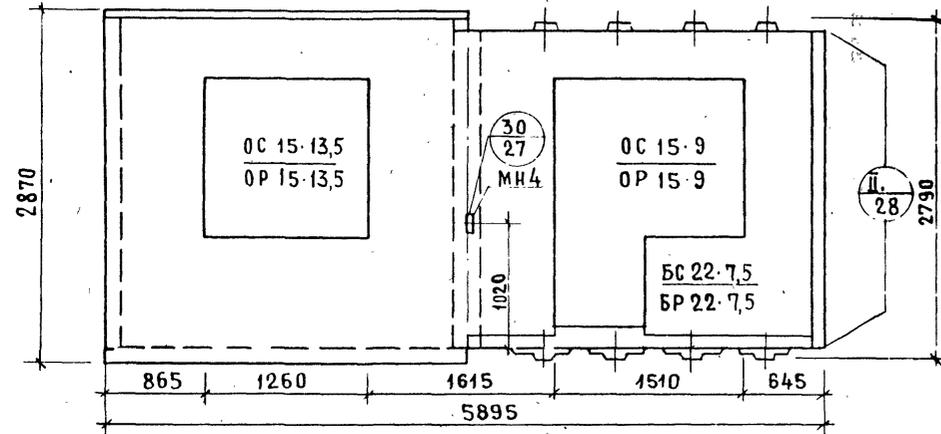
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	6	1	КН109	5	1	СН10.	1	
КН114	1	2	СН58	1	39	СН22.	1	
КН114А	1	2	АН3	5	40	СН8.	2	
КН124	2	2	АН9	10	44	СН10.	2	
КН134	1	3	ТН3.2	2	44	СН45.	2	
КН135	1	3	ТН4.2	2	44	СН46.	2	40
КН7	1	1	ТН14.2	2	45	АН1.		40
КН8	1	1	ТН19.2	2	45	АН2.		40
КН104	2	1	КН145.	1		АН2А.		40
КН101	2	1	КН148.	1		ПН	4	40
КН130	1	3	КН153.	1		ТН2.	4	44
КН132	1	3	СН3.	1		ТН2.	4	44

№ ВЗАМЕН
И.О. ГЕРМАН
ВЕД. ИНЖ. ПР.
ВЕД. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА
СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА
ВЕД. ИНЖ. И. ШАТИНСКАЯ
И.О. ШАТИНСКАЯ
ВЕД. ИНЖ. И. ШАТИНСКАЯ
СТ. ИНЖ. И. ШАТИНСКАЯ
ЖИЛИЩА
ЦНИИП
ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-68А+4Б-3 И АНР4А-65.26.35-48А+6Б-2

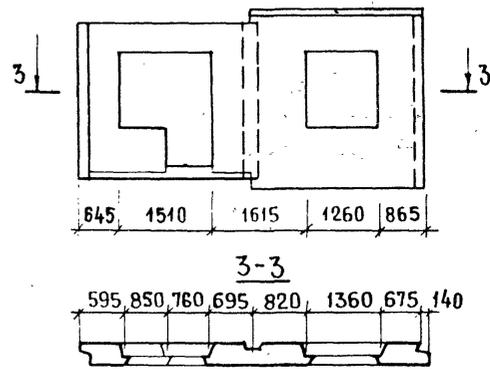
СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
57

С-НР4-59.29.3-3+4б-2, С-НР4-59.29.35-3+4б-2. ФАСАД

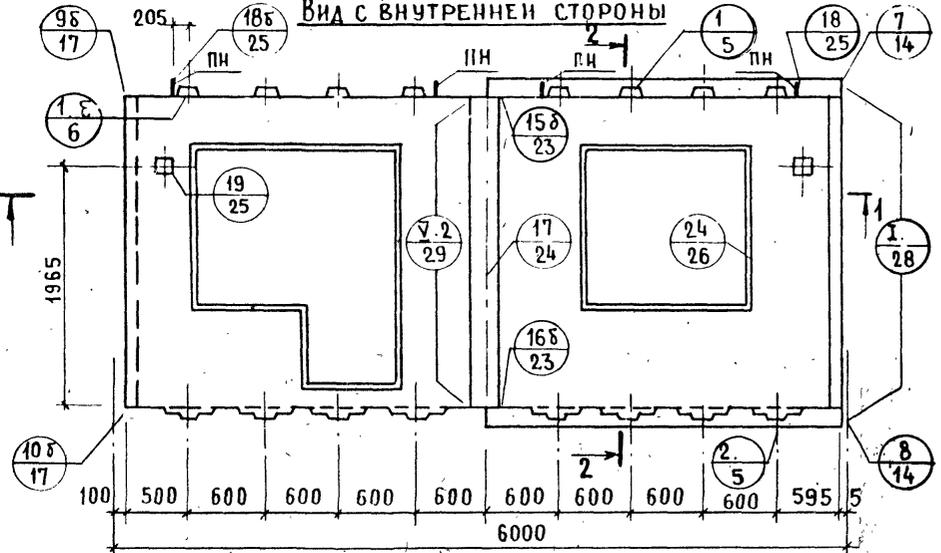


С-НР4Л-59.29.3-4бЛ+3-2; С-НР4Л-59.29.35-4бЛ+3-2

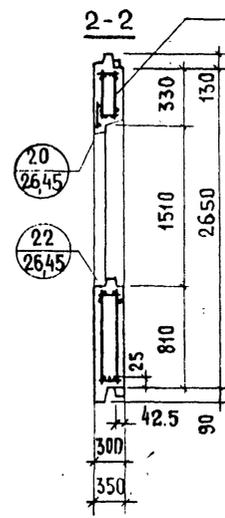
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



АНР4-59.29.3-3+4б-2
АНР4-59.29.35-3+4б-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2,791	3,320
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,281	0,281
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900 1500	3800 5650 4450 6700

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 59, 60.

СТ. КНИЖ. А. ГОНЧЕВА | В. Е. ИИЖ. А. СЕВЕР. М. ШАРНОВСКИЙ

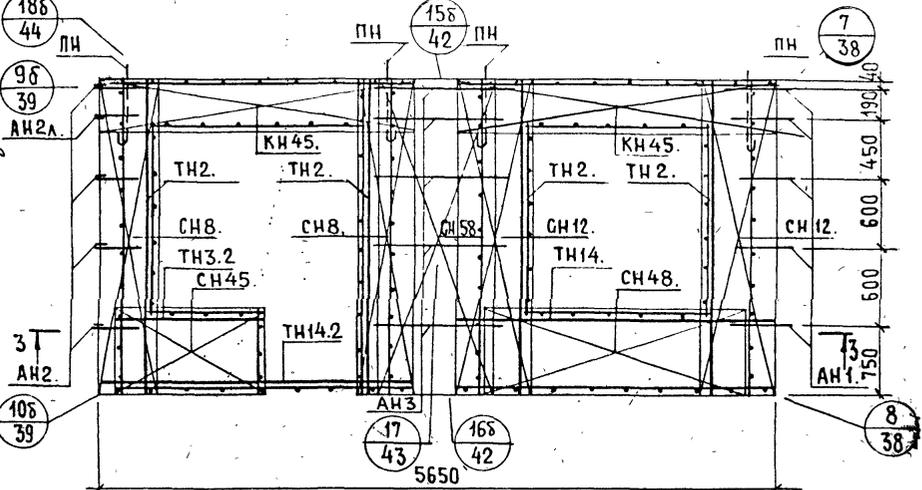
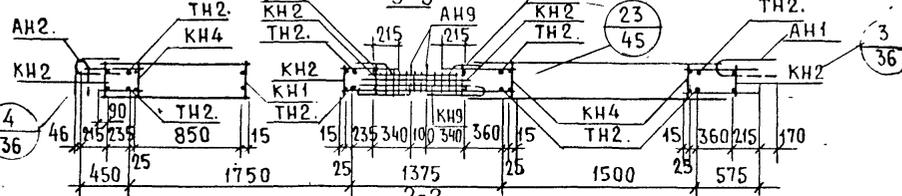
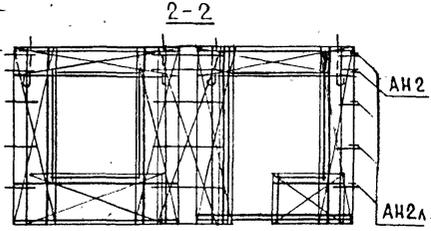
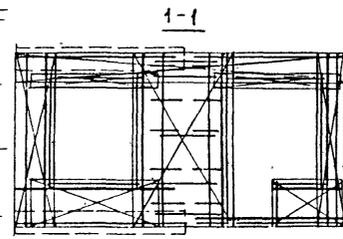
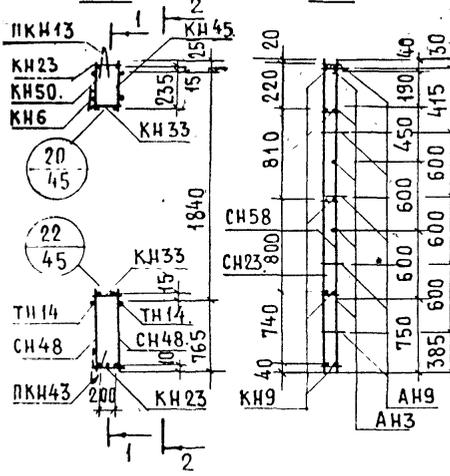
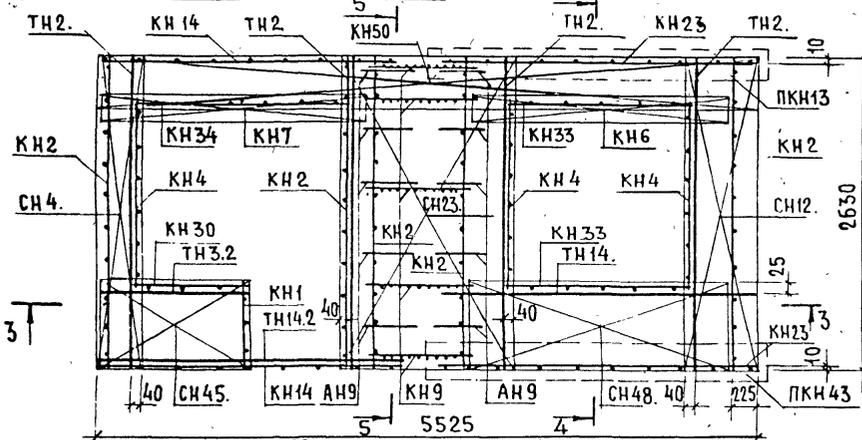
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-59.29.3-3+4б-2, С-НР4Л-59.29.3-4бЛ+3-2; С-НР4-59.29.35-3+4б-2, С-НР4Л-59.29.35-4бЛ+3-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 58

АНР4-59.29.3-3+4Б-2

АНР4Л-59.29.3-4БЛ+3-2. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	
		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО			АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО
КН2	5	КН9	5	1	СН12	2	
КН14	2	СН58	1	34	СН48	1	
КН23	2	АН3	5	35	СН48	1	
КН33	2	АН9	10	39	СН45	2	
КН34	1	ТН3.2	2	39	АН1	5	35
КН30	1	ТН14.2	2	40	АН2	4(1)	35
КН4	3	КН45	2		АН2А	1(4)	35
КН1	1	КН50	1		ПН	4	35
КН6	1	СН4	1		ТН2	4	39
КН7	1	СН12	1		ТН2	4	39
ПКН13	1	СН23	1		ТН14	1	40
ПКН43	1	СН8	2		ТН14	1	40

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.3-3+4Б-2 И АНР4Л-59.29.3-4БЛ+3-2

СЕРИЯ
1.1321-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 59

№ ВЗАИМН
 ЮРЕРМАН
 М.П. ПРОВЕРИЛ
 М.П. НАТИНСКИЙ
 М.П. ДИДИНСКАЯ
 В.И. АЙУБОВА
 В.А. БЕЛ.И.Ж.
 В.И. ЖИВИЦА
 П.И. ПИКИН

ВЗНАМЕН

СТАЛНИК
БЕА-ИЖ
СТ ИЖ

ПРОБЕРИЛ
БЕА-ИЖ
СТ ИЖ

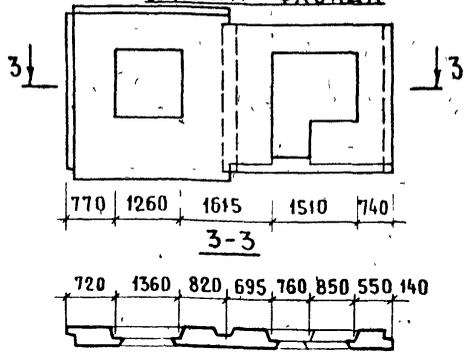
О ГЕРМАНИ
М ШТИНСКА
А ПОЛЗУБЕВА

ЖИЛИЩА
ИНИЦИ

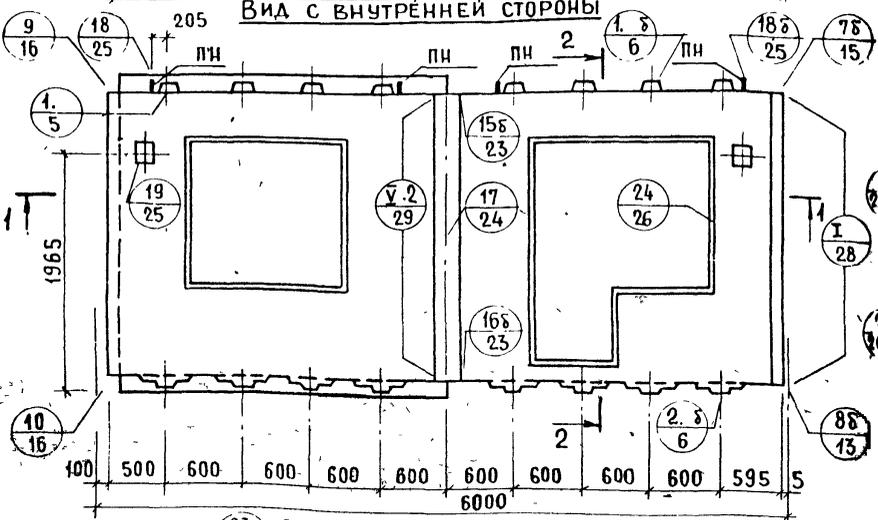
С-НР4-59 29 3-4бл+3-2, С-НР4-59 29 35-4бл+3-2. ФАСАА

С-НР4Л-59 29 3-3+4б-2, С-НР4Л-59 29 35-3+4б-2

СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



АНР4-59 29 3-4бл+3-2
АНР4-59 29 35-4бл+3-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	Единица	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2.791	3.320
Объем декоративного бетона	м³	0.281	0.231
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг		900 1500	3800 5650
		4450	6700

Арматурные блоки панелей
см на листах 62, 63

ТК
1979

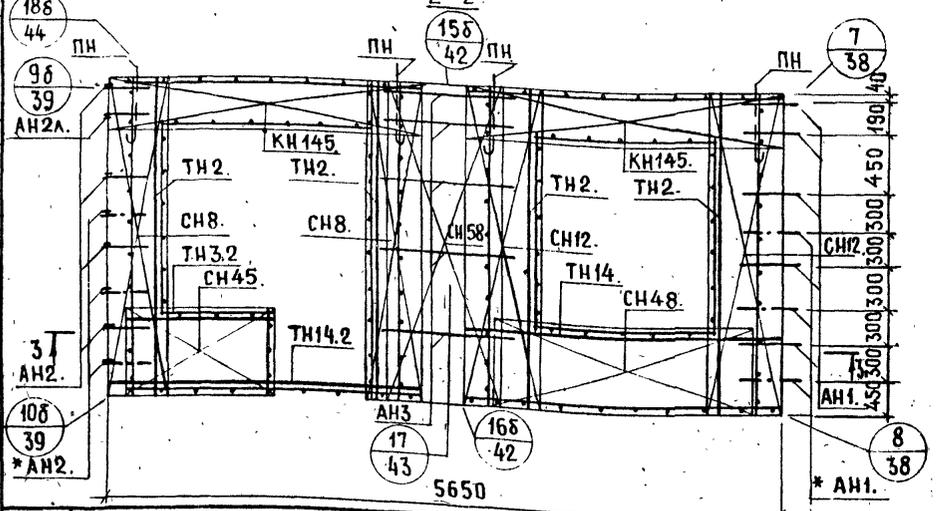
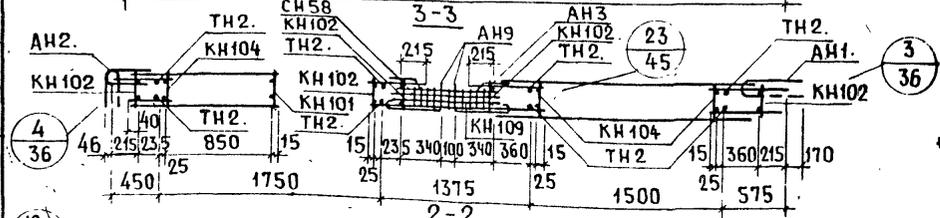
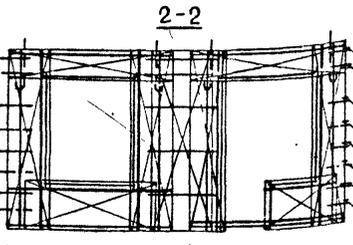
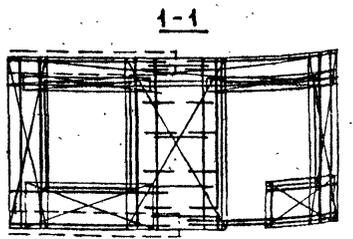
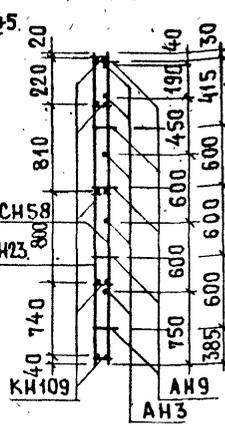
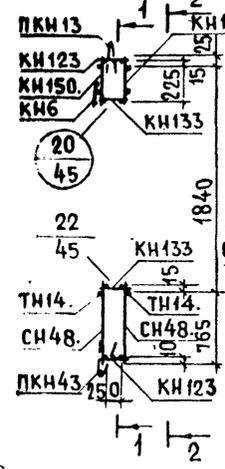
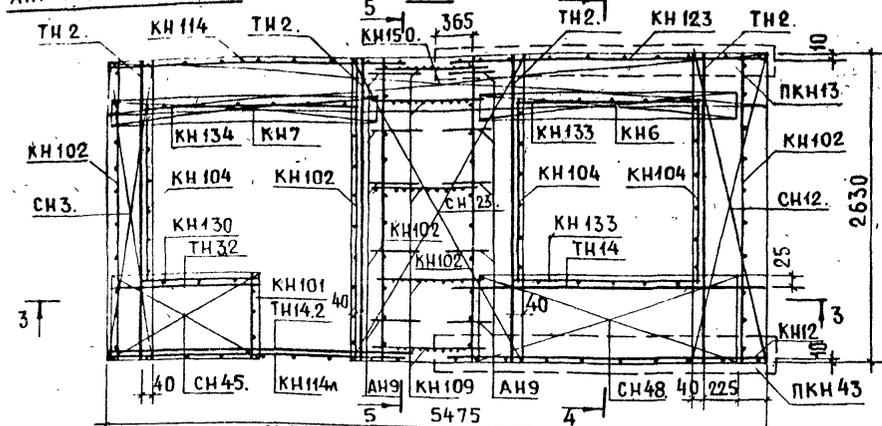
ПАНЕЛИ С-НР4-59.29.3-4бл+3-2, С-НР4Л-59.29.3-3+4б-2, С-НР4-59.29.35-4бл+3-2, С-НР4Л-59.29.35-3+4б-2

СЕРИЯ
1 132.1-12С
Выпуск ДИСТ
1-4 61

АНР4-59.29.35-3+4Б-2

АНР4Л-59.29.35-4БЛ+3-2. СХЕМА.

№ ВЗАИМ.
 ПРОВЕРКА
 ЮР. КОНС.
 ГА. ИНЖ. ПР.
 БЕЛ. ИНЖ.
 СТ. ИНЖ.
 ЖИЛИЩА
 ЕНЦИЦИ



СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4.

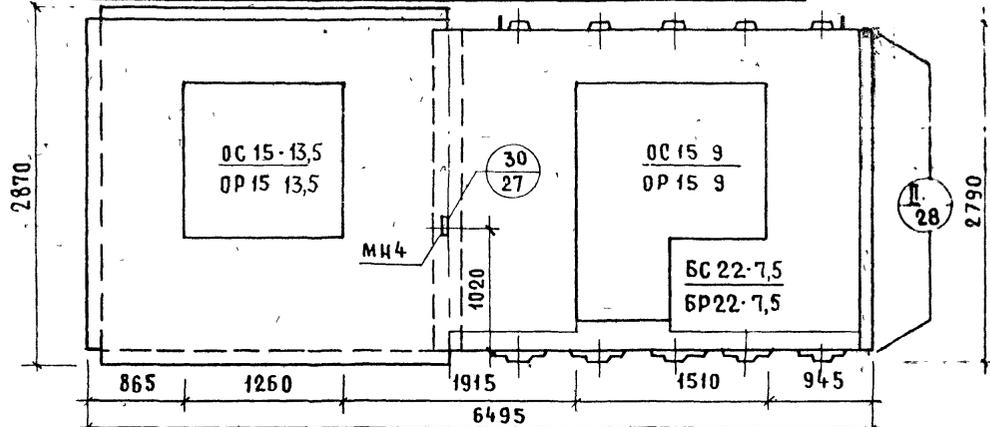
АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА									
КН 102	5	1	ПКН 43	1	5	СН 8.	2		ТН 14.	1	45
КН 114	1	2	КН 109	5	1	СН 12.	2				
КН 114Л	1	2	СН 58	1	39	СН 48.	1				
КН 123	2	2	АН 3	5	40	СН 48.	1				
КН 133	2	3	АН 9	10	44	СН 45.	2				
КН 134	1	3	ТН 3.2	2	44	АН 1.		40			
КН 130	1	3	ТН 4.2	2	45	АН 2.		40			
КН 104	3	1	КН 145	2		АН 2Л.		40			
КН 101	1	1	КН 150	1		ПН	4	40			
КН 6	1	1	СН 3.	1		ТН 2.	4	44			
КН 7	1	1	СН 12.	1		ТН 2.	4	44			
ПКН 13	1	4	СН 23.	1		ТН 14.	1	45			

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.35-3+4Б-2 И АНР4Л-59.29.35-4БЛ+3-2

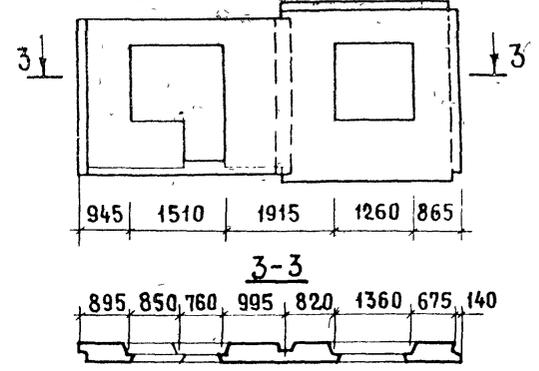
СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 63

С-НР4-65.29.3-3+4Б-2, С-НР4-65.29.35-3+4Б-2 ФАСАД

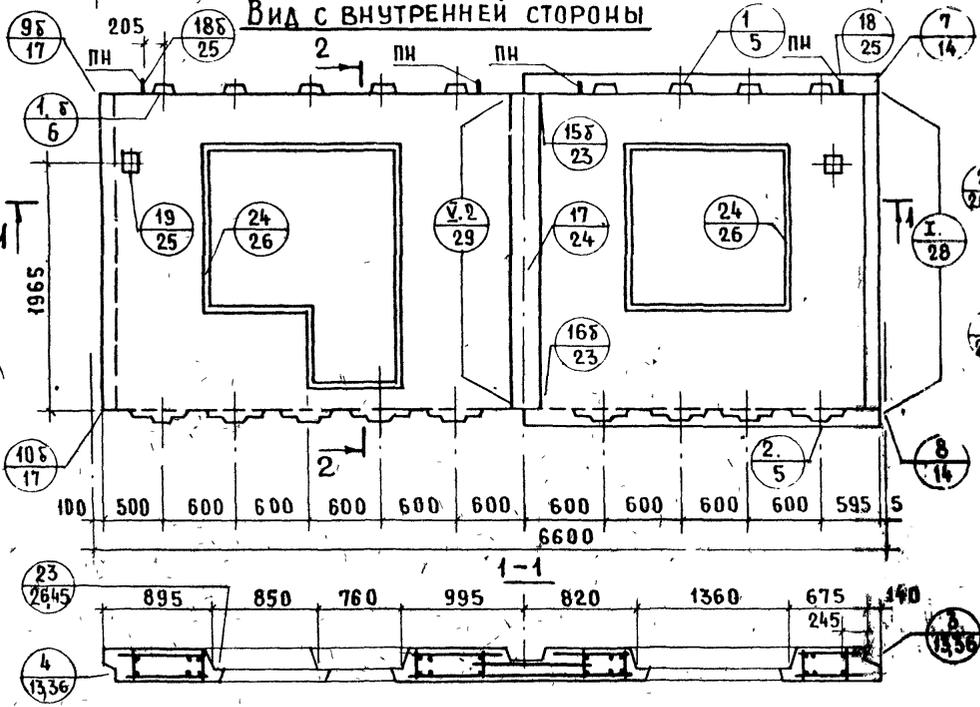


С-НР4Л-65.29.3-4БЛ+3-3, С-НР4Л-65.29.35-4БЛ+3-3

СХЕМА ФАСАДА

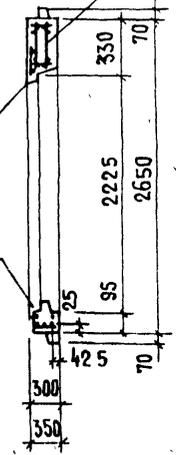


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

АНР4-65.29.3-3+4Б-2
АНР4-65.29.35-3+4Б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3,232	3,839
Объем декоративного бетона	м ³	0,324	0,324
Масса при легком бетоне с	кг	900	4350
объемной массой	кг/м ³	1500	6550
		5050	7450

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ*, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450 кг/м³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ НА ЛИСТАХ 65, 66

ДИМИТРИ ЖИЛИЩА БЕЛ ИЖ МШТИНСКАЯ СТ ИЖИЩА БЕЛ ИЖ МШТИНСКАЯ ПРОВОЕРИЛ ИЖ ИЖ МШТИНСКАЯ

ТК
1070

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+4Б-2, С-НР4Л-65.29.3-4БЛ+3-3; С-НР4-65.29.35-3+4Б-2, С-НР4Л-65.29.35-4БЛ+3-3

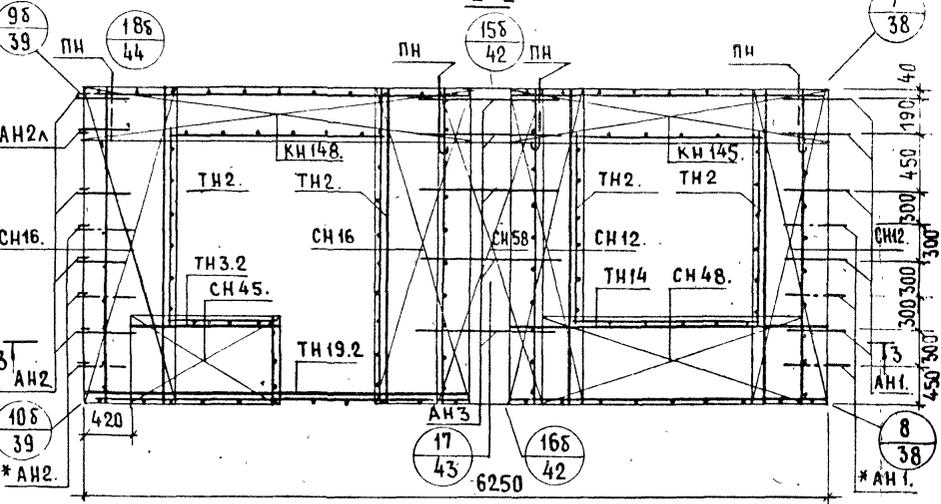
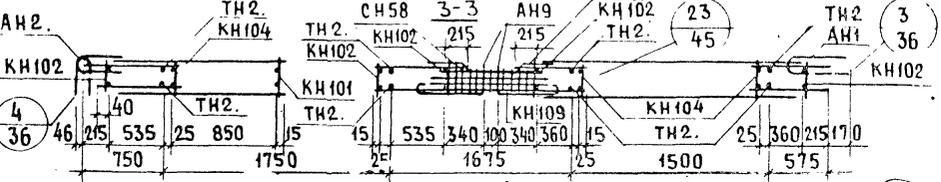
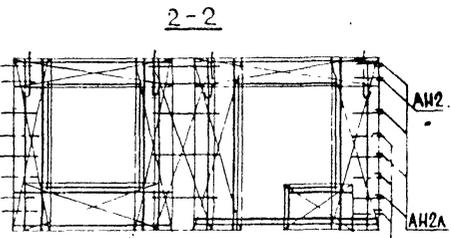
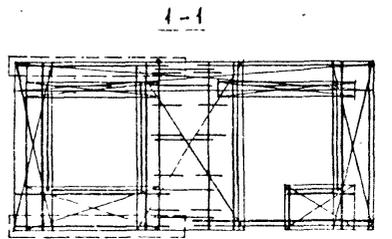
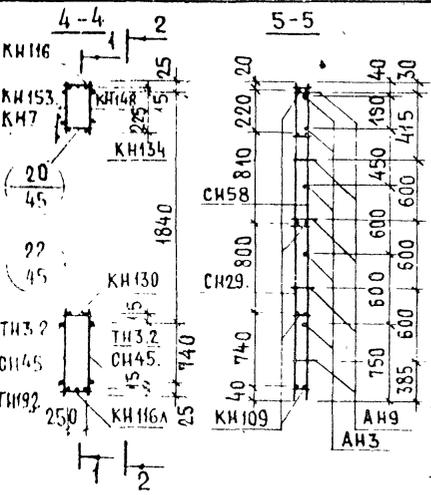
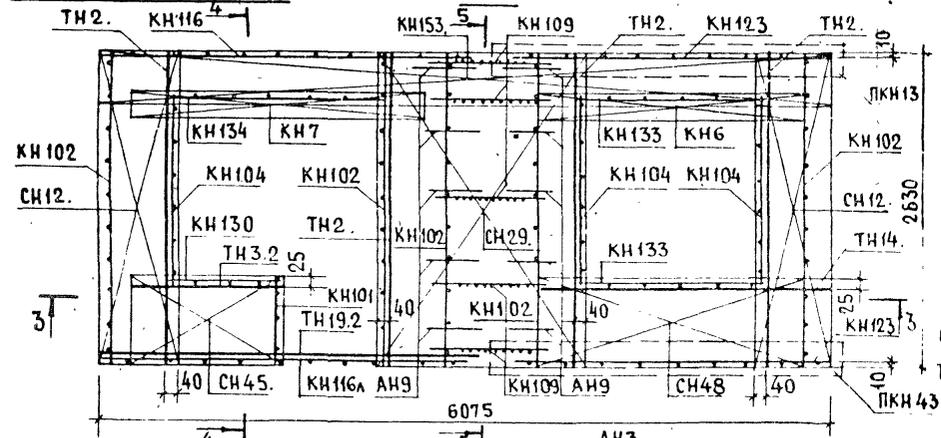
СЕРИЯ
1 132.1-12
Выпуск лист
1-4 64

ИЗДАНИЕ 1. А. ГОЛЗБЕВА, РЕД. ИНЖ. А. ШИПКИНА, СТ. ИНЖ. А. ШИПКИНА

АНР4-65.29.35-3+4Б-2

АНР4Л-65.29.35-4БЛ+3-3. СХЕМА

76



* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4

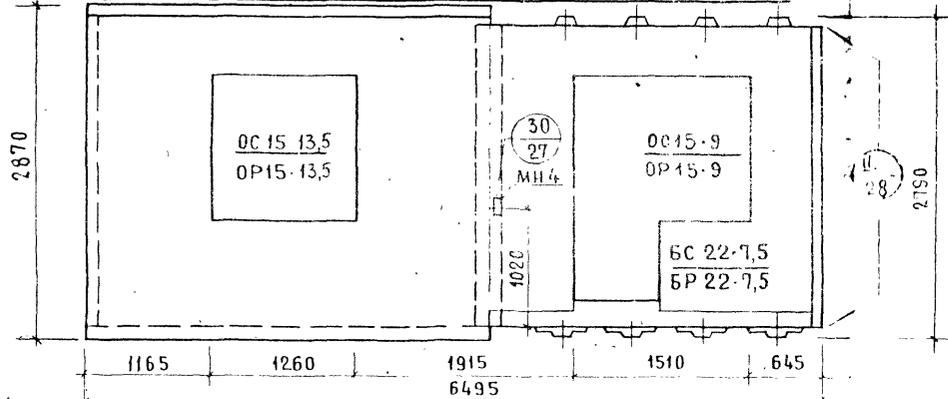
АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	5	1	ПКН43	1	5	СН12.	2		ТН14.	1	45
КН116	1	2	КН109	5	1	СН16.	2				
КН116Л	1	2	СН58	1	39	СН48.	1				
КН123	2	2	АН3	5	40	СН48.	1				
КН133	2	3	АН9	10	44	СН45.	2				
КН134	1	3	ТН3.2	2	44	АН1.		40			
КН130	1		ТН19.2	2	45	АН2.		40			
КН104	3	1	КН145.	1		АН2Л.		40			
КН101	1	1	КН148.	1		ПН	4	40			
КН6	1	1	КН153.	1		ТН2.	4	44			
КН7	1	1	СН12.	2		ТН2.	4	44			
ПКН13	1	4	СН29.	1		ТН14.	1	45			

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-3+4Б-2 и АНР4Л-65.29.35-4БЛ+3-3

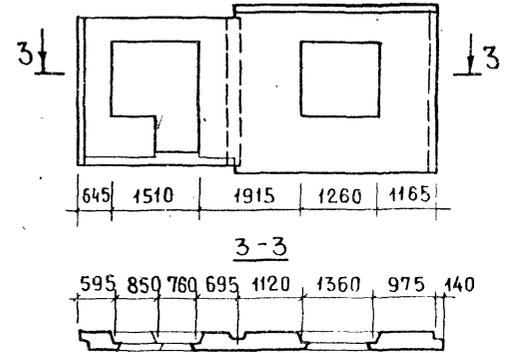
СЕРИЯ
1.132.1-12с
Выпуск 1-4 Лист 66

С-НР4-65.29.3-3+4б-3, С-НР4-65.29.35-3+4б-3. ФАСАД

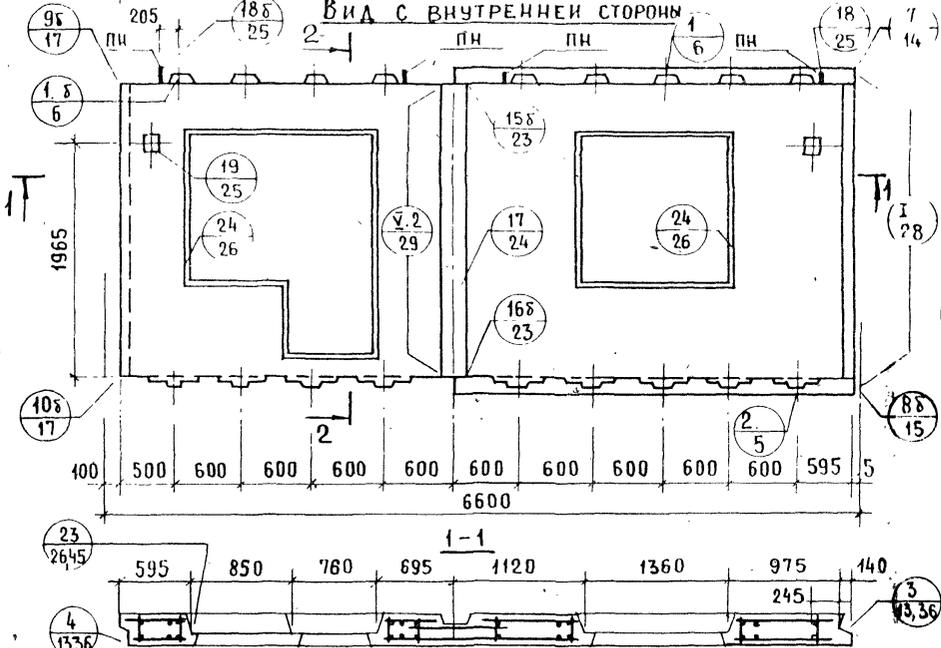


С-НР4-65.29.3-4б+3-2, С-НР4-65.29.35-4б+3-2

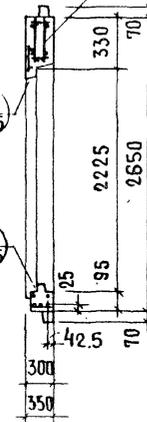
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2 АНР4-65.29.3-3+4б-3
АНР4-65.29.35-3+4б-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	Единица	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3,241	3,847
Объем декоративного бетона	м ³	0,327	0,327
Масса при легком бетоне с	кг/м ³	900	4400
объемной массой	кг/м ³	1500	6550
	кг	5050	7450

Масса, обозначенная * определена при легком бетоне с объемной массой 1450 кг/м³

Арматурные блоки панелей см на листах 68, 69

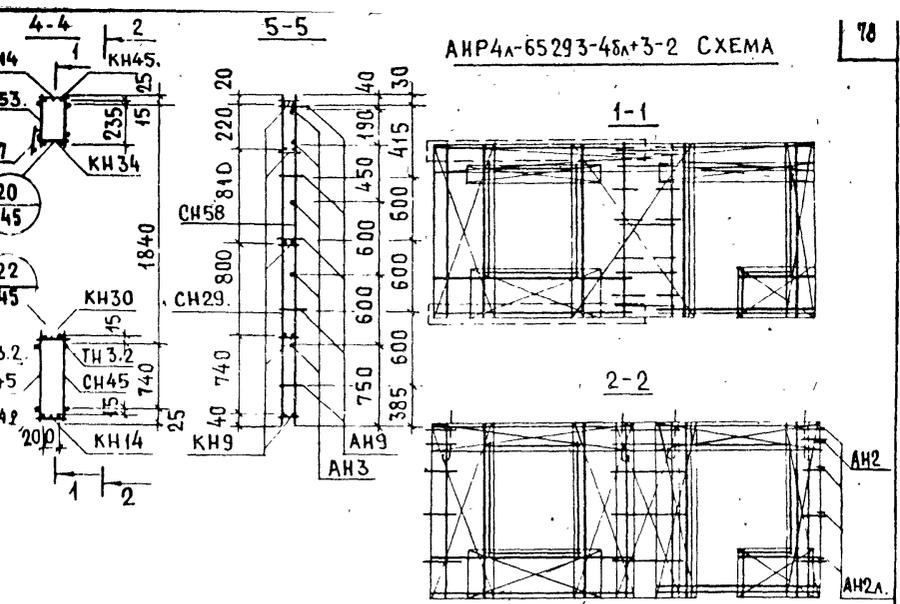
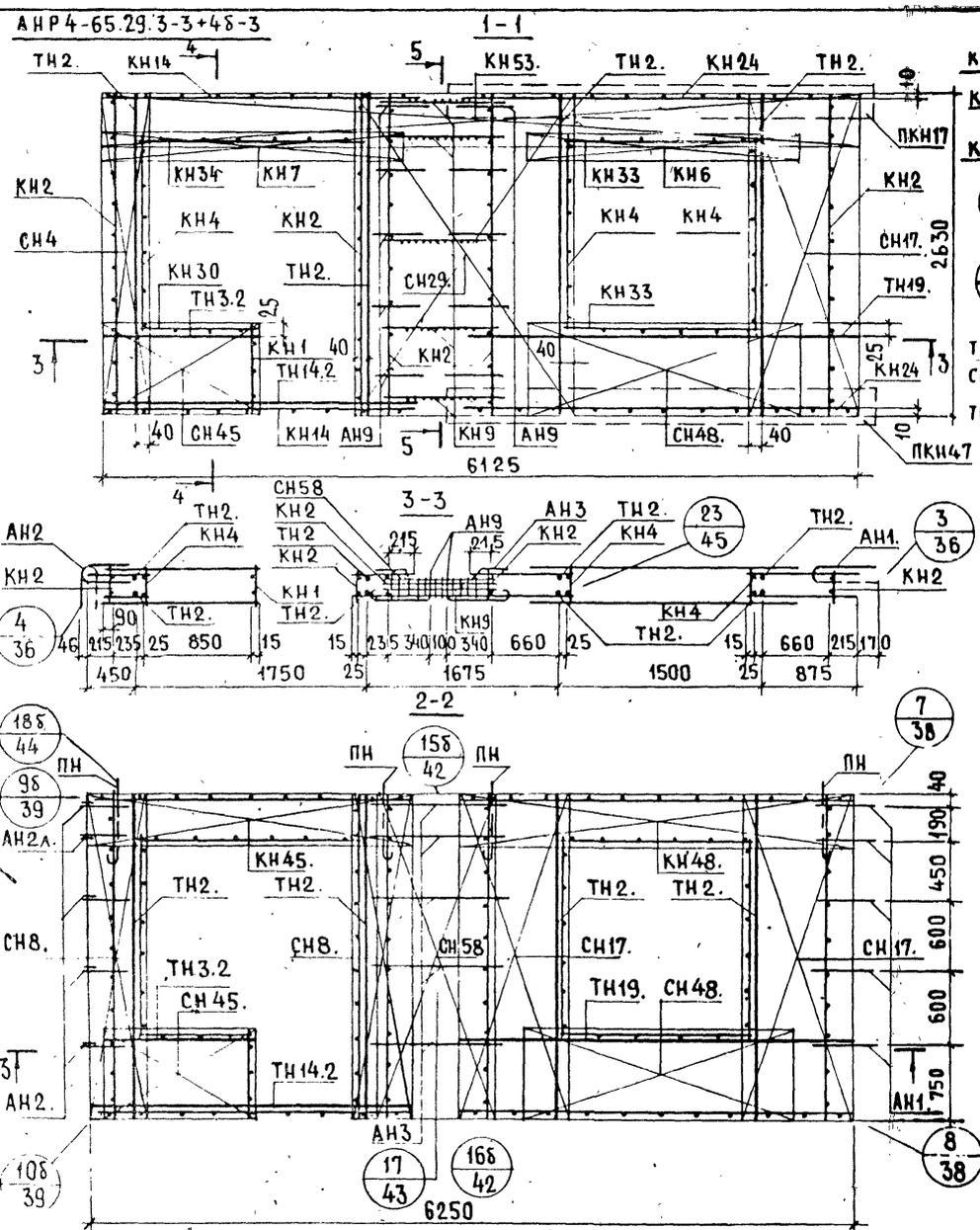
ТК
1979

П А Н Е Л И С-НР4-65.29.3-3+4б-3, С-НР4-65.29.3-4б+3-2, С-НР4-65.29.35-3+4б-3, С-НР4-65.29.35-4б+3-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
Выпуск Лист
1-4 67

ВЗАМЕН
П Р О В Е Р И Л
ЖИЛИЩА
ЦИПЦ

ЦИПЛОТОВАЛИЩА БЕД. ПОЛ. ШИШЕВ М. ЛАНИНСКА А. ТОУРБЕВА, БЕД. ИХ. МАСЛОВ И. ШАТИНСКА
 ПРОВЕРКА



АНР4л-65.29.3-4л+3-2 СХЕМА

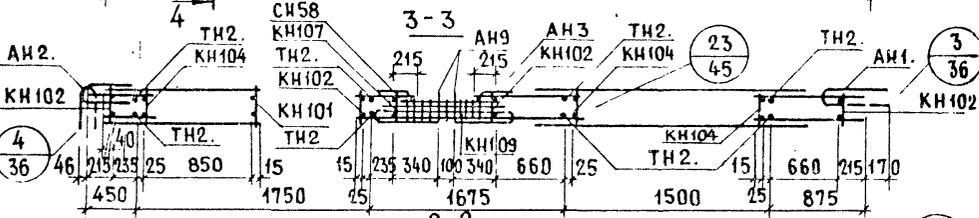
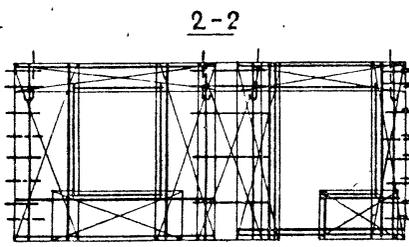
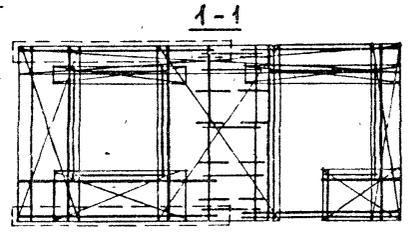
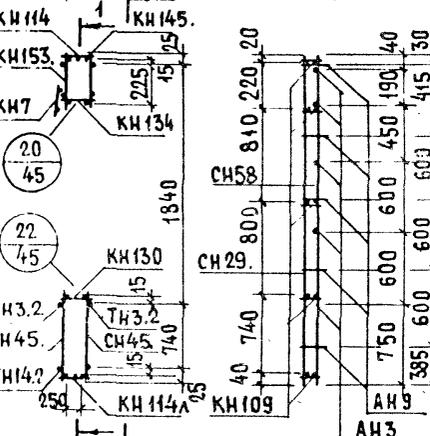
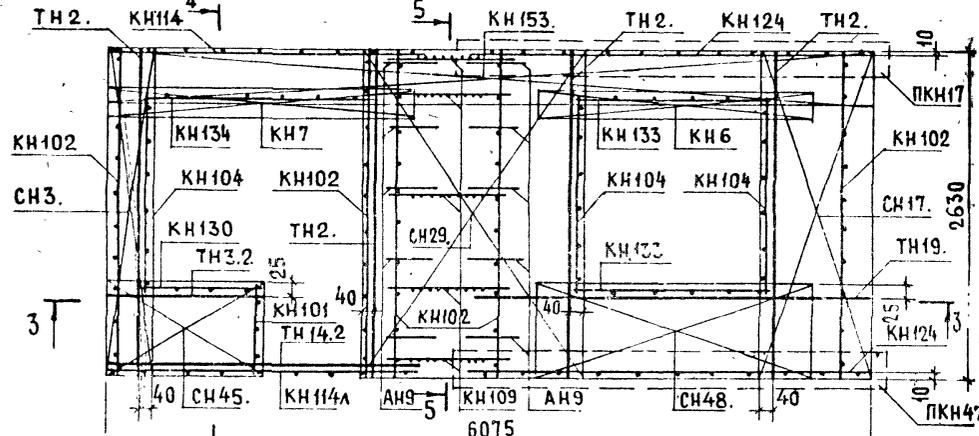
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1
КН2	5		КН9	5		СН8.	2		ТН19.	1	40
КН14	2		СН58	1		СН17.	2				
КН24	2		АН3	5	34	СН48.	1				
КН33	2		АН9	10	39	СН48.	1				
КН34	1		ТН3.2	2	39	СН45.	2				
КН30	1		ТН14.2	2	40	АН1	5	35			
КН4	3		КН45.	1		АН2.	4(1)	35			
КН1	1		КН48.	1		АН2Л.	1(4)	35			
КН6	1		КН53.	1		ЛН	4	35			
КН7	1		СН4.	1		ТН2.	4	39			
ПКН17	1		СН17.	1		ТН2.	4	39			
ПКН47	1		СН29.	1		ТН19.	1	40			

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-3+4л-3 и АНР4л-65.29.3-4л+3-2

СЕРИЯ
 1.132.1-42с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-4 68

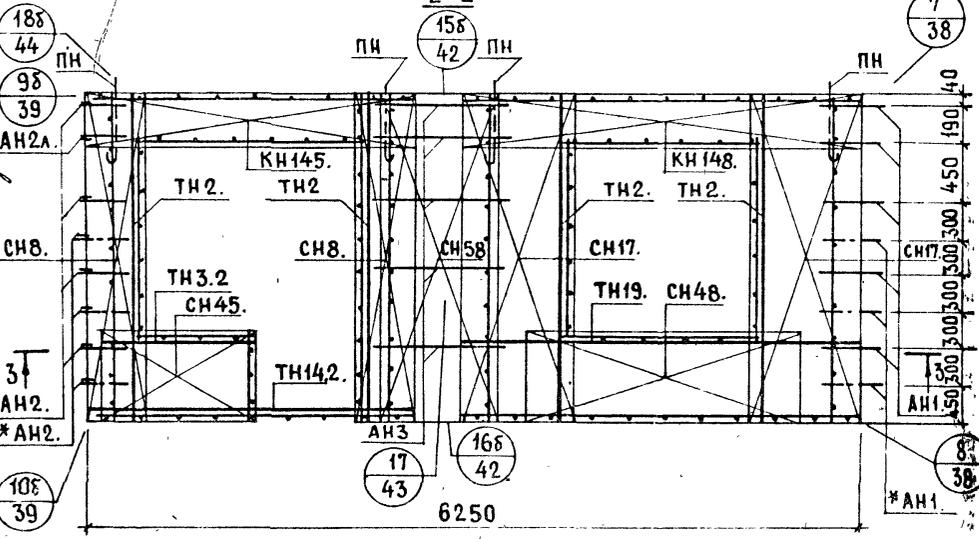
АНР4-65.29.35-3+48-3

АНР4А-65.29.35-48А+3-2. СХЕМА



* 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	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2
КН102	5	1	ПКН47	1	5	СН29	1		ТН19	1	45
КН114	1	2	КН109	5	1	СН8	2		ТН19	1	45
КН114А	1	2	СН58	1	39	СН17	2				
КН124	2	2	ТН3.2	2	44	СН48	1				
КН133	2	3	ТН14.2	2	45	СН48	1				
КН134	1	3	АН3	5	40	СН45	2				
КН130	1	3	АН9	10	44	АН1		40			
КН104	3	1	КН145	1		АН2		40			
КН101	1	1	КН148	1		АН2А		40			
КН6	1	1	КН153	1		ПН	4	40			
КН7	1	1	СН3	1		ТН2	4	44			
ПКН17	1	4	СН17	2		ТН2	4	44			



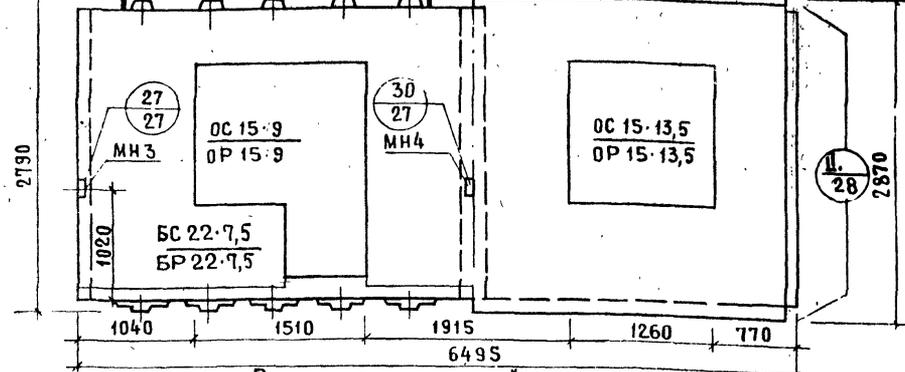
ИНВЕНТ № ВЗАМЕН
 И. РОВИНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 П. А. ИВАНОВ
 В. А. ИВАНОВ
 С. И. ИВАНОВ
 ПРОВЕРИЛ
 ВЕД. ИНЖ. БЕЛ. ИЖ. М. ШАНСКОЕ
 А. БОЛЫБЕГА
 ЖИЛИЩА
 ДИЗАЙН
 ТСК
 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-3+48-3 И АНР4А-65.29.35-48А+3-2

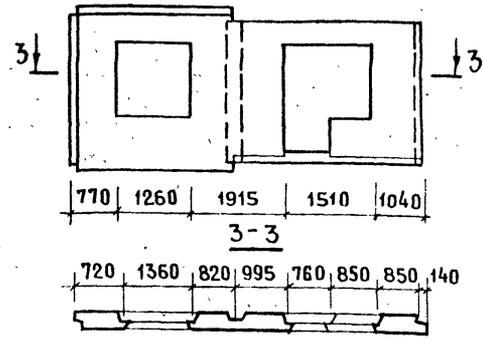
СЕРИЯ 1.1321-12с
 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 69

ОБЩАЯ
 ЧЕРТЕЖ
 ПРОВОДКА
 БЕД. ИЖ. ДИЗАЙН-КА
 БЕД. ИЖ. ДИЗАЙН-КА
 БЕД. ИЖ. ДИЗАЙН-КА
 БЕД. ИЖ. ДИЗАЙН-КА
 БЕД. ИЖ. ДИЗАЙН-КА

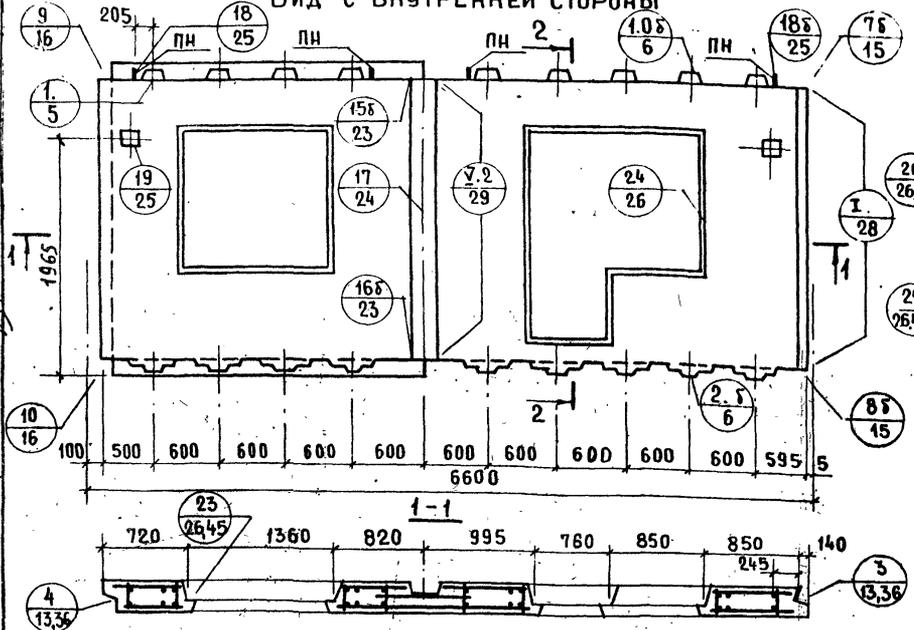
С-НР4-65.29.3-4БЛ+3-3; С-НР4-65.29.35-4БЛ+3-3. ФАСАД



С-НР4Л-65.29.3-3+4Б-2; С-НР4Л-65.29.35-3+4Б-2
СХЕМА ФАСАДА



Вид с ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,228	3,837
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,324	0,324
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900 1500	4350 6550 5050 7450

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

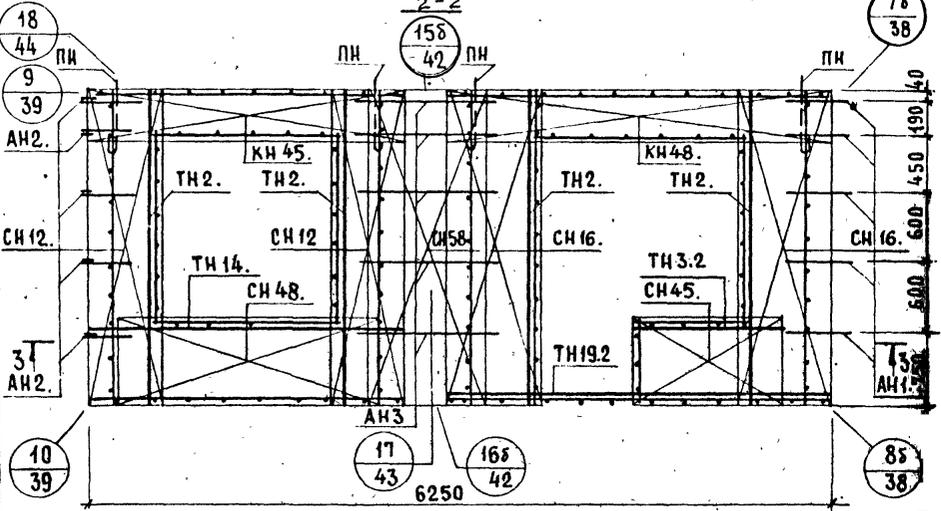
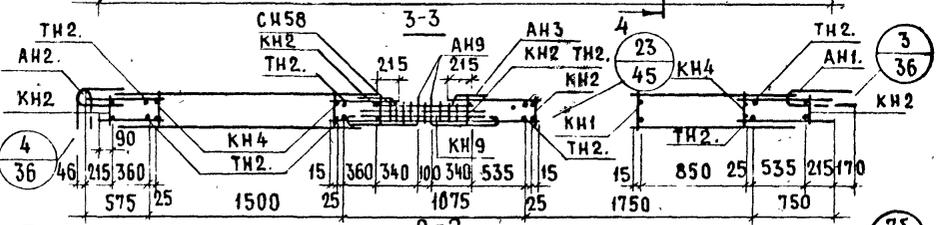
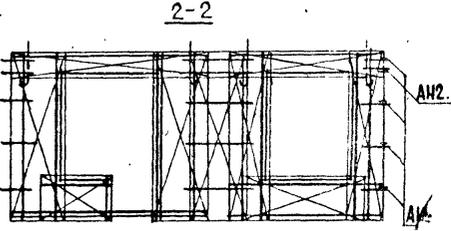
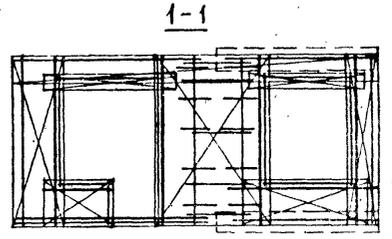
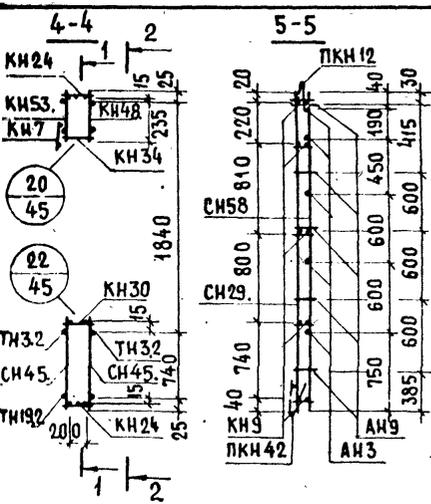
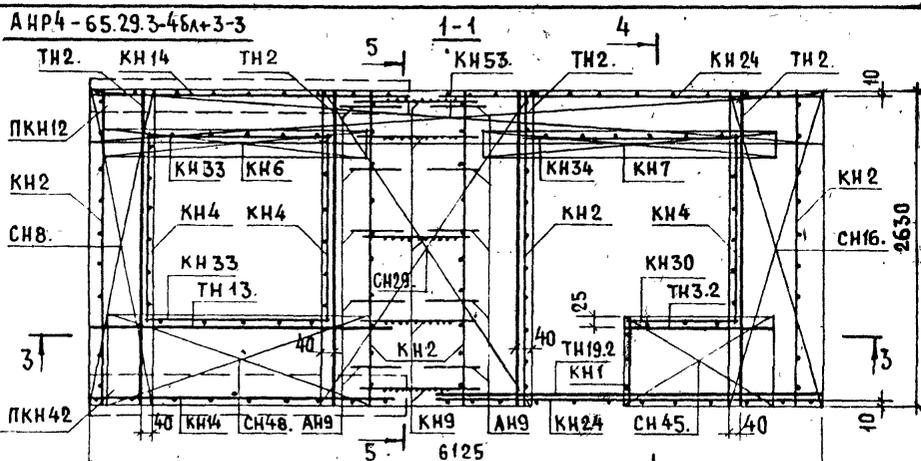
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 71. 72.

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-4БЛ+3-3, С-НР4Л-65.29.3-3+4Б-2; С-НР4-65.29.35-4БЛ+3-3, С-НР4Л-65.29.35-3+4Б-2

СЕРИЯ	1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ	1-4 70

ТК
1979

АНР4-65.29.3-3+48-2. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСКА 2-1.	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН12.	2		ТН14.	1	40			
КН14	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.	5	35						
КН4	3	1	КН45.	1		АН2.	4(1)	35						
КН1	1	1	КН48.	1		АН2А.	1(4)	35						
КН6	1	1	КН53	1		ПН	4	35						
КН7	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	39						
ПКН12	1		СН16.	1		ТН2.	4	39						
ПКН42	1		СН29.	1		ТН13.	1	35						

ПРОСЕКТОР
 № 3
 БУДОВАЛЕН
 ПРОВЕРИЛ
 С. Ю. ТЕРНАН
 СА. ИВА. ПР.
 БЕД. И. И. М.
 СТ. ИНЖ.
 ЖИЛИЩА
 ГИПРОПРОЕКТИ

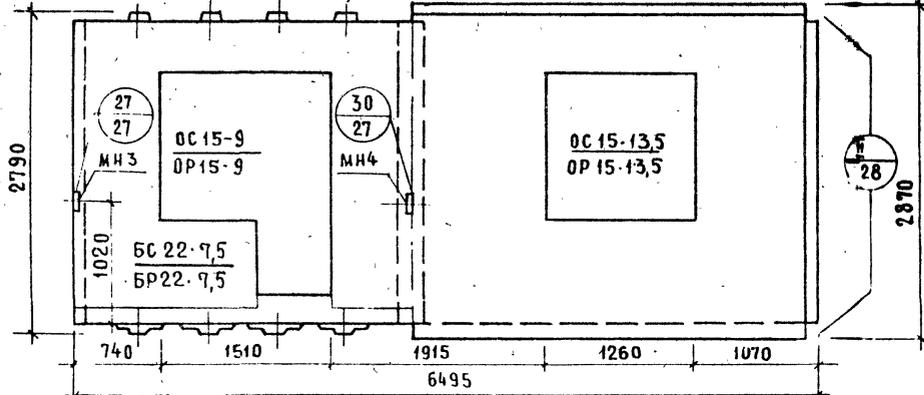
ТК
1979

Арматурные блоки АНР4-65.29.3-48A+3-3 и АНР4-65.29.3-3+48-2

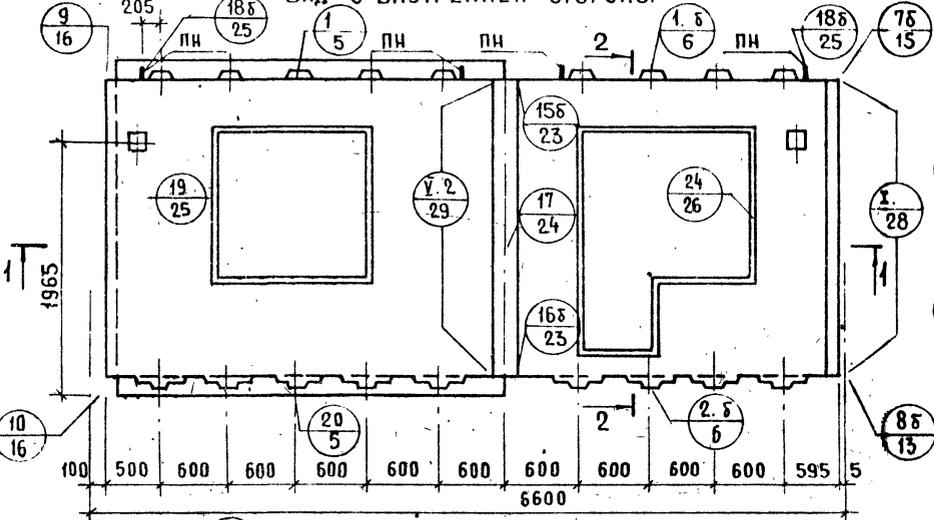
СЕРИЯ
1.1324-12с
Выпуск 1-4 Лист 71

№ БЗАРЕН
 ЮР. ФЕРМА
 ГА. ИЖ. ДР.
 БЕЛ-ИЖ.
 СТ. ИЖЕН.
 ЖИЛИЩА
 ПРОВЕРКА
 ИЖИНСКАЯ
 ИЖИНСКАЯ
 А. ГОЛУБЕВА
 Т. БЕЛ-ИЖ.
 ИЖИНСКАЯ

С-НР4-65.29.3-4δλ+3-2; С-НР4-65.29.35-4δλ+3-2. ФАСАД

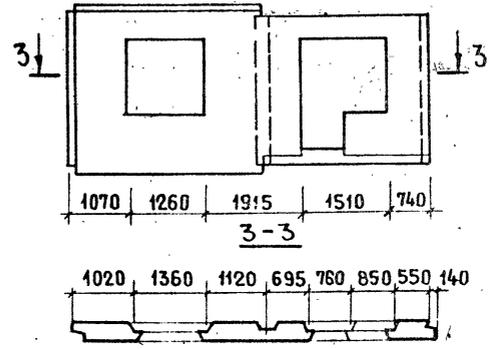


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

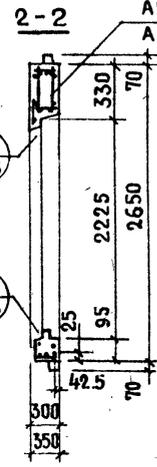


С-НР4λ-65.29.3-3+4δ-3; С-НР4λ-65.29.35-3+4δ-3

СХЕМА ФАСАДА



АНР4-65.29.3-4δλ+3-2
 АНР4-65.29.35-4δλ+3-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕДИНИЦА	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,239	3,847
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,327	0,327
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900	1500
		44 00	65 50
		50 50	74 50

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

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
 СМ. НА ЛИСТАХ 74, 75.

ТК
 1979

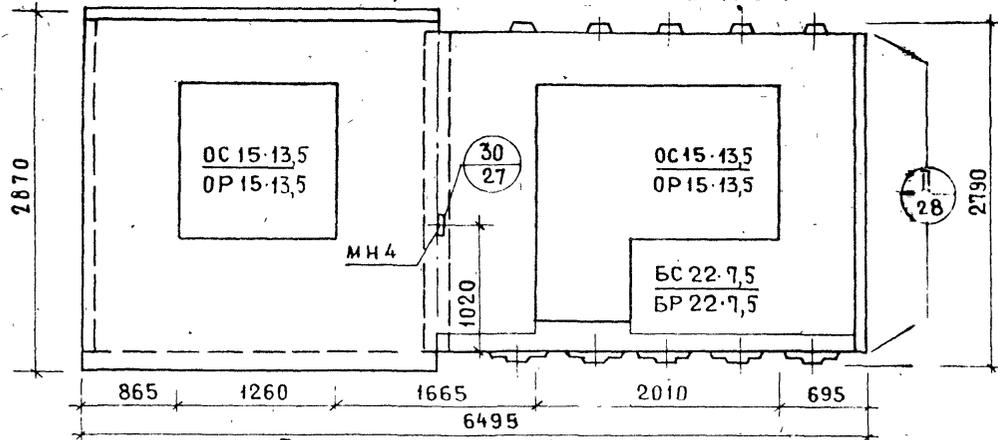
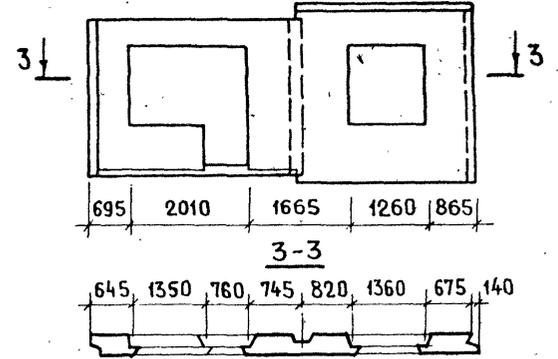
ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-4δλ+3-2, С-НР4λ-65.29.3-3+4δ-3, С-НР4-65.29.35-4δλ+3-2, С-НР4λ-65.29.35-3+4δ-3

СЕРИЯ
 1.1321-12с
 ВЫПУСК
 1-4 ЛИСТ
 73

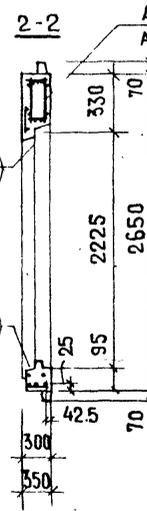
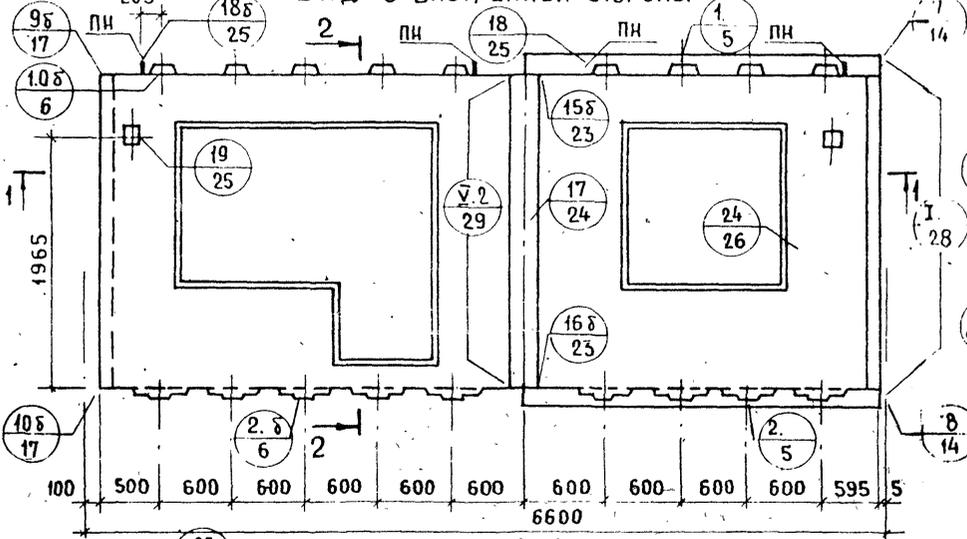
С-НР4-65.29.3-3+6δ-2, С-НР4-65.29.35-3+6δ-2. ФАСАД

С-НР4-65.29.3-6δ+3-3, С-НР4-65.29.35-6δ+3-3

СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



АНР4-65.29.3-3+6δ-2
АНР4-65.29.35-3+6δ-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	3,025	3,592
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	м ³	0,304	0,304
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900 1500	4100 6150 4750 7200

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 77, 78.

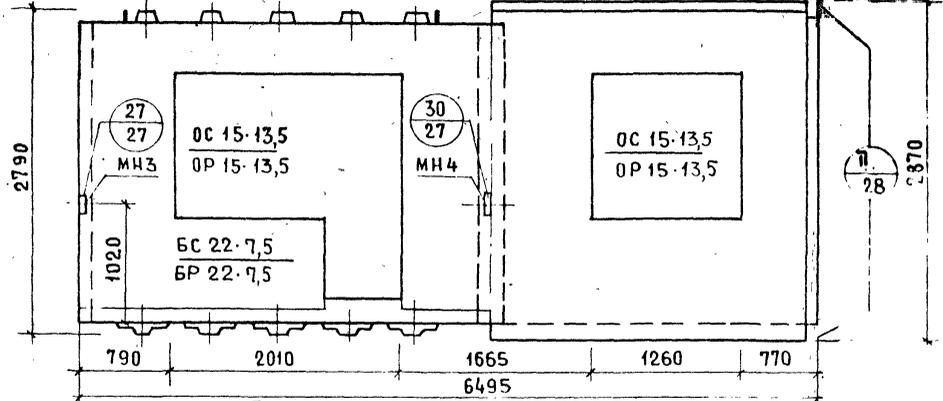
№ ВЗАМЕН
ТА. ИЖК. ПР.
Ю. ГЕРМАН
ВЕД. ИЖК.
СТ. ИЖК.
ВЕД. ИЖК.
М. ШАТНИКОВ
М. ШАТНИКОВ
ВЕД. ИЖК.
М. ШАТНИКОВ
М. ШАТНИКОВ

ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+6δ-2, С-НР4-65.29.3-6δ+3-3; С-НР4-65.29.35-3+6δ-2, С-НР4-65.29.35-6δ+3-3

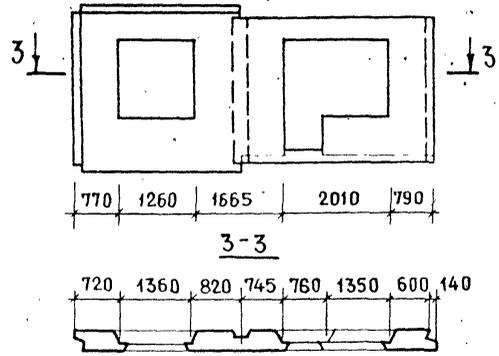
СЕРИЯ
1.132.1-12С
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 76

С-НР4-65.29.3-6БЛ+3-3, С-НР4-65.29.35-6БЛ+3-3. ФАСАД

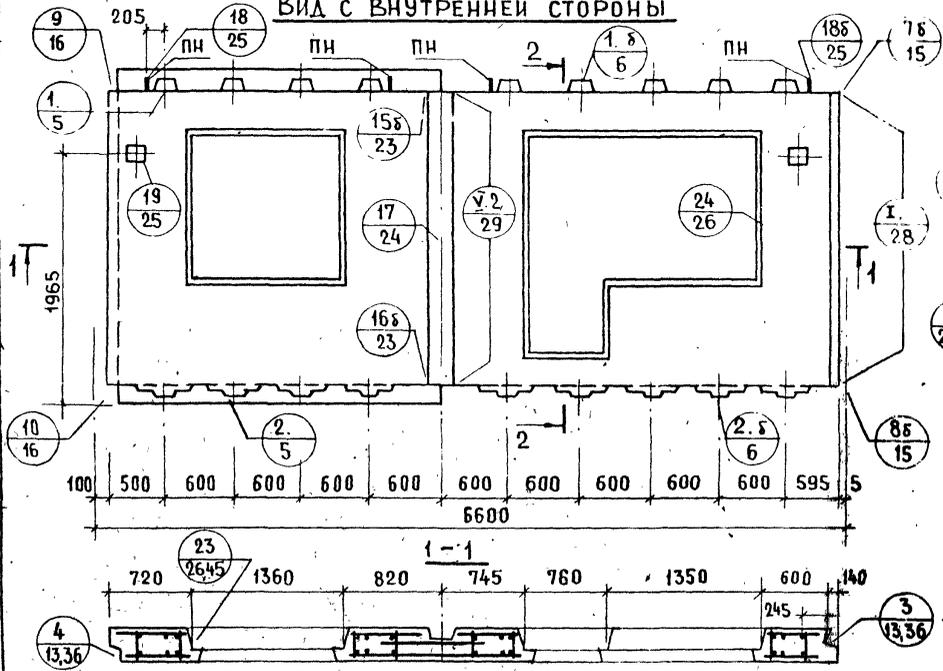


С-НР4Л-65.29.3-3+6Б-2, С-НР4Л-65.29.35-3+6Б-2

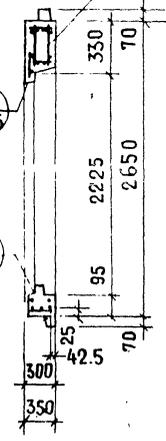
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2 АНР4-65.29.3-6БЛ+3-3
АНР4-65.29.35-6БЛ+3-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3,021	3,590
Объем декоративного бетона	м ³	0,304	0,304
Масса при легком бетоне с	900	4100	4750
объемной массой кг/м ³ в кг	1500	6150	7200

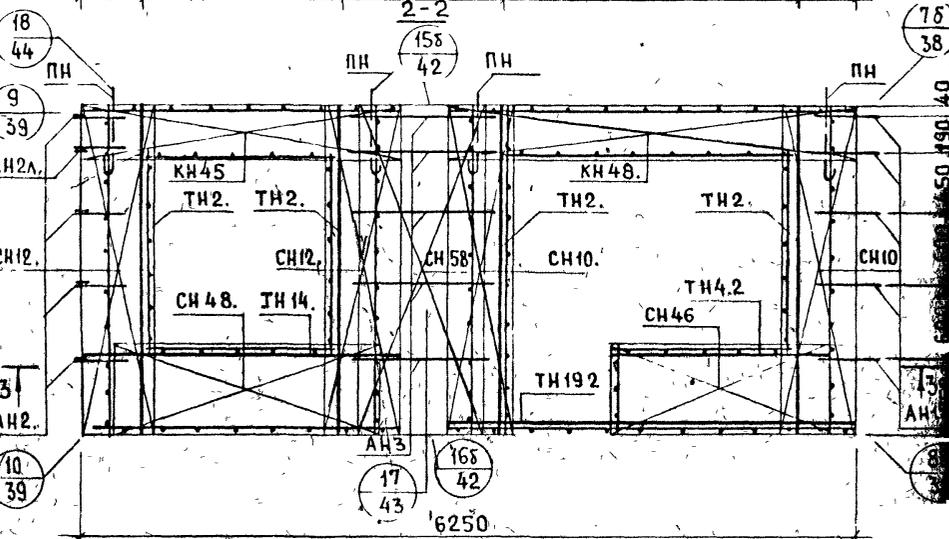
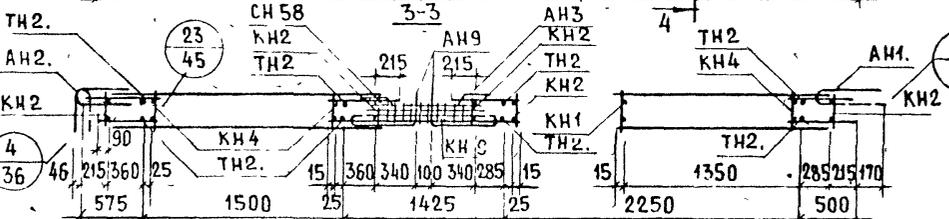
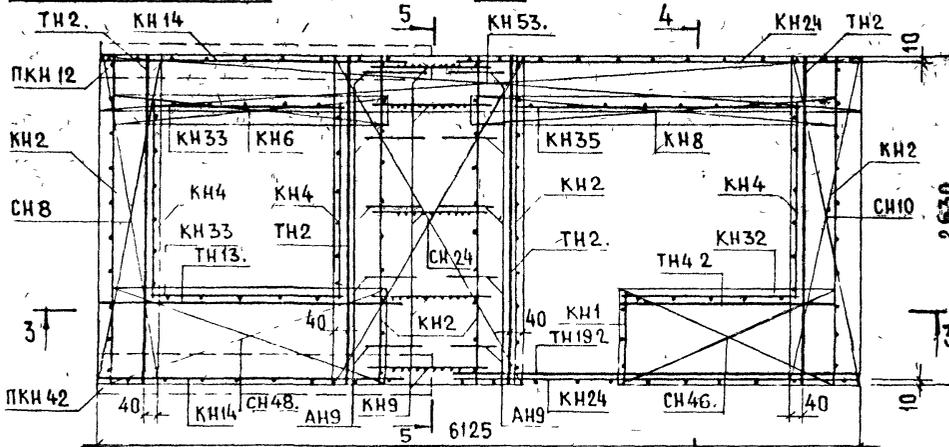
Арматурные блоки панелей см. на листах 80, 81.

Д.С.А. И.П.И. У.С.С.С. П.О.Ш.И.Л.И.С.К.А.
 С.И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.С.К.А.
 А.П.А.В.Е.В.А.
 И.М.Ш.А.Т.И.С.К.А.А.
 Д.П.И.И.Э.Г.И.Ж.И.Л.И.Ц.А.
 Т.К.
 14070

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-6БЛ+3-3, С-НР4Л-65.29.3-3+6Б-2; С-НР4-65.29.35-6БЛ+3-3, С-НР4Л-65.29.35-3+6Б-2

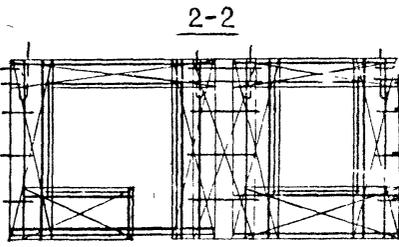
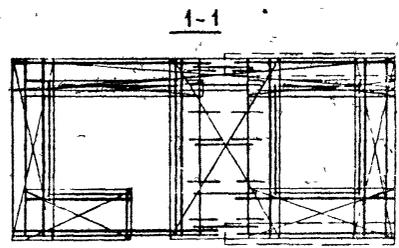
СЕРИЯ
4.132+112с
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 19

АНР4-65.29.3-65а+3-3



АНР4а-65.29.3-3+65-2. СХЕМА

90



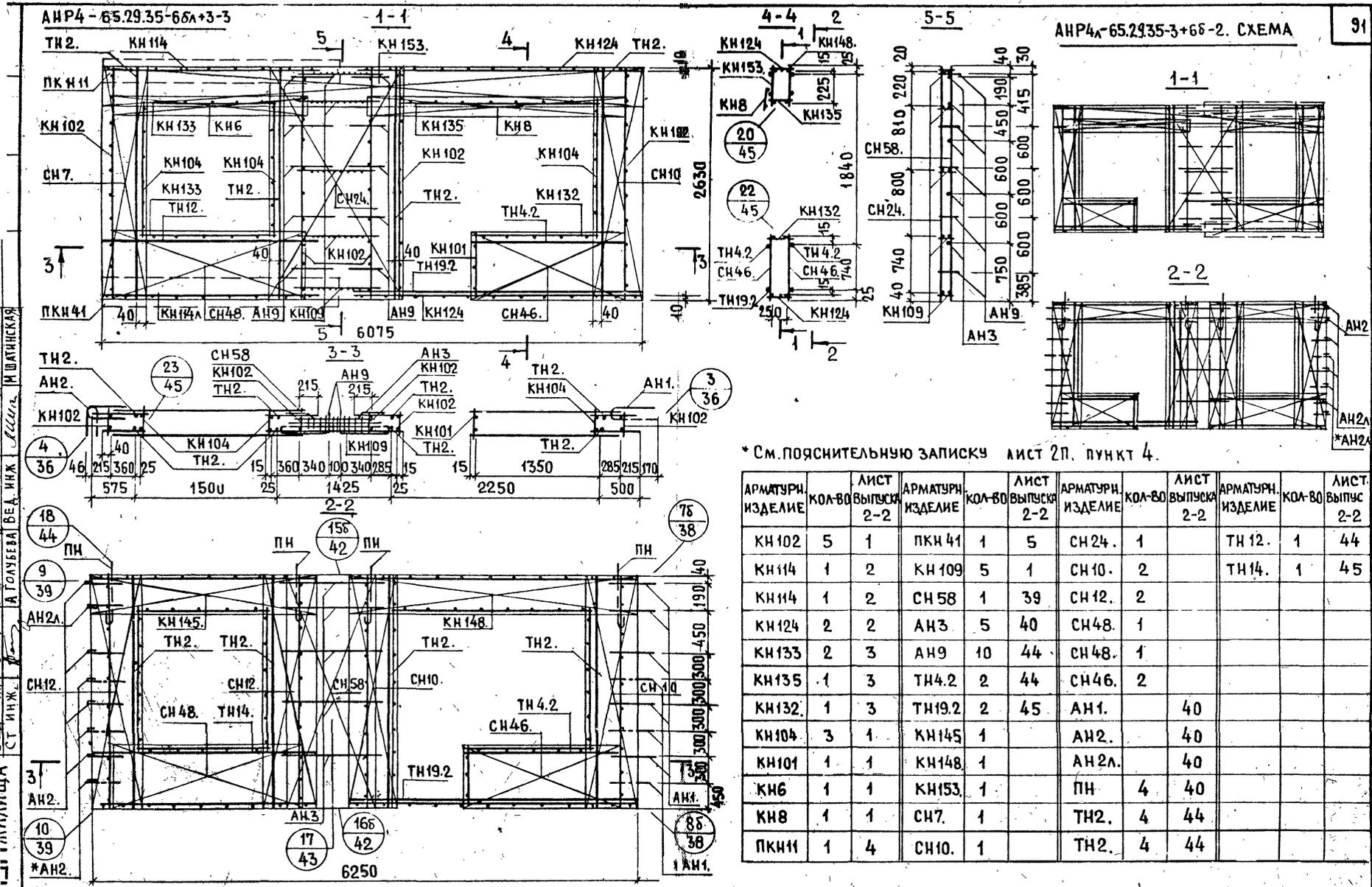
АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ									
КН2	5	1	КН9	5	1	СН10.	2		ТН14	1	40
КН14	2	2	СН58	1	34	СН12.	2				
КН24	2	2	АН3	5	35	СН48	1				
КН33	2	3	АН9	10	39	СН48	1				
КН35	1	3	ТН4.2	2	39	СН46.	2				
КН32	1	3	ТН19.2	2	40	АН1.	5	35			
КН4	3	1	КН45.	1		АН2.	4(1)	35			
КН1	1	1	КН48.	1		АН2а.	1(4)	35			
КН6	1	1	КН53.	1		ПН	4	35			
КН8	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	39			
ПКН12	1	4	СН10.	1		ТН2.	4	39			
ПКН42	1	5	СН24.	1		ТН13.	1	39			

ПРОЕКТ № 1
 ПРОЕКТ № 2
 ПРОЕКТ № 3
 ПРОЕКТ № 4
 ПРОЕКТ № 5
 ПРОЕКТ № 6
 ПРОЕКТ № 7
 ПРОЕКТ № 8
 ПРОЕКТ № 9
 ПРОЕКТ № 10
 ПРОЕКТ № 11
 ПРОЕКТ № 12
 ПРОЕКТ № 13
 ПРОЕКТ № 14
 ПРОЕКТ № 15
 ПРОЕКТ № 16
 ПРОЕКТ № 17
 ПРОЕКТ № 18
 ПРОЕКТ № 19
 ПРОЕКТ № 20
 ПРОЕКТ № 21
 ПРОЕКТ № 22
 ПРОЕКТ № 23
 ПРОЕКТ № 24
 ПРОЕКТ № 25
 ПРОЕКТ № 26
 ПРОЕКТ № 27
 ПРОЕКТ № 28
 ПРОЕКТ № 29
 ПРОЕКТ № 30
 ПРОЕКТ № 31
 ПРОЕКТ № 32
 ПРОЕКТ № 33
 ПРОЕКТ № 34
 ПРОЕКТ № 35
 ПРОЕКТ № 36
 ПРОЕКТ № 37
 ПРОЕКТ № 38
 ПРОЕКТ № 39
 ПРОЕКТ № 40
 ПРОЕКТ № 41
 ПРОЕКТ № 42
 ПРОЕКТ № 43
 ПРОЕКТ № 44
 ПРОЕКТ № 45
 ПРОЕКТ № 46
 ПРОЕКТ № 47
 ПРОЕКТ № 48
 ПРОЕКТ № 49
 ПРОЕКТ № 50
 ПРОЕКТ № 51
 ПРОЕКТ № 52
 ПРОЕКТ № 53
 ПРОЕКТ № 54
 ПРОЕКТ № 55
 ПРОЕКТ № 56
 ПРОЕКТ № 57
 ПРОЕКТ № 58
 ПРОЕКТ № 59
 ПРОЕКТ № 60
 ПРОЕКТ № 61
 ПРОЕКТ № 62
 ПРОЕКТ № 63
 ПРОЕКТ № 64
 ПРОЕКТ № 65
 ПРОЕКТ № 66
 ПРОЕКТ № 67
 ПРОЕКТ № 68
 ПРОЕКТ № 69
 ПРОЕКТ № 70
 ПРОЕКТ № 71
 ПРОЕКТ № 72
 ПРОЕКТ № 73
 ПРОЕКТ № 74
 ПРОЕКТ № 75
 ПРОЕКТ № 76
 ПРОЕКТ № 77
 ПРОЕКТ № 78
 ПРОЕКТ № 79
 ПРОЕКТ № 80
 ПРОЕКТ № 81
 ПРОЕКТ № 82
 ПРОЕКТ № 83
 ПРОЕКТ № 84
 ПРОЕКТ № 85
 ПРОЕКТ № 86
 ПРОЕКТ № 87
 ПРОЕКТ № 88
 ПРОЕКТ № 89
 ПРОЕКТ № 90
 ПРОЕКТ № 91
 ПРОЕКТ № 92
 ПРОЕКТ № 93
 ПРОЕКТ № 94
 ПРОЕКТ № 95
 ПРОЕКТ № 96
 ПРОЕКТ № 97
 ПРОЕКТ № 98
 ПРОЕКТ № 99
 ПРОЕКТ № 100

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-65а+3-3 и АНР4а-65.29.3-3+65-2

ТК
1979

СЕРИЯ
1.132-12с
Выпуск 1-4 Лист 80



АНР4-65.29.35-66А+3-3
АНР4А-65.29.35-3+66-2. СХЕМА

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

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА									
КН 102	5	1	ПКН 41	1	5	СН 24.	1		ТН 12.	1	44
КН 114	1	2	КН 109	5	1	СН 10.	2		ТН 14.	1	45
КН 114	1	2	СН 58	1	39	СН 12.	2				
КН 124	2	2	АН 3	5	40	СН 48.	1				
КН 133	2	3	АН 9	10	44	СН 48.	1				
КН 135	1	3	ТН 4.2	2	44	СН 46.	2				
КН 132	1	3	ТН 19.2	2	45	АН 1.		40			
КН 104	3	1	КН 145	1		АН 2.		40			
КН 101	1	1	КН 148	1		АН 2А.		40			
КН 6	1	1	КН 153	1		ПН	4	40			
КН 8	1	1	СН 7.	1		ТН 2.	4	44			
ПКН 11	1	4	СН 10.	1		ТН 2.	4	44			

А. ГОЛУБЕВА БЕД. ИЖ. С. С. ШАТИНСКАЯ
 СТ. ИНЖ.

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-66А+3-3 И АНР4А-65.29.35-3+66-2

СЕРИЯ
1.1321-12с
Выпуск 1-4 Лист 81

№	ВЗАМЕН	МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТТО, КГ
			ПРИ МИНИМАЛЬ- НОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ "ТЯЖЕЛОМ" АРМИРОВАНИИ	
		С-НР4-59.293-3+3-2 С-НР4 _Л -59.293-3+3-2	110.0 (142.0)	164.0 (216.0)	8.20 ÷ 12.20 (10.40 ÷ 15.80)
		С-НР4-59.29.35-3+3-2 С-НР4 _Л -59.29.35-3+3-2	116.0 (149.0)	214.0 (222.0)	8.70 ÷ 16.00 (10.90 ÷ 20.60)
		С-НР4-65.29.3-3+3-2 С-НР4 _Л -65.29.3-3+3-3	117.0 (151.0)	174.0 (230.0)	7.80 ÷ 11.50 (9.90 ÷ 14.90)
		С-НР4-65.29.35-3+3-2 С-НР4 _Л -65.29.35-3+3-2	122.0 (157.0)	230.0 (303.0)	8.10 ÷ 15.20 (10.20 ÷ 19.90)
		С-НР4-65.29.3-3+3-3 С-НР4 _Л -65.29.3-3+3-2	117.0 (151.0)	174.0 (230.0)	7.80 ÷ 11.50 (9.90 ÷ 14.90)
		С-НР4-65.29.35-3+3-3 С-НР4 _Л -65.29.35-3+3-2	122.0 (157.0)	230.0 (303.0)	8.10 ÷ 15.20 (10.20 ÷ 19.90)
		С-НР4-65.29.3-3+6-2 С-НР4 _Л -65.29.3-6+3-3	115.0 (148.0)	173.0 (228.0)	8.20 ÷ 12.80 (10.30 ÷ 15.20)
		С-НР4-65.29.35-3+6-2 С-НР4 _Л -65.29.35-6+3-3	120.0 (155.0)	230.0 (305.0)	8.50 ÷ 16.30 (10.80 ÷ 21.10)
		С-НР4-65.29.3-6+3-3 С-НР4 _Л -65.5.29.3-3+6-2	115.0 (148.0)	173.0 (228.0)	8.20 ÷ 12.80 (10.30 ÷ 15.20)
		С-НР4-65.29.35-6+3-2 С-НР4-65.29.35-3+6-2	120.0 (155.0)	230.0 (305.0)	8.50 ÷ 16.30 (10.80 ÷ 21.10)
		С-НР4-59.29.3-7+7-2 С-НР4 _Л -59.29.3-7+7-2	114.0 (147.0)	172.0 (227.0)	7.70 ÷ 11.60 (9.70 ÷ 15.00)
		С-НР4-59.29.35-7+7-2 С-НР4 _Л -59.29.35-7+7-2	119.0 (153.0)	223.0 (294.0)	8.00 ÷ 15.00 (9.80 ÷ 19.40)

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 12 мм), применения тяжелых каркасов перемычек, максимальных диаметров стержней обрамления проемов из того же набора арматурных 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 вверху 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.

В скобках дан расход стали, приведенный к А-1

Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм

ТК

1977

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
82

№ ВЗАМЕН	МАРКА ПАНЕЛИ	Общий расход стали, кг		Расход стали на 1м ² панели нетто, кг	МАРКА ПАНЕЛИ	Общий расход стали, кг		Расход стали на 1м ² панели нетто, кг	93
		при минималь- ном армировании	при тяжелых армировании			при минималь- ном армировании	при тяжелых армировании		
	С-НРЧ-59.26.3-3+40-2	100.0	1520	8.90 ÷ 13.60	С-НРЧ-65.26.3-60Л+3-3	105.0	158.0	8.70 ÷ 13.00	
	С-НРЧА-59.26.3-40Л+3-2	(129.0)	(2010)	(11.50 ÷ 16.00)	С-НРЧА-65.26.3-3+60-2	(135.0)	(209.0)	(11.20 ÷ 17.20)	
	С-НРЧ-59.26.35-3+40-2	106.0	205.0	9.50 ÷ 17.30	С-НРЧ-65.26.35-60Л+3-3	111.0	216.0	9.15 ÷ 17.80	
	С-НРЧА-59.26.35-40Л+3-2	(136.0)	(2700)	(12.01 ÷ 24.20)	С-НРЧА-65.26.35-3+60-2	(143.0)	(285.0)	(11.80 ÷ 23.40)	
	С-НРЧ-59.26.3-40Л+3-2	100.0	153.0	8.90 ÷ 13.80	С-НРЧ-59.26.3-40Л+40-2	100.0	145.0	9.70 ÷ 14.00	
	С-НРЧА-59.26.3-3+40-2	(120.0)	(207.0)	(11.50 ÷ 18.00)	С-НРЧА-59.26.3-40Л+40-2	(129.0)	(191.0)	(12.40 ÷ 18.40)	
	С-НРЧ-59.26.35-40Л+3-2	106.0	205.0	9.50 ÷ 17.30	С-НРЧ-59.26.35-40Л+40-2	105.0	198.0	10.01 ÷ 19.00	
	С-НРЧА-59.26.35-3+40-2	(136.0)	(270.0)	(12.01 ÷ 24.20)	С-НРЧА-59.26.35-40Л+40-2	(135.0)	(261.0)	(13.00 ÷ 25.20)	
	С-НРЧ-65.26.3-3+40-2	106.0	1600	8.30 ÷ 12.50	С-НРЧ-65.26.3-40Л+40-2	110.0	158.0	9.20 ÷ 13.00	
	С-НРЧА-65.26.3-40Л+3-3	(137.0)	(2110)	(10.08 ÷ 16.50)	С-НРЧА-65.26.3-40Л+40-3	(142.0)	(209.0)	(11.80 ÷ 17.40)	
	С-НРЧ-65.26.35-3+40-2	114.0	217.0	8.90 ÷ 17.00	С-НРЧ-65.26.35-40Л+40-2	115.0	216.0	9.60 ÷ 18.00	
	С-НРЧА-65.26.35-40Л+3-3	(145.0)	(207.0)	(11.40 ÷ 22.50)	С-НРЧА-65.26.35-40Л+40-3	(148.0)	(285.0)	(12.30 ÷ 23.80)	
	С-НРЧ-65.26.3-3+40-3	102.0	154.0	7.85 ÷ 11.80	С-НРЧ-65.26.3-40Л+40-3	109.0	158.0	9.20 ÷ 13.00	
	С-НРЧА-65.26.3-40Л+3-2	(132.0)	(203.0)	(10.80 ÷ 15.60)	С-НРЧА-65.26.3-40Л+40-2	(142.0)	(209.0)	(11.60 ÷ 17.40)	
	С-НРЧ-65.26.35-3+40-3	108.0	211.0	8.30 ÷ 16.30	С-НРЧ-65.26.35-40Л+40-3	115.0	216.0	9.60 ÷ 18.00	
	С-НРЧА-65.26.35-40Л+3-2	(139.0)	(279.0)	(10.80 ÷ 21.50)	С-НРЧА-65.26.35-40Л+40-2	(140.0)	(285.0)	(12.30 ÷ 23.80)	
	С-НРЧ-65.26.3-40Л+3-3	109.0	161.0	8.40 ÷ 12.40	С-НРЧ-65.26.3-40Л+60-2	109.0	158.0	9.80 ÷ 14.00	
	С-НРЧА-65.26.3-3+40-2	(141.0)	(212.0)	(10.80 ÷ 15.30)	С-НРЧА-65.26.3-60Л+40-3	(142.0)	(209.0)	(12.60 ÷ 18.40)	
	С-НРЧ-65.26.35-40Л+3-3	115.0	218.0	8.00 ÷ 17.00	С-НРЧ-65.26.35-40Л+60-2	115.0	216.0	10.40 ÷ 19.20	
	С-НРЧА-65.26.35-3+40-2	(148.0)	(287.0)	(11.60 ÷ 22.50)	С-НРЧА-65.26.35-60Л+40-3	(148.0)	(285.0)	(13.00 ÷ 24.30)	
	С-НРЧ-65.26.3-40Л+3-2	102.0	155.0	8.00 ÷ 12.20	С-НРЧ-65.26.3-60Л+40-3	109.0	158.0	9.80 ÷ 14.00	
	С-НРЧА-65.26.3-3+40-3	(132.0)	(205.0)	(10.30 ÷ 16.00)	С-НРЧА-65.26.3-40Л+60-2	(142.0)	(209.0)	(12.60 ÷ 18.40)	
	С-НРЧ-65.26.35-40Л+3-2	107.0	212.0	8.40 ÷ 16.50	С-НРЧ-65.26.35-60Л+40-3	115.0	215.0	10.40 ÷ 19.20	
	С-НРЧА-65.26.35-3+40-3	(138.0)	(260.0)	(13.80 ÷ 21.80)	С-НРЧА-65.26.35-40Л+60-2	(148.0)	(285.0)	(13.00 ÷ 24.00)	
	С-НРЧ-65.26.3-3+60-2	105.0	158.0	8.60 ÷ 13.00	С-НРЧ-59.29.3-3+40-2	104.0	155.0	8.80 ÷ 11.50	
	С-НРЧА-65.26.3-60Л+3-3	(135.0)	(207.0)	(11.20 ÷ 17.00)	С-НРЧА-59.29.3-40Л+3-2	(134.0)	(205.0)	(11.30 ÷ 17.30)	
	С-НРЧ-65.26.35-3+60-2	110.0	215.0	9.00 ÷ 17.70	С-НРЧ-59.29.35-3+40-2	109.0	208.0	9.20 ÷ 17.50	
	С-НРЧА-65.26.35-60Л+3-3	(140.0)	(284.0)	(11.50 ÷ 23.40)	С-НРЧА-59.29.35-40Л+3-2	(140.0)	(274.0)	(11.80 ÷ 23.50)	

ЖИЛИЩА
СТ. ИЖК

Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм

Серия
1.13.2.1-12
Выпуск лист
1-4 83

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТТО, КГ
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ „ТЯЖЕЛОМ“ АРМИРОВАНИИ	
С-НРЧ-59.29.3-40л+3-2 С-НРЧл-59.29.3+3+40-2	104.0 (134.0)	158.0 (209.0)	10.40 ÷ 19.30 (12.70 ÷ 17.30)
С-НРЧ-59.29.35-40л+3-2 С-НРЧл-59.29.35+3+40-2	119.0 (140.0)	210.0 (277.0)	9.20 ÷ 17.70 (11.60 ÷ 22.90)
С-НРЧ-65.29.3-3+40-2 С-НРЧл-65.29.3-40л+3-3	113.0 (145.0)	164.0 (216.0)	8.40 ÷ 12.20 (11.10 ÷ 15.70)
С-НРЧ-65.29.35-3+40-2 С-НРЧл-65.29.35-40л+3-3	118.0 (152.0)	220.0 (290.0)	8.80 ÷ 16.30 (11.10 ÷ 21.0)
С-НРЧ-65.29.3-3+40-3 С-НРЧл-65.29.3-40л+3-2	106.0 (137.0)	158.0 (209.0)	7.90 ÷ 11.70 (10.00 ÷ 20.80)
С-НРЧ-65.29.35-3+40-3 С-НРЧл-65.29.35-40л+3-2	114.0 (146.0)	217.0 (286.0)	8.40 ÷ 16.00 (10.50 ÷ 20.60)
С-НРЧ-65.29.3-40л+3-3 С-НРЧл-65.29.3-3+40-2	104.0 (134.0)	158.0 (209.0)	7.75 ÷ 11.70 (9.75 ÷ 15.10)
С-НРЧ-65.29.35-40л+3-3 С-НРЧл-65.29.35-3+40-2	109.0 (139.0)	216.0 (295.0)	8.10 ÷ 16.00 (10.20 ÷ 20.80)
С-НРЧ-65.29.3-40л+3-2 С-НРЧл-65.29.3-3+40-3	107.0 (136.0)	160.0 (211.0)	7.90 ÷ 11.80 (10.40 ÷ 15.20)
С-НРЧ-65.29.35-40л+3-2 С-НРЧл-65.29.35-3+40-3	113.0 (145.0)	217.0 (287.0)	8.35 ÷ 16.00 (10.55 ÷ 20.80)
С-НРЧ-65.29.3-3+60-2 С-НРЧл-65.29.3-60л+3-3	108.0 (139.0)	160.0 (211.0)	8.40 ÷ 12.40 (10.60 ÷ 16.00)
С-НРЧ-65.29.35-3+60-2 С-НРЧл-65.29.35-60л+3-3	113.0 (145.0)	218.0 (286.0)	9.85 ÷ 17.00 (12.65 ÷ 24.50)
С-НРЧ-65.29.3-60л+3-3 С-НРЧл-65.29.3-3+60-2	108.0 (137.0)	160.0 (211.0)	8.40 ÷ 12.50 (10.65 ÷ 16.10)
С-НРЧ-65.29.35-60л+3-3 С-НРЧл-65.29.35-3+60-2	113.0 (145.0)	219.0 (289.0)	8.90 ÷ 17.20 (10.60 ÷ 21.00)

СТ. ИРЖЕН ШИЛТРИСКОЕ
 КРЖ. ШИЛТРИСКОЕ
 К. ТОЛУБЕВ А ВЕД.

НА ЛИСТАХ 83 И 84 В СКОБКАХ
 ДАН РАСХОД СТАЛИ, ПРИВЕДЕННЫЙ К А-I

ТК
 14974

РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300 И 350 ММ.

СЕРИЯ
 1 132.1-12с
 Выпуск
 1-4 Лист
 84