

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 ЦПИ 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. Билановский  
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	Іс-Зс	2-4	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-6+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+6-2	І4	24
Пояснительная записка	Іп,2п	5,6	Арматурные блоки АНР4-65.29.35-6+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+6-2	І5	25
Номенклатура панелей	Зп-6п	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	І	ІІ	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	І6	26
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3+3-2 и АНР4л-59.29.3-3+3-2	2	І2	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-7+7-2 и АНР4л-59.29.3-7+7-2	І7	27
Арматурные блоки АНР4-59.29.35-3+3-2 и АНР4л-59.29.35-3+3-2	3	І3	Арматурные блоки АНР4-59.29.35-7+7-2 и АНР4л-59.29.35-7+7-2	І8	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	І4	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	І9	29
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+3-2 и АНР4л-65.29.3-3+3-3	5	І5	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	І6	Арматурные блоки АНР4-59.26.35-3+4-2 и АНР4л-59.26.35-4-4л+3-2	2І	3І
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	І7	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	І8	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	І9	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	ІІ	2І	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	І2	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	І3	23			

ВРАМЕН  
 М.И.ИВАНОВ  
 В.И.ИВАНОВ  
 В.И.ИВАНОВ

ТК  
1979

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ  
Г. 132.1-12с  
ВЫПУСК  
1-4  
ЛИСТ  
10

БЭА МНЖ  
 ШИМУЛ ЖИЛИЩА  
 БЕА МНЖ  
 БЕА МНЖ  
 МЕНАЧКА  
 СОГЛАСОВАНО  
 БЕА МНЖ  
 М.ШТАНКА

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
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	28	38	Панели С-НР4-59.26.3-4бл+4б-2, С-НР4л-59.26.3-4бл+4б-2, С-НР4-59.26.35-4бл+4б-2, С-НР4л-59.26.35-4бл+4б-2	43	53
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-3+4б-3 и АНР4л-65.26.3-4бл+3-2	29	39	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-4бл+4б-2 и АНР4л-59.26.3-4бл+4б-2	44	54
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-3+4б-3 и АНР4л-65.26.35-4бл+3-2	30	40	Арматурные блоки АНР4-59.26.35-4бл+4б-2 и АНР4л-59.26.35-4бл+4б-2	45	55
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	31	41	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	46	56
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+3-3 и АНР4л-65.26.3-3+4б-2	32	42	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+4б-2 и АНР4л-65.26.3-4бл+4б-3	47	57
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+3-3 и АНР4л-65.26.35-3+4б-2	33	43	Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+4б-2 и АНР4л-65.26.35-4бл+4б-3	48	58
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	34	44	Панели С-НР4-65.26.3-4бл+4б-3, С-НР4л-65.26.3-4бл+4б-2, С-НР4-65.26.35-4бл+4б-3, С-НР4л-65.26.35-4бл+4б-2	49	59
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+3-2 и АНР4л-65.26.3-3+4б-3	35	45	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+4б-3 и АНР4л-65.26.3-4бл+4б-2	50	60
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+3-2 и АНР4л-65.26.35-3+4б-3	36	46	Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+4б-3 и АНР4л-65.26.35-4бл+4б-2	51	61
Панели С-НР4-65.26.3-3+6б-2, С-НР4л-65.26.3-6бл+3-3, С-НР4-65.26.35-3+6б-2, С-НР4л-65.26.35-6бл+3-3	37	47	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	52	62
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-3+6б-2 и АНР4л-65.26.3-6бл+3-3	38	48	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+6б-2 и АНР4л-65.26.3-6бл+4б-3	53	63
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-3+6б-2 и АНР4л-65.26.35-6бл+3-3	39	49	Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+6б-2, АНР4л-65.26.35-6бл+4б-3	54	64
Панели С-НР4-65.26.3-6бл+3-3, С-НР4л-65.26.3-3+6б-2, С-НР4-65.26.35-6бл+3-3, С-НР4л-65.26.35-3+6б-2	40	50	Панели С-НР4-65.26.3-6бл+4б-3, С-НР4л-65.26.3-4бл+6б-2, С-НР4-65.26.35-6бл+4б-3, С-НР4л-65.26.35-4бл+6б-2	55	65
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-6бл+3-3 и АНР4л-65.26.3-3+6б-2	41	51	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-6бл+4б-3 и АНР4л-65.26.3-4бл+6б-2	56	66
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-6бл+3-3 и АНР4-65.26.35-3+6б-2	42	52	Арматурные блоки АНР4-65.26.35-6бл+4б-3 и АНР4л-65.26.35-4бл+6б-2	57	67

ТК  
 1979

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ  
 1.13.2.1-12 с  
 ВЫПУСК  
 1-4 ЛИСТ  
 20



Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.	Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
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	68	68	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-4бл+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+4б-2	71	81
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3+4б-2 и АНР4л-59.29.3-4бл+3-2	59	69	Арматурные блоки АНР4-65.29.35-4бл+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+4б-2	72	82
Арматурные блоки АНР4-59.29.35-3+4б-2 и АНР4л-59.29.35-4бл+3-2	60	70	Панели С-НР4-65.29.3-4бл+3-2, С-НР4л-65.29.3-3+4б-3, С-НР4-65.29.35-4бл+3-2, С-НР4л-65.29.35-3+4б-3	73	83
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	61	71	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-4бл+3-2 и АНР4л-65.29.3-3+4б-3	74	84
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-4бл+3-2 и АНР4л-59.29.3-3+4б-2	62	72	Арматурные блоки АНР4-65.29.35-4бл+3-2 и АНР4л-65.29.35-3+4б-3	75	85
Арматурные блоки АНР4-59.29.35-4бл+3-2 и АНР4л-59.29.35-3+4б-2	63	73	Панели С-НР4-65.29.3-3+6б-2, С-НР4л-65.29.3-6бл+3-3, С-НР4-65.29.35-3+6б-2, С-НР4л-65.29.35-6бл+3-3	76	86
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	64	74	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+6б-2 и АНР4л-65.29.3-6бл+3-3	77	87
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+4б-2 и АНР4л-65.29.3-4бл+3-3	65	75	Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+6б-2 и АНР4л-65.29.35-6бл+3-3	78	88
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+4б-2 и АНР4л-65.29.35-4бл+3-3	66	76	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	79	89
Панели С-НР4-65.29.3-3+4б-3, С-НР4л-65.29.3-4бл+3-2, С-НР4-65.29.35-3+4б-3, С-НР4л-65.29.35-4бл+3-2	67	77	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-6бл+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+6б-2	80	90
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+4б-3 и АНР4л-65.29.3-4бл+3-2	68	78	Арматурные блоки АНР4-65.29.35-6бл+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+6б-2	81	91
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+4б-3 и АНР4л-65.29.35-4бл+3-2	69	79	Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм	82-83	92-94
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	70	80			

ТК

1979

## СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ	
1132.1-12 с	
ВМР.СД	АНСТ
7.	3 с

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

В выпуске I-4 серии I.132.1-2 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/м<sup>3</sup>. 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.132.1-2  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 III

ВЗАМЕН

ПРОБЕРИЛ  
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 0-1 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 отдельно работающими над- и подоконными перемычками (см. листы 38, 39 выпуска 0-1 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 2-1 или 2-2, где помещены соответствующие чертежи (для чего в спецификации оставлены незаполненные клетки);

6) вносит в спецификацию марки добавленных при привязке арматурных изделий и закладных деталей из альбома 2-1 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 2-1 и 2-2.

При работе с альбомами выпусков 0-1 и 0-2 (в частности, с чертежом на листе 30), двухшаговые панели рассматриваются как две одношаговые соответствующие разработанным в выпусках 1-1, 1-3, 1-5.

При разработке проектов допускается:

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

2) смещать проемы и применять оконные или балконные блоки по ГОСТ 11214-78, 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 0-1 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 <sup>3</sup>	№ ЛИСТА			
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup>		ПАНЕЛИ НЕТО	НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М <sup>2</sup> НЕТО						
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ		ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТОНА, М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М <sup>3</sup>					
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 <sub>л</sub> -59.29.3-3+3-2	C-HP4... -3+3-2 C-HP4 <sub>л</sub> -3+3-2		300	5895	1692	3.58	13.34	3.091	0.316	0.232	0.024	4150 ÷ 6250	1-3		
	350	3.609		4500 ÷ 7150												
	6.6	C-HP4-65.29.3-3+3-2 C-HP4 <sub>л</sub> -65.29.3-3+3-3	C-HP4... -3+3-2 C-HP4 <sub>л</sub> -3+3-3		300	6495	18.64	3.58	15.06	3.539	0.359	0.235	0.024		4700 ÷ 7100	4-6
		350	4.136		5350 ÷ 7500*											
6.6		C-HP4-65.29.3-3+3-3 C-HP4 <sub>л</sub> -65.29.3-3+3-2	C-HP4... -3+3-2 C-HP4 <sub>л</sub> -3+3-3		300	6495	18.64	3.58	15.06	3.539	0.359	0.235	0.024	4500 ÷ 7150	7-9	
		350	4.136		5350 ÷ 7500*											
		6.6	C-HP4-65.29.3-6+3-3 C-HP4 <sub>л</sub> -65.29.3-6+3-3	C-HP4... -3+6-2 C-HP4 <sub>л</sub> -6+3-3		300	6495	18.64	4.62	14.02	3.236	0.331	0.231	0.024	4400 ÷ 6600	10-12
			350	3.772		4950 ÷ 7500*										
6.6	C-HP4-65.29.3-6+3-3 C-HP4 <sub>л</sub> -65.29.3-6+3-2		C-HP4... -3+6-2 C-HP4 <sub>л</sub> -6+3-3		300	6495	18.64	4.62	14.02	3.236	0.331	0.231	0.024	4400 ÷ 6600	13-15	
	350		3.772		4900 ÷ 7500*											
6.0	C-HP4-59.29.3-7+7-2 C-HP4 <sub>л</sub> -59.29.3-7+7-2	C-HP4... -7+7-2 C-HP4 <sub>л</sub> -7+7-2		300	5895	16.92	2.07	14.85	3.542	0.352	0.238	0.024	4550 ÷ 7000	16-18		
	350	4.138		5250 ÷ 7100*												
	6.0	C-HP4-59.29.35-7+7-2 C-HP4 <sub>л</sub> -59.29.35-7+7-2	C-HP4... -7+7-2 C-HP4 <sub>л</sub> -7+7-2		300	5895	16.92	2.07	14.85	3.542	0.352	0.238	0.024	4550 ÷ 7000	16-18	
		350	4.138		5250 ÷ 7100*											
6.0		C-HP4-59.26.3-3+4δ-2 C-HP4 <sub>л</sub> -59.26.3-4δ+3-2	C-HP4... -3+4δ-2 C-HP4 <sub>л</sub> -4δ+3-2		300	5895	15.62	4.42	11.20	2.739	0.275	0.245	0.024	3750 ÷ 5550	19-21	
		350	3.322		4400 ÷ 6650											
	6.0	C-HP4-59.26.35-4δ+3-2 C-HP4 <sub>л</sub> -59.26.35-4δ+3-2	C-HP4... -3+4δ-2 C-HP4 <sub>л</sub> -4δ+3-2		300	5895	15.62	4.42	11.20	2.739	0.275	0.245	0.024	3800 ÷ 5550	22-24	
		350	3.322		4400 ÷ 6800											

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 3п

ТК  
1979

ВЗАМЕН	ШАГ (L <sub>0</sub> ) 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 <sup>3</sup> КГ	8 Н Л И С Т		
				ПЛОЩАДИ ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (С) ММ	П Л О Щ А Д Ь, М <sup>2</sup>			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+48-2 C-HP4A-65.26.3-48A+3-3	C-HP4-3+48-2	C-HP4A-48A+3-3	300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.025	4300 ÷ 6450	25-27	
		C-HP4-65.26.35-3+48-2 C-HP4A-65.26.35-48A+3-3			350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400*		
		C-HP4-65.26.3-3+48-3 C-HP4A-65.26.3-48A+3-2			300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 - 6450	28-30	
		C-HP4-65.26.35-3+48-3 C-HP4A-65.26.35-48A+3-2			350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400*		
		C-HP4-65.26.3-48A+3-3 C-HP4A-65.26.3-3+48-2	C-HP4-3+48-3	C-HP4A-48A+3-2	300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	31-33	
		C-HP4-65.26.35-48A+3-3 C-HP4A-65.26.35-3+48-2			350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400*		
	C-HP4-65.26.3-48A+3-2 C-HP4A-65.26.3-3+48-3			300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	34-36		
	C-HP4-65.26.35-48A+3-2 C-HP4A-65.26.35-3+48-3			350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400*			
	6.6	6.6	C-HP4-65.26.3-3+68-2 C-HP4A-65.26.3-68A+3-3	C-HP4-3+68-2	C-HP4A-68A+3-3	300	6495	17.21	5.09	12.12	3.019	0.295	0.249	0.024	4150 - 6150	37-39
			C-HP4-65.26.35-3+68-2 C-HP4A-65.26.35-68A+3-3			350					3.600		0.297		4750 ÷ 7100	
			C-HP4-65.26.3-68A+3-3 C-HP4A-65.26.3-3+68-2	C-HP4-68A+3-3	C-HP4A-3+68-2	300	6495	17.21	5.09	12.12	3.019	0.295	0.249	0.024	4150 ÷ 6150	40-42
			C-HP4-65.26.35-68A+3-3 C-HP4A-65.26.35-3+68-2			350					3.600		0.297		4750 - 7100	
C-HP4-59.26.3-48A+48-2 C-HP4A-59.26.3-48A+48-2			C-HP4-48A+48-2	C-HP4A-48A+48-2	300	5895	15.62	5.26	10.38	2.497	0.253	0.250	0.024	3550 ÷ 5200	43-45	
C-HP4-59.26.35-48A+48-2 C-HP4A-59.26.35-48A+48-2					350					3.035		0.299		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 Е Б А  
В Е Д Н И К  
И. Ш А Т Н И К С К И Й

ШАР (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 <sup>3</sup> КФ	9 N Л И С Т А		
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ.	ДЛИНА ПАНЕЛИ ММ.	ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup> РАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ БЕТОНА М <sup>3</sup>					
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-HP4... -48A+48-2	300	6495	17.21	5.26	11.95	2.937	0.292	0.246	0.024	4050 ÷ 6050	46-48		
	C-HP4A-65.26.3-48A+48-3	C-HP4A... -48A+48-3												350	3.641
	C-HP4-65.26.35-48A+48-2	C-HP4... -48A+48-2	300	6495	17.21	5.26	11.95	2.937	0.292	0.246	0.024	4050 ÷ 6050			
	C-HP4A-65.26.35-48A+48-3	C-HP4A... -48A+48-3												350	3.641
6.6	C-HP4-65.26.3-48A+68-2	C-HP4... -48A+68-2	300	6495	17.21	5.93	11.28	2.729	0.275	0.242	0.024	3850 ÷ 5700	52-54		
	C-HP4A-65.26.3-68A+48-3	C-HP4A... -68A+48-3												350	3.312
	C-HP4-65.26.35-48A+68-2	C-HP4... -48A+68-2	300	6495	17.21	5.93	11.28	2.729	0.274	0.242	0.024	3850 ÷ 5700			
	C-HP4A-65.26.35-68A+48-3	C-HP4A... -68A+48-3												350	3.312
	C-HP4-65.26.3-68A+48-3	C-HP4... -68A+48-3	300	6495	17.21	5.93	11.28	2.729	0.274	0.242	0.024	3850 ÷ 5700			
	C-HP4A-65.26.3-48A+68-2	C-HP4A... -48A+68-2												350	3.312
	6.0	C-HP4-59.29.3-3+48-2	C-HP4... -3+48-2	300	5895	16.28	4.42	11.86	2.791	0.281	0.235	0.024			
		C-HP4A-59.29.3-48A+3-2	C-HP4A... -48A+3-2											350	3.320
C-HP4-59.29.35-3+48-2		C-HP4... -3+48-2	300	5895	16.28	4.42	11.86	2.791	0.281	0.235	0.024	3800 ÷ 5650			
C-HP4A-59.29.35-48A+3-2		C-HP4A... -48A+3-2											350	3.320	0.279
C-HP4-59.29.3-48A+3-2	C-HP4... -48A+3-2	300	5895	16.28	4.42	11.86	2.791	0.281	0.235	0.024	3800 ÷ 5650				
C-HP4A-59.29.3+3+48-2	C-HP4A... -3+48-2											350	3.320	0.279	4450 ÷ 6700

ЖИЛИЩА  
ГЕНПЛАН

СТАНЦИЯ

СЛАБЫ

ЭЛЕКТРИКА

САМОНЕСУЩИЕ

СТАНЦИИ

П.Р.О.Р.П.И.А.

П.Р.О.Р.П.И.А.

М.В.М.С.С.С.

М.В.М.С.С.С.

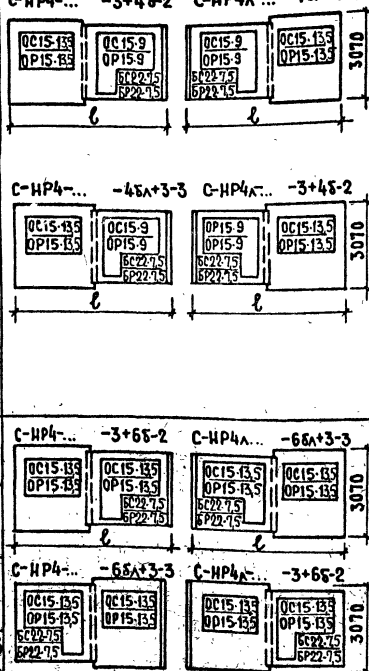
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

ТК  
1979

СЕРИЯ  
132.1-12с

СТАНЦИОНАЛЬНЫЙ ЛИСТ  
1-4 5п

ШАР (мм) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ СОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 кг/м <sup>3</sup> кг	№ ЛИСТА
			Толщина панели мм	Длина панели (с) мм	Площадь, м <sup>2</sup>		Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	Объем декорат. бетона, м <sup>3</sup>	Объем легкого бетона, м <sup>3</sup>	Объем декорат. бетона, м <sup>3</sup>			
					панели брутто	панели нетто					на панель		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.6	C-HP4-65.293-3+4Б-2	C-HP4... -3+4Б-2 C-HP4Л... -4БЛ+3-3	300					3.232		0.240		4350 ÷ 6550	64-66
	C-HP4Л-65.293-4БЛ+3-3		6495	17.87	4.42	13.45		0.324	0.024				
	C-HP4-65.293-3+4Б-2	C-HP4... -3+4Б-2 C-HP4Л... -4БЛ+3-3	350					3.839		0.285		5050 ÷ 7450*	67-69
	C-HP4Л-65.293.35-4БЛ+3-3		300	6495	18.00	4.42	13.58		0.327	0.024			
	C-HP4-65.293-3+4Б-3	C-HP4... -4БЛ+3-3 C-HP4Л... -3+4Б-2	350					3.847		0.283		5050 ÷ 7450*	70-72
	C-HP4Л-65.293.35-3+4Б-3		300	6495	17.87	4.42	13.45		0.324	0.024			
	C-HP4-65.293.35-3+4Б-2	C-HP4... -4БЛ+3-3 C-HP4Л... -3+4Б-2	350					3.839		0.285		5050 ÷ 7450*	73-75
	C-HP4Л-65.293.35-3+4Б-2		300	6495	18.00	4.42	13.58		0.327	0.024			
	C-HP4-65.293.3-4БЛ+3-2	C-HP4... -4БЛ+3-3 C-HP4Л... -3+4Б-2	350					3.847		0.283		5050 ÷ 7450*	76-78
	C-HP4Л-65.293.3-4Б-3		300	6495	17.87	5.09	12.78		0.304	0.024			
	C-HP4-65.293.3-4Б-3	C-HP4... -3+6Б-2 C-HP4Л... -6БЛ+3-3	350					3.590		0.281		4750 ÷ 7200	79-81
	C-HP4Л-65.293.35-3+6Б-2		300	6495	17.87	5.09	12.78		0.304	0.024			
C-HP4-65.293.35-3+6Б-2	C-HP4... -6БЛ+3-3 C-HP4Л... -3+6Б-2	350					3.590		0.281		4750 ÷ 7200		
C-HP4Л-65.293.35-3+6Б-2		300	6495	17.87	5.09	12.78		0.304	0.024				
C-HP4-65.293.35-3+6Б-2	C-HP4... -6БЛ+3-3 C-HP4Л... -3+6Б-2	350					3.590		0.281		4750 ÷ 7200		
C-HP4Л-65.293.35-3+6Б-2		300	6495	17.87	5.09	12.78		0.304	0.024				



ТК

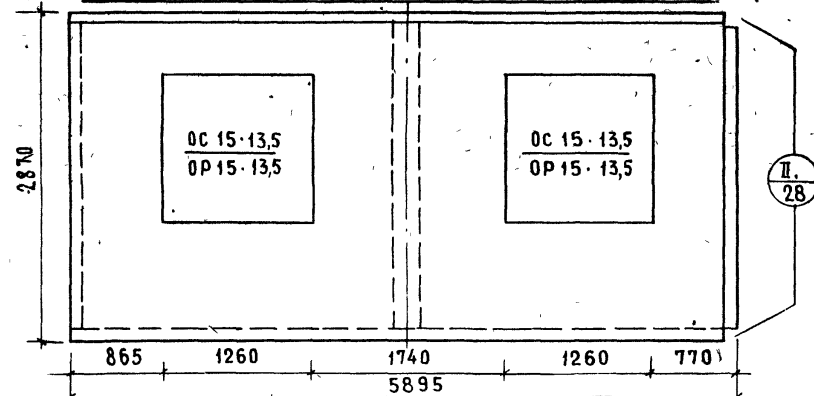
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 6л

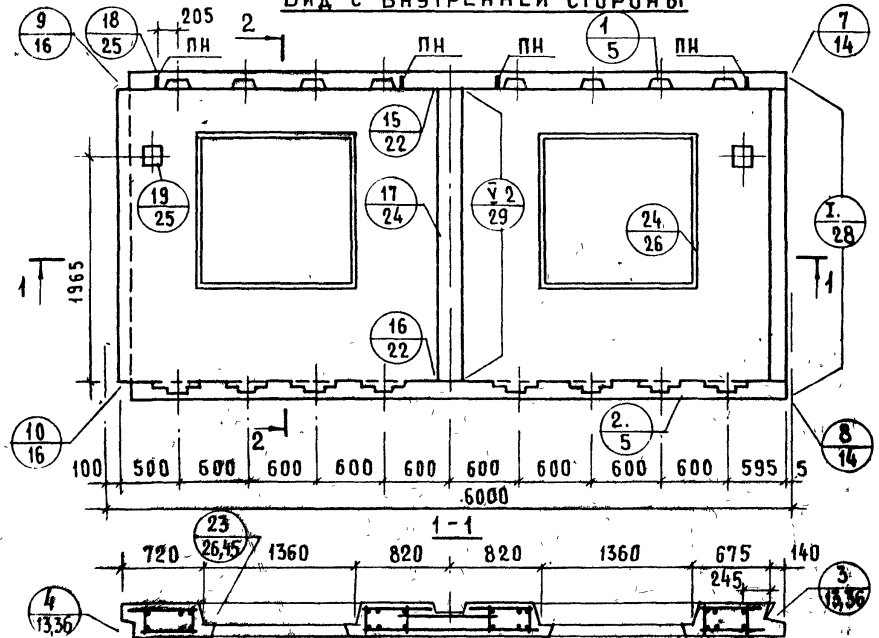
1979

ВНИМАНИЕ! В СЕРИИ 1.132.1-12с ПАНЕЛИ ВЫПУСКАЮТСЯ ТОЛЬКО С РЕШЕТКАМИ. НЕ ПОКУПАТЬ БЕЗ РЕШЕТКИ.

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

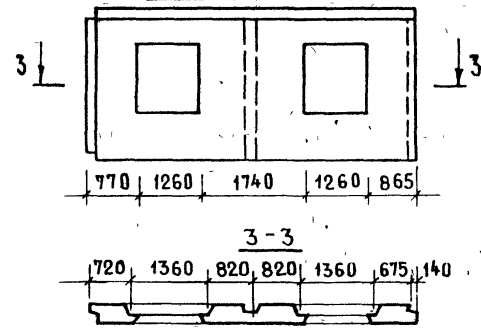


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

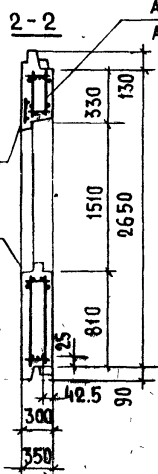


С-НР4А-59.29.3-3+3-2; С-НР4А-59.29.35-3+3-2

СХЕМА ФАСАДА



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



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

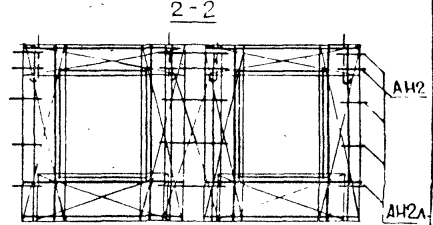
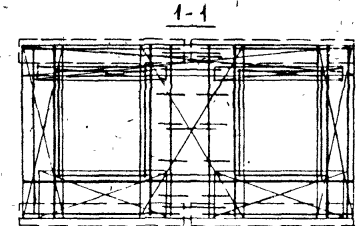
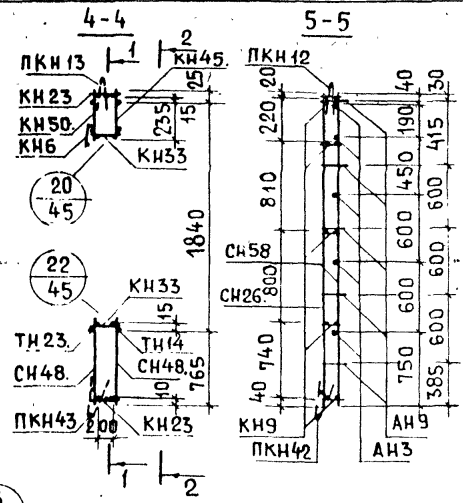
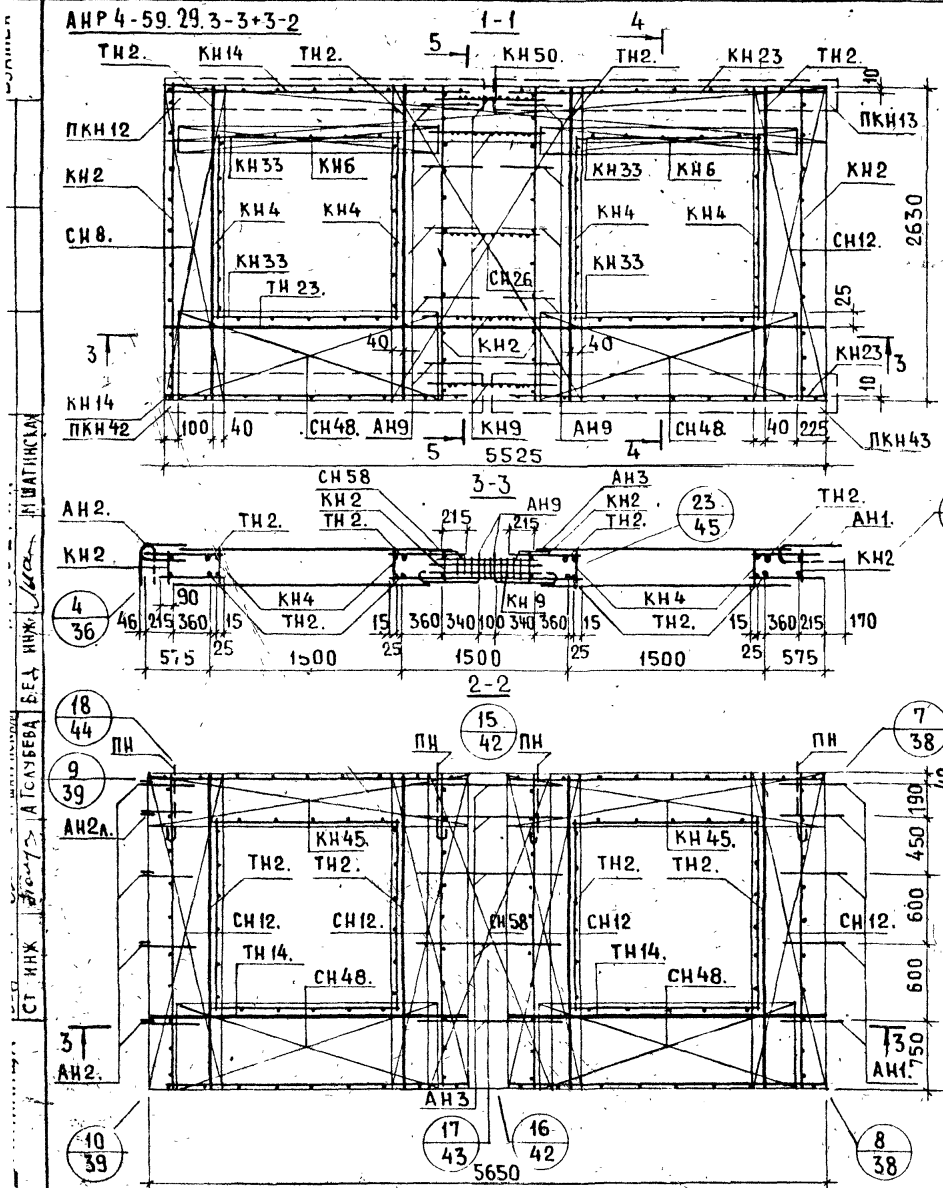
ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕДИНИЦА	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	3.091	3.609
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.346	0.316
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	КГ/М <sup>3</sup> В КГ	900	4150
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М <sup>3</sup> В КГ	1500	6260
		4500	7150

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





АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	ЛИСТ КОЛ-ВО ВЫПУСК 2-1		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	ЛИСТ КОЛ-ВО ВЫПУСК 2-1		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	ЛИСТ КОЛ-ВО ВЫПУСК 2-1	
	КОЛ-ВО	ВЫПУСК		КОЛ-ВО	ВЫПУСК		КОЛ-ВО	ВЫПУСК
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. НК 1979 А. ИСАЕВА БЕД. НК. АИЛТИНКА

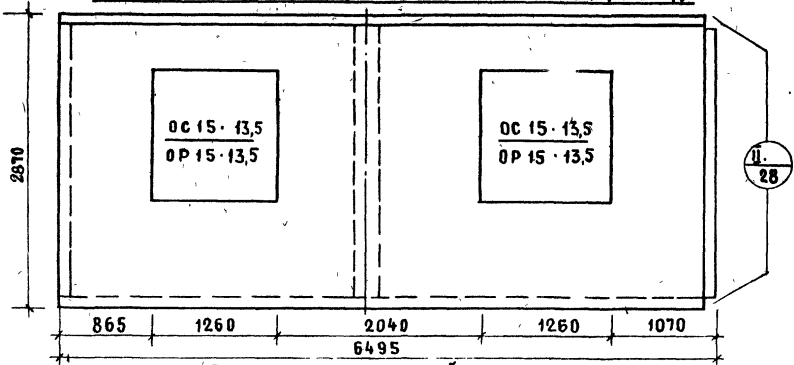
ТК 1979

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

СЕРИЯ 1:132.1-12с  
выпуск лист 1-4 .2

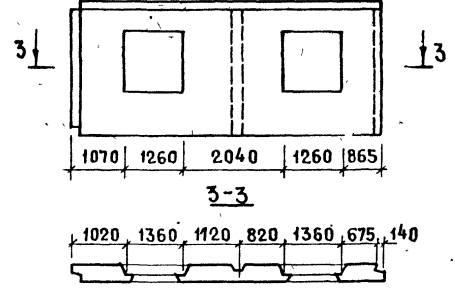


С-НР4-65.29.3-3+3-2; С-НР4-65.29.35-3+3-2. ФАСАДА

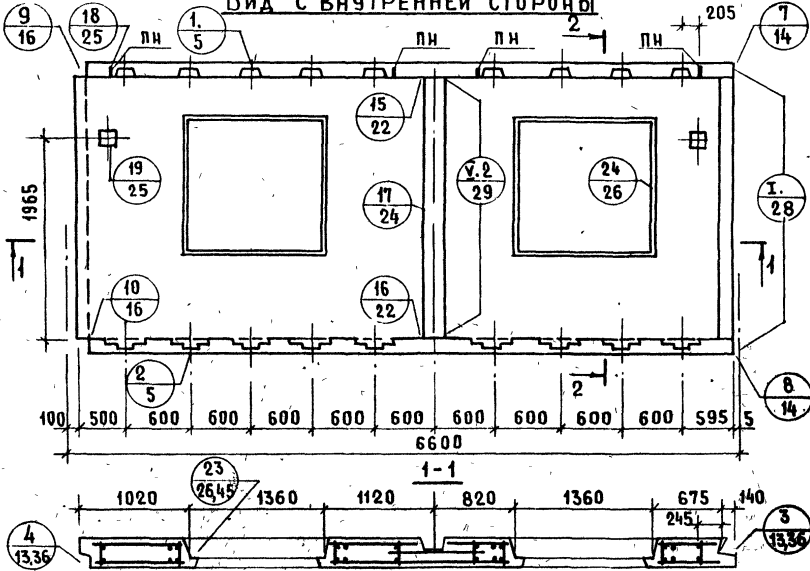


С-НР4Л-65.29.3-3+3-3; С-НР4Л-65.29.35-3+3-3

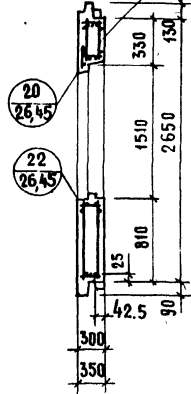
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



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



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	3,539	4,136
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,359	0,359
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	900	4700	5350
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ	1400	7100	7500

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ \*, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1350 КГ/М<sup>3</sup>

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТАХ 5,6.

СТ. КИШ. 1979 г. А. ПОДЛИБЕВА (РЕА. ИНЖ. РАССЕЛОВА. И МАТИШКА)

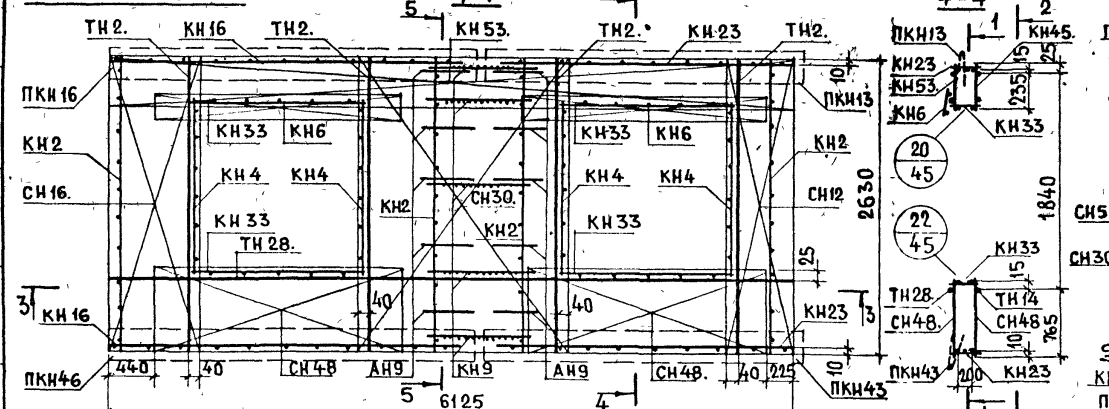
ТК  
1979

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

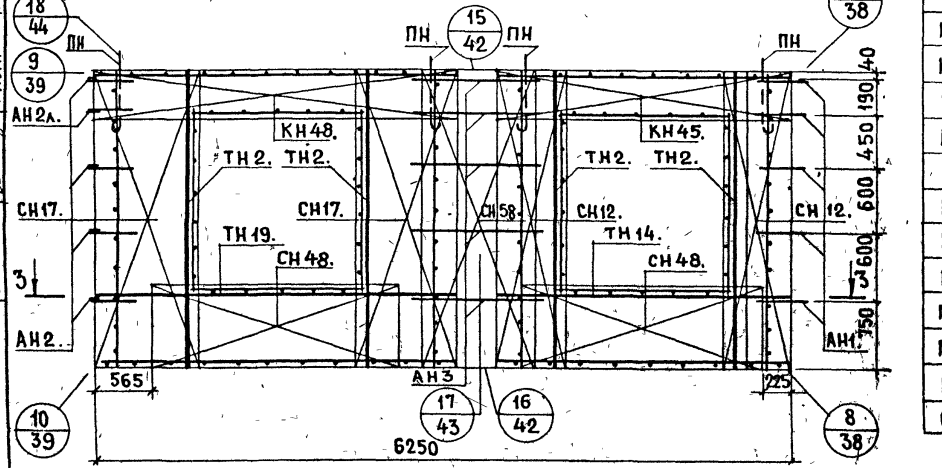
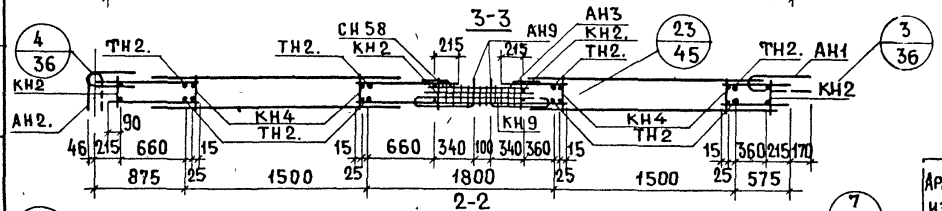
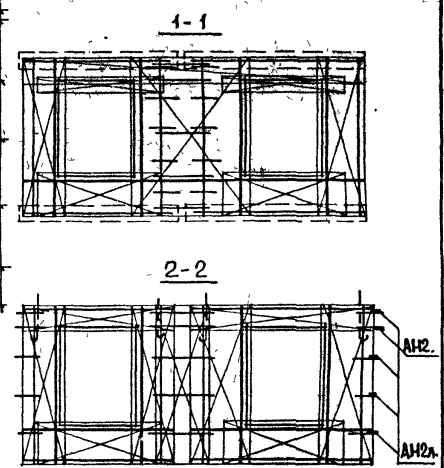
СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПИСКИ ЛИСТ  
1-4 4

№ ВАРМЕН  
 П Р О В Е Р И Л  
 Р У К Г Р. Д. И Д А М А С К А Я  
 И К Р И С А К И Н  
 У Ч И Т А Т Е Л  
 Ж И В И Ш А  
 Р У К Г Р. П. Д.  
 С Т А Н И Н

**АНР4-65.29.3-3+3-2**



**АНР4А-65.29.3-3+3-3. СХЕМА**

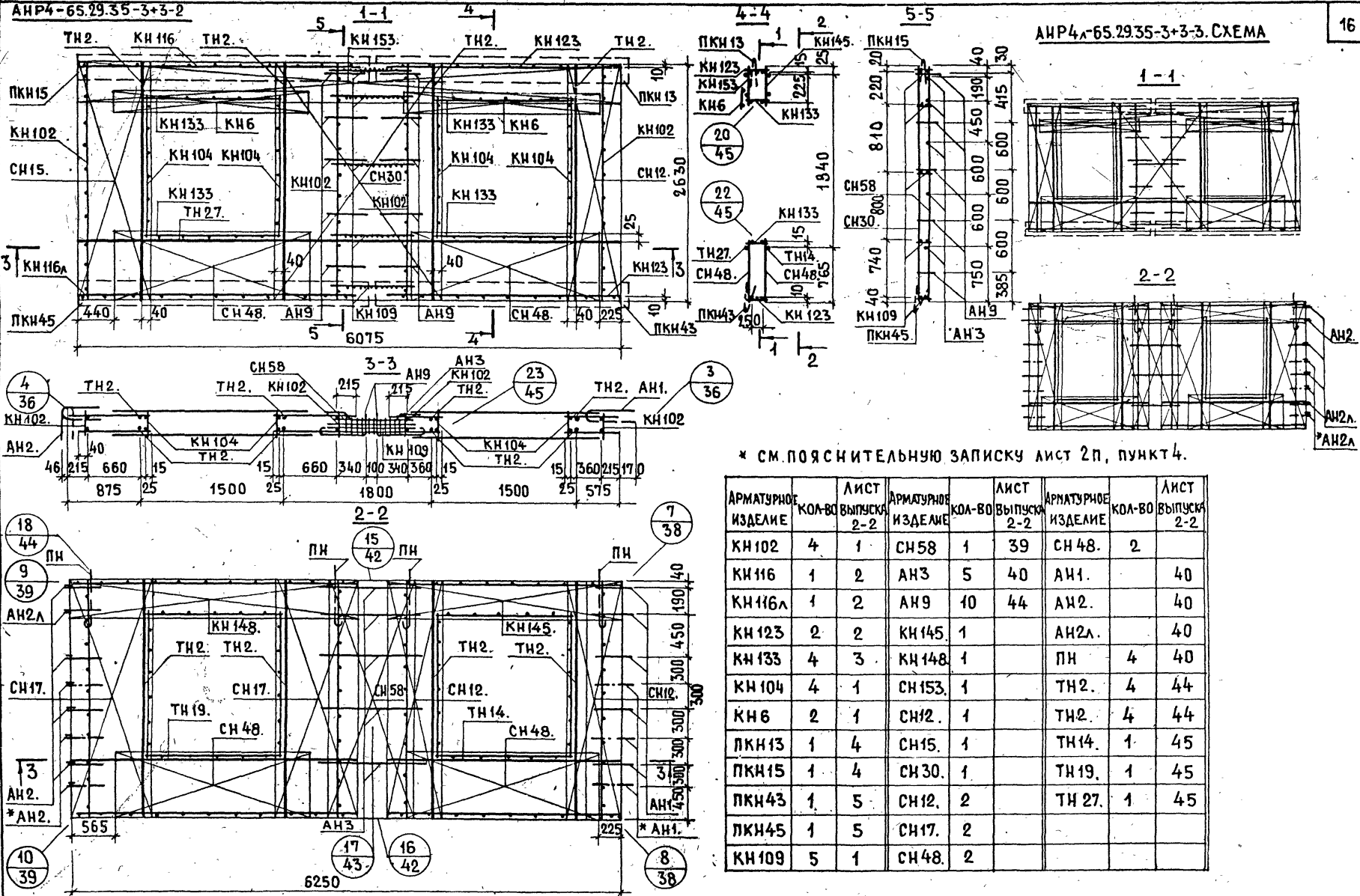


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	4	1	АН3	5	35	АН1	5	35
КН16	2	2	АН9	10	39	АН2А	4(1)	35
КН23	2	2	КН45	1		АН2А	1(4)	35
КН33	4	3	КН48	1		ПН	4	35
КН4	4	1	КН53	1		ТН2	4	39
КН6	2	1	СН12	1		ТН2	4	39
ПКН13	1	4	СН16	1		ТН14	1	40
ПКН16	1	4	СН30	1		ТН19	1	40
ПКН43	1	5	СН12	2		ТН28	1	40
ПКН46	1	5	СН17	2				
КН9	5	1	СН48	2				
СН58	1	34	СН48	2				

ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-3+3-2 И АНР4А-65.29.3-3+3-3

СЕРИЯ  
 1.132.1-122  
 ВЫПУСК ЛИСТ  
 1-4 5



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

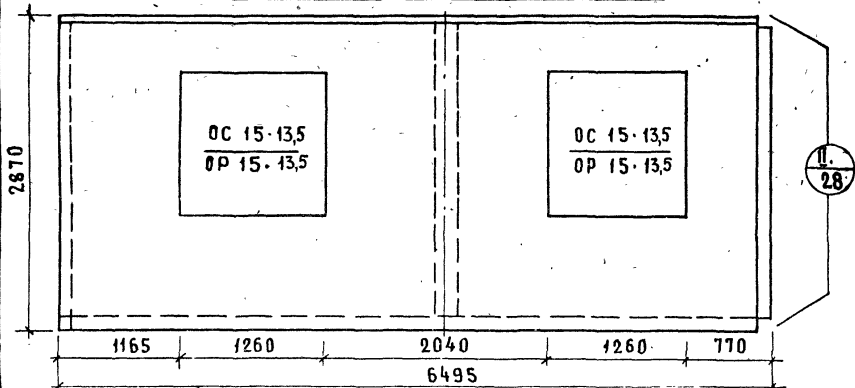
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	4	1	СН58	1	39	СН48.	2	
КН116	1	2	АН3	5	40	АН1.		40
КН116Л	1	2	АН9	10	44	АН2.		40
КН123	2	2	КН145	1		АН2Л.		40
КН133	4	3	КН148	1		ПН	4	40
КН104	4	1	СН153	1		ТН2.	4	44
КН6	2	1	СН12.	1		ТН2.	4	44
ЛКН13	1	4	СН15.	1		ТН14.	1	45
ПКН15	1	4	СН30.	1		ТН19.	1	45
ПКН43	1	5	СН12.	2		ТН27.	1	45
ЛКН45	1	5	СН17.	2				
КН109	5	1	СН48.	2				

ТК  
1979

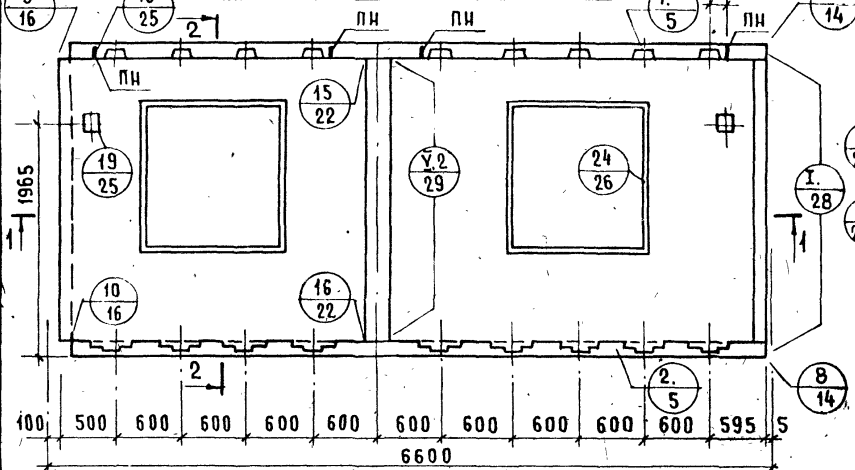
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-3+3-2 И АНР4-65.29.35-3+3-3

СЕРИЯ  
1.132.1-12c  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 6

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

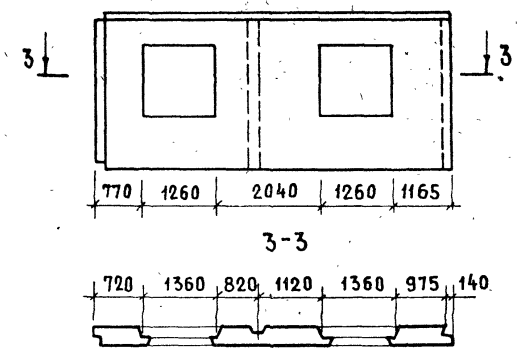


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

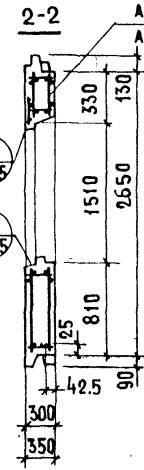


С-НР4Л-65.29.3-3+3-2; С-НР4Л-65.29.35-3+3-2

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 <sup>3</sup>	3.539	4.136
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.359	0.359
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ	900	4500	5350
	1400	7150	7500

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ \*, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1350 КГ/М<sup>3</sup>

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 8,9

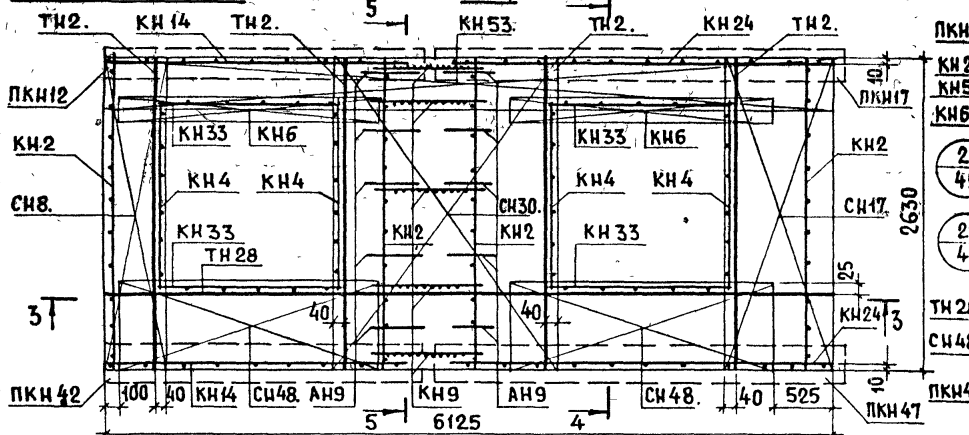
№ ВЗАИМН  
Ю. Герман  
П. РОВЕРИ  
В.А. ИЖ. М. ШТИНСКАЯ  
В.А. ИЖ. М. ШТИНСКАЯ  
С.Т. ИЖ. М. ШТИНСКАЯ  
ЖИЛИЩА  
ЦНИИ

ТК  
1979

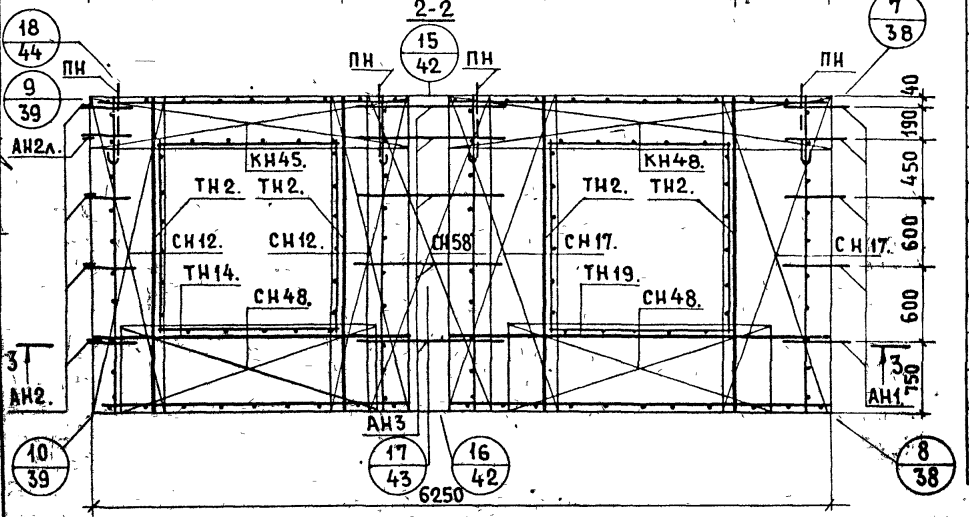
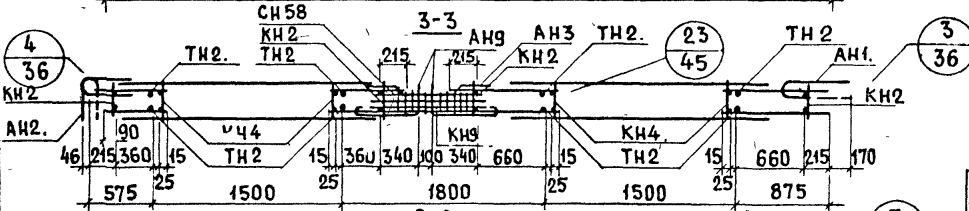
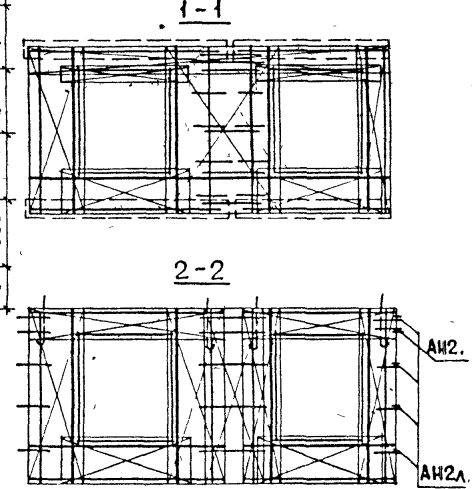
ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+3-3; С-НР4Л-65.29.3-3+3-2; С-НР4-65.29.35-3+3-3; С-НР4Л-65.29.35-3+3-2

СЕРИЯ  
1.132.1-18  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 7

АНР4-65.29.3-3+3-3



АНР4Л-65.29.3-3+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 2Л	4(1)	35
КН 24	2	2	КН 45	1		АН 2Л	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	СН 8	1		ТН 2	4	39
ПКН 12	1	4	СН 17	1		ТН 14	1	40
ПКН 17	1	4	СН 30	1		ТН 19	1	40
ПКН 42	1	5	СН 12	2		ТН 28	1	40
ПКН 47	1	5	СН 17	2				
КН 9	5	1	СН 48	2				
СН 58	1	34	СН 48	2				

ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-3+3-3 и АНР4Л-65.29.3-3+3-2

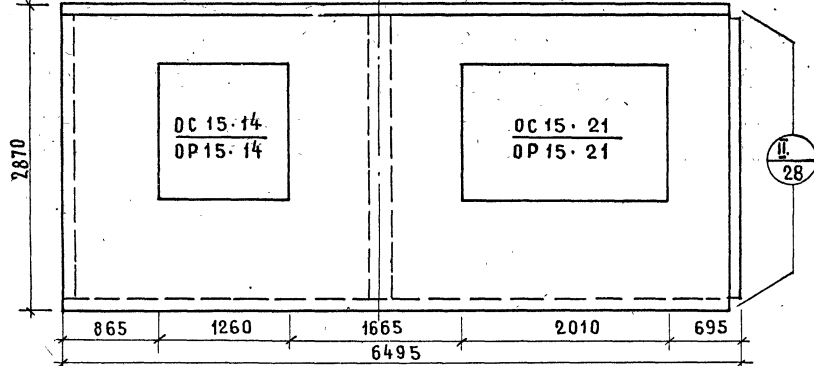
СЕРИЯ  
1.132 1-12с  
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 8

ВЗАИМН. ПРОВЕРКА  
 И. А. ЛУКАСОВА  
 И. А. ЛУКАСОВА  
 Р. К. Г. Р.  
 С. Т. МИХАИЛОВА  
 С. Т. МИХАИЛОВА  
 Ц. П. И. З. И. Ж. И. А. Ш. А.  
 Р. У. К. Г. Р.



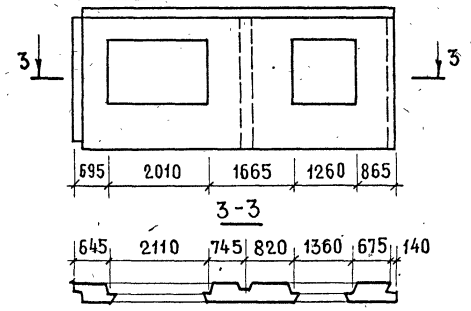


С-НР4-65.29.3-3+6-2; С-НР4-65.29.35-3+6-2 ФАСАДА

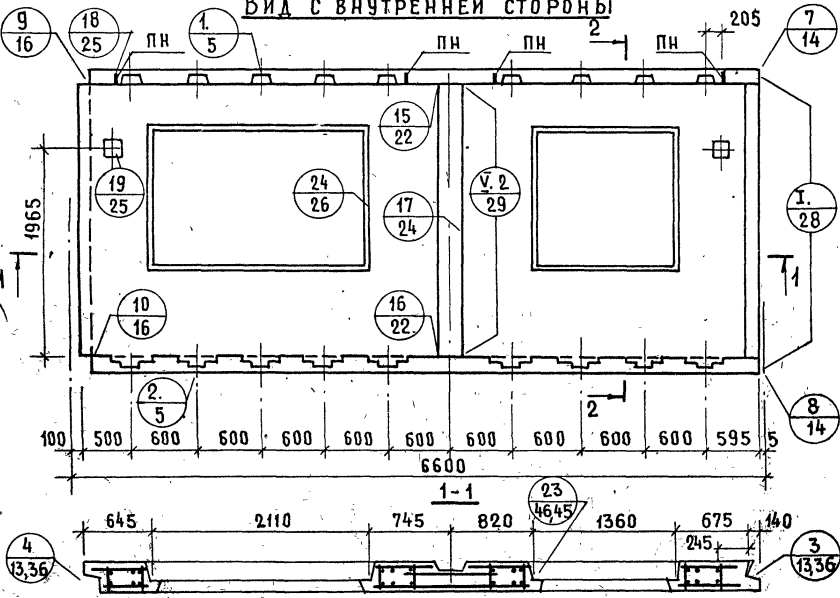


С-НР4Л-65.29.3-6+3-3; СНР4Л-65.29.35-6+3-3

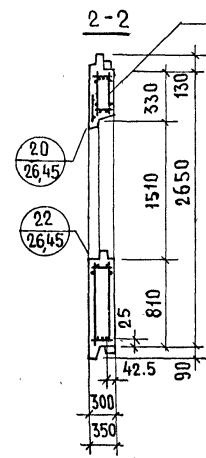
СХЕМА ФАСАДА



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 <sup>3</sup>	3,236	3,772
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,331	0,331
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ		900	4400
		1500	6600
		4950	7500*

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

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТАХ 11, 12

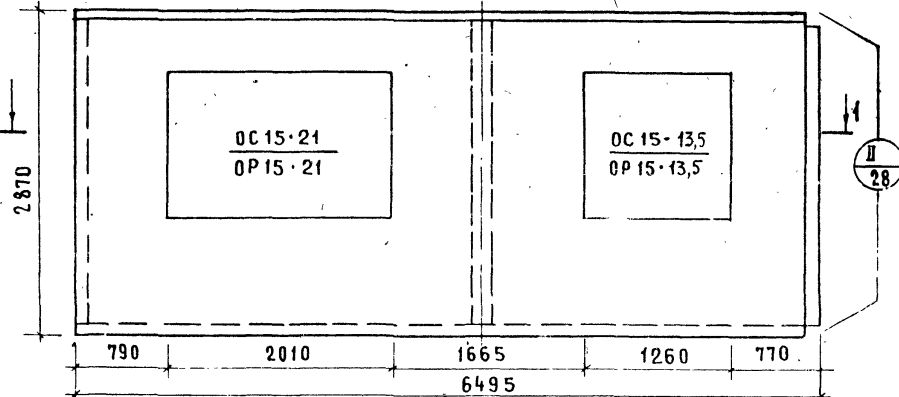
ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+6-2, С-НР4Л-65.29.3-6+3-3; С-НР4-65.29.35-3+6-2, С-НР4Л-65.29.35-6+3-3

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК  
1-4 ЛИСТ  
10

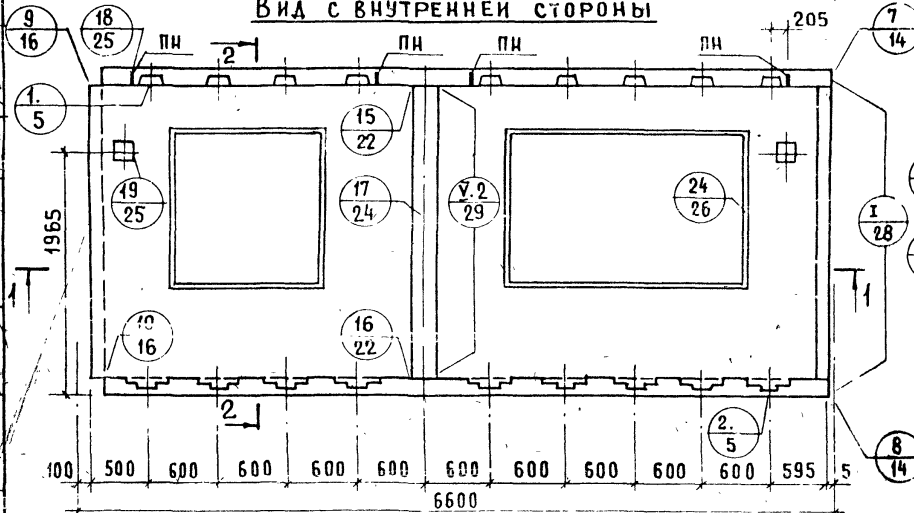




С-НР4-65.29.3-6+3-3; С-НР4-65.29.35-6+3-3. ФАСАД

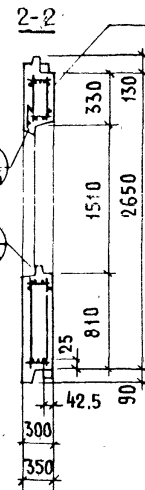
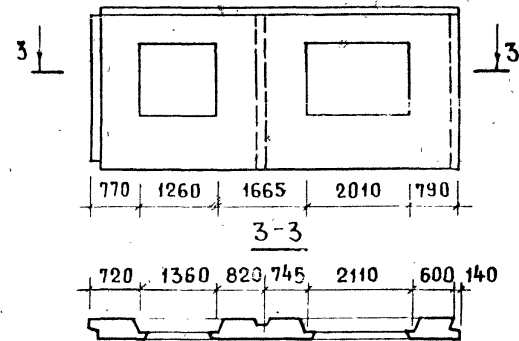


Вид с внутренней стороны



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

СХЕМА ФАСАДА



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

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	мм	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	3.236	3.772
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0.331	0.331
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг		900 1500	4400 6600 4900 7500

Масса, обозначенная \*, определена при легком бетоне с объемной массой 1350 кг/м<sup>3</sup>

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 14, 15

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

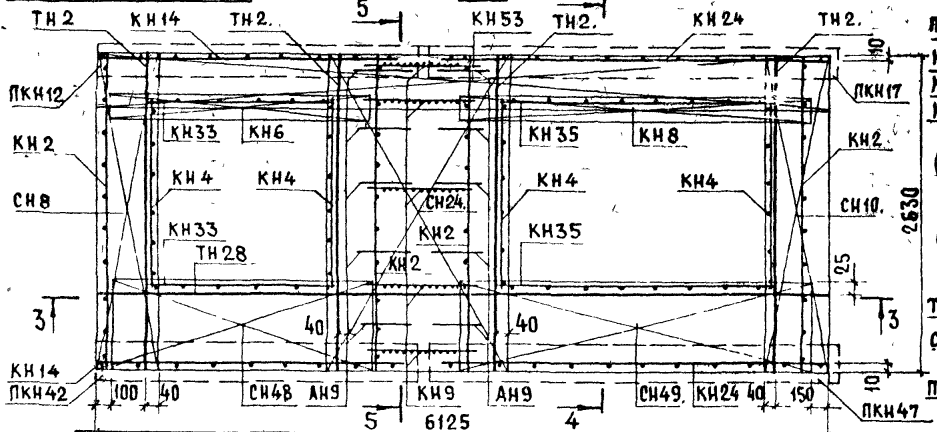
СЕРИЯ  
1.132.1-12  
ВЫПУСК  
1-4  
ЛИСТ  
13

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ  
ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ  
СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА  
ВЕД. ИНЖ. Л. СЕВЕРЬЯН  
М. ШАТИНСКАЯ

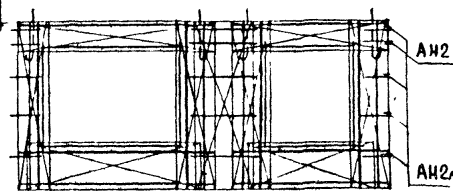
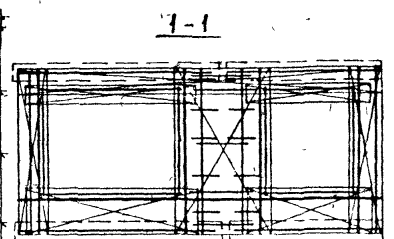
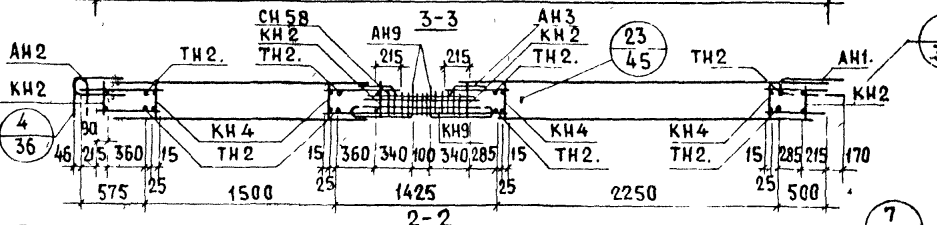
ЖИЛИЩА  
ГР. ПЛАН

АНР4-65.29.3-6+3-3



АНР4Л-65.29.3+6-2. СХЕМА.

24



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 ВЫПУСКА 2-1
КН2	4	1	КН9	5	1	СН48	1		ТН28	1	40
КН14	2	2	СН58	1	34	СН48.	1				
КН24	2	2	АН3	5	35	СН49.	1				
КН33	2	3	АН5	10	39	СН49.	1				
КН35	2	3	КН45	1		АН1	5	35			
КН4	4	1	КН48	1		АН2.	4(1)	35			
КН6	1	1	КН53	1		АН2Л	1(4)	35			
КН8	1	1	СН8	1		ПН	4	35			
ПКН12	1	4	СН10	1		ТН2	4	39			
ПКН17	1	4	СН24	1		ТН2	4	39			
ПКН42	1	5	СН12.	2		ТН14.	1	40			
ПКН47	1	5	СН10	2		ТН19	1	40			

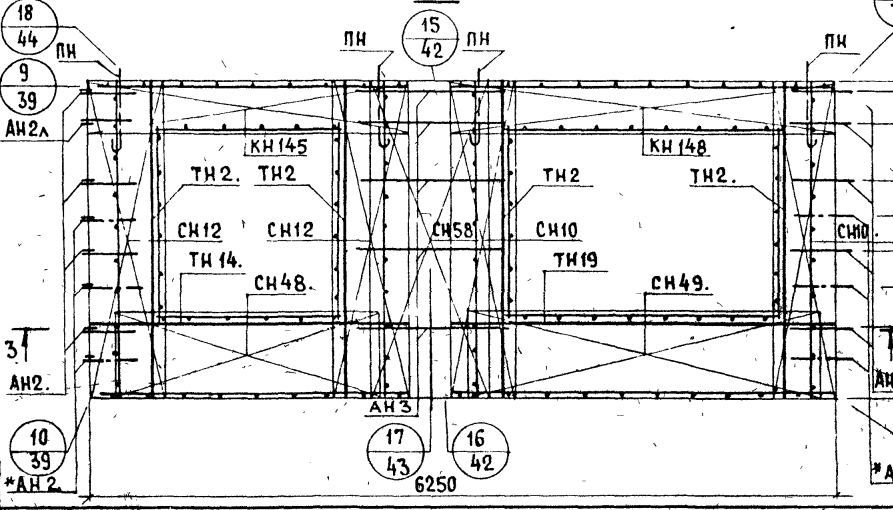
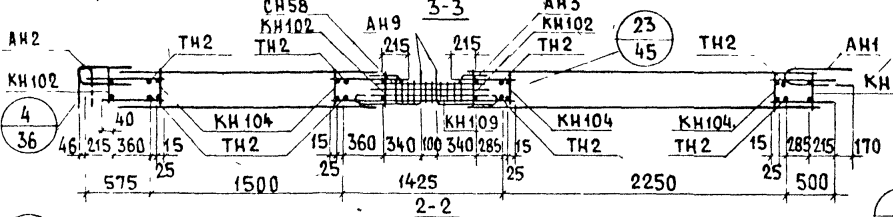
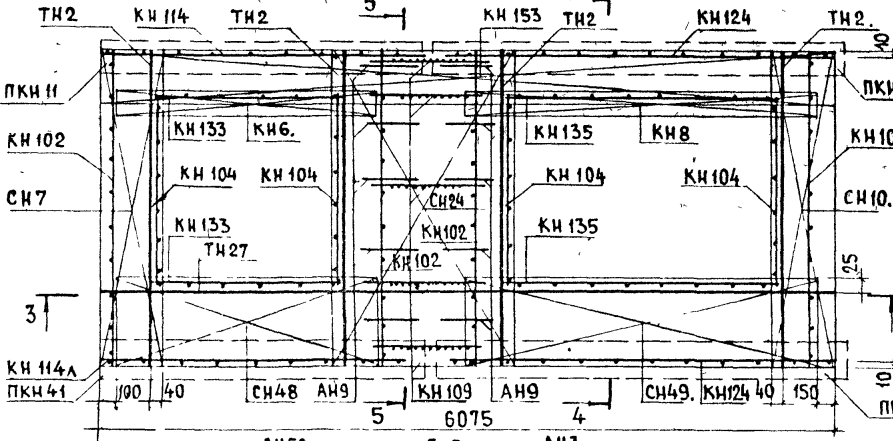
ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3 - 6+3-3 И АНР4Л-65.29.3 - 3+6-2

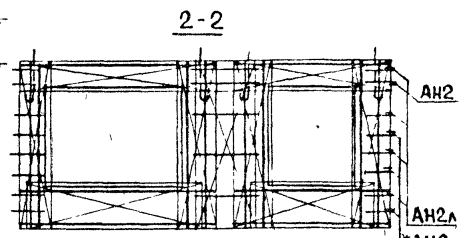
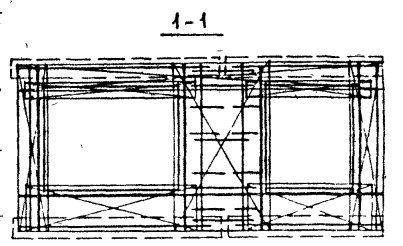
СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 14

ВЗАМЕН  
ПРОВЕРИЛ  
ВЕД. ИНЖ. ШИШЕНКО  
СТ. ИНЖ. АТОУБЕРА

АНР4-65.2935-6+3-3



АНР4Л-65.29.35-3+6-2. СХЕМА.

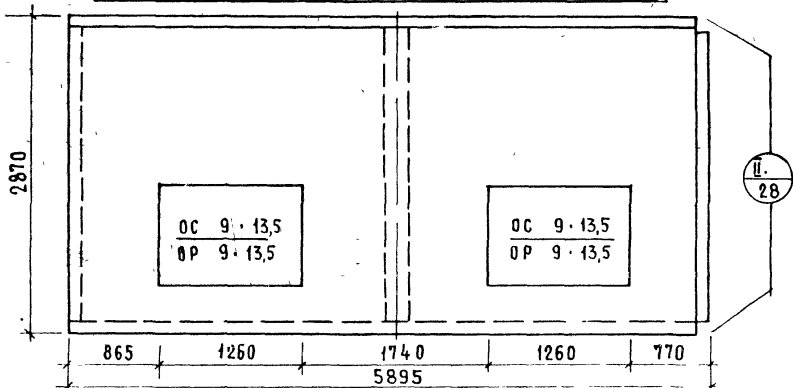


\* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ  
ЛИСТ 2 П. ПУНКТ 4.

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	4	1	ПКН47	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 2Л.		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			

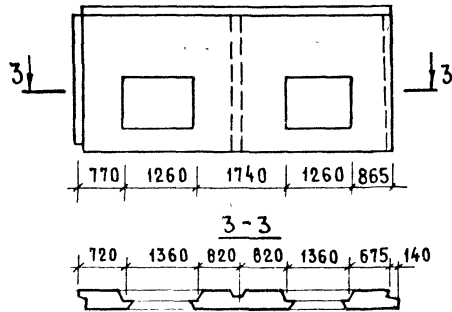
ТК	1979	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-6+3-3 И АНР4Л-65.29.35-3+6-2	СЕРИЯ 1.132.1-2с	
			Выпуск 1-4	Лист 15

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

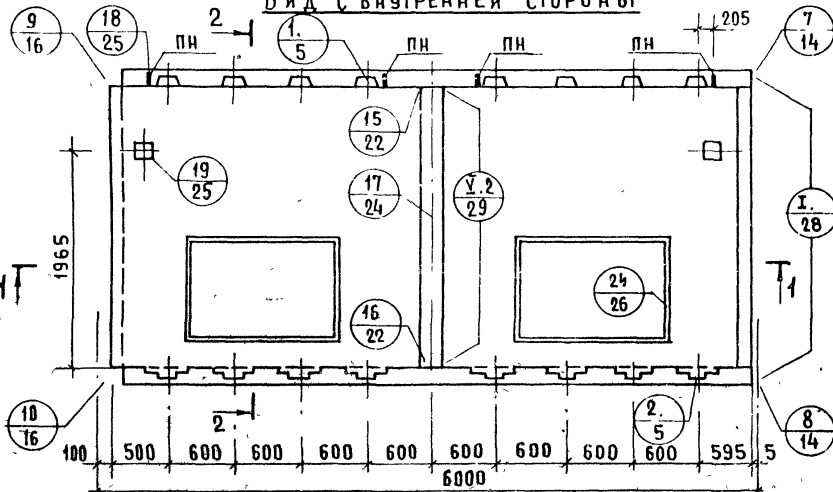


С-НР4Л-59.29.3-7+7-2; С-НР4Л-59.29.35-7+7-2

СХЕМА ФАСАДА



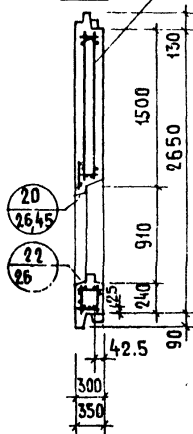
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР4-59.29.3-7+7-2

АНР4-59.29.35-7+7-2

2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ \* ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1400 КГ/М<sup>3</sup>

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ НА ЛИСТАХ 17,18

ЦИЛИНДРИ ЖИЛИЩА  
 ДЕТ. ИМЯ *Василий* И ФАМИЛИЯ *ИВАНОВИЧ*  
 СТ. ДИЖЕН. *Савва* АТОЛЫБЕВА I ВЕК ИМЯ *Иван* И ФАМИЛИЯ *ИВАНОВИЧ*

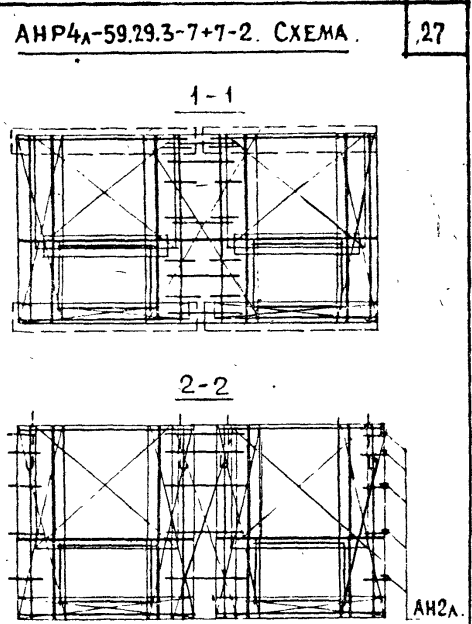
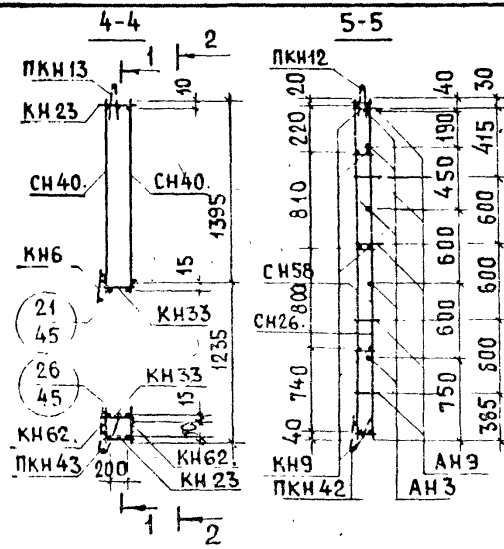
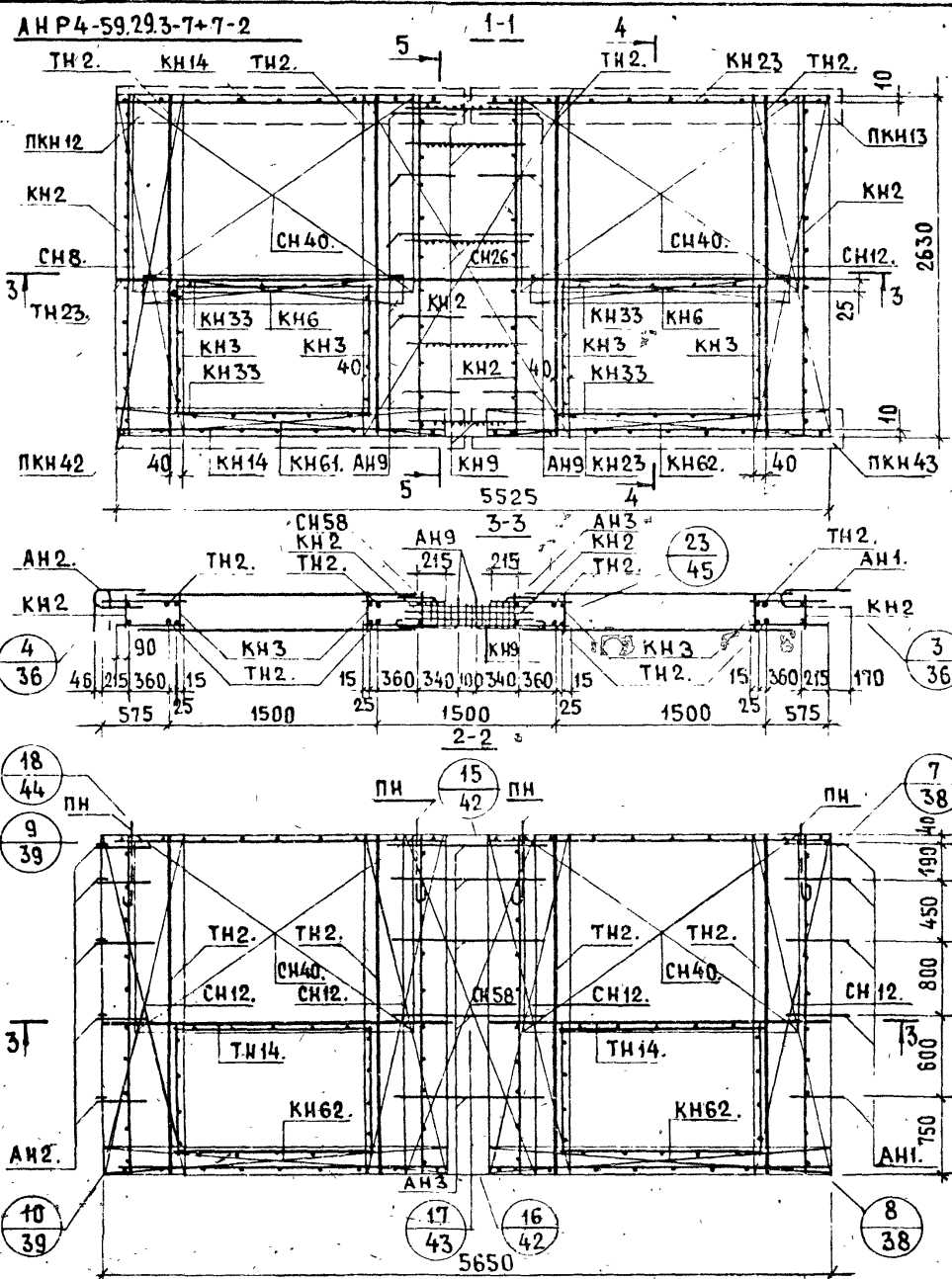
ТК

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  
 1.132.1-12c  
 ВЫПУСК ЛИСТ  
 1-4 16

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



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	СЧ12.	1		ТН14.	2	40
ПКН12	1	4	СЧ8.	1		ТН23	1	40
ПКН13	1	4	СЧ26.	1				
ПКН42	1	5	СЧ12.	4				
ПКН43	1	5	СЧ40.	2				
КН9	5	1	СЧ40.	2				
СЧ58	1	34	АН1.	5	35			

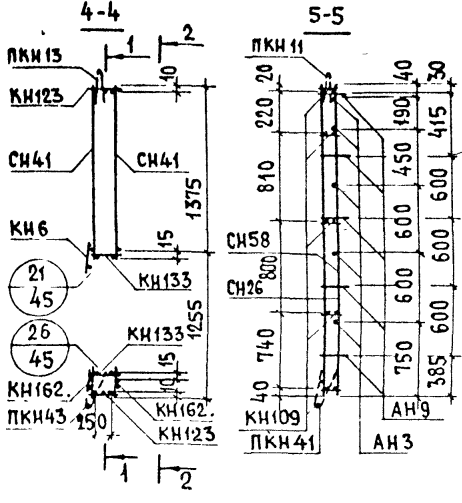
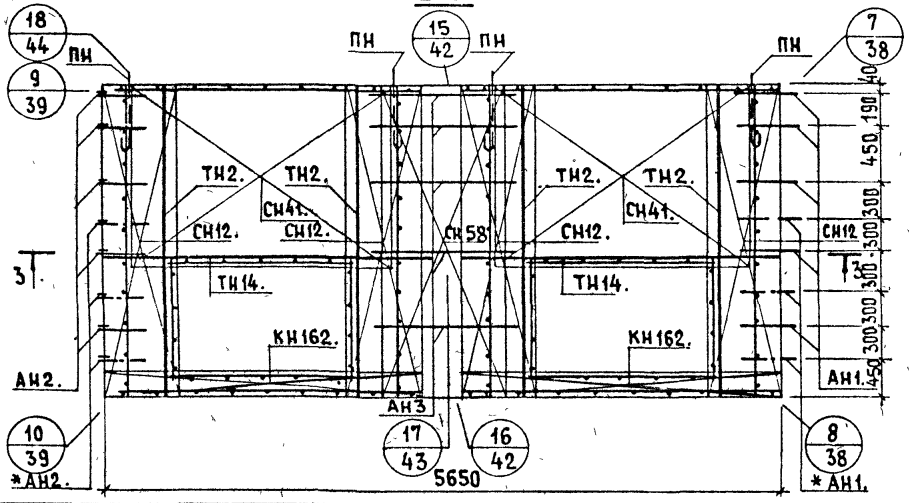
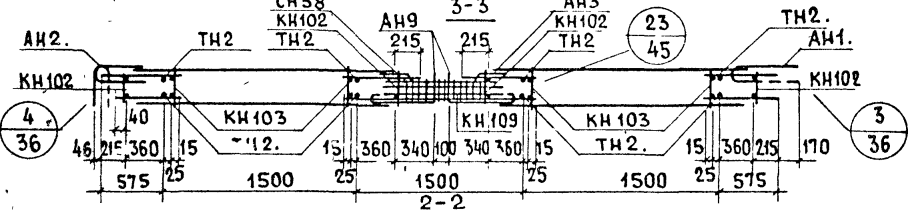
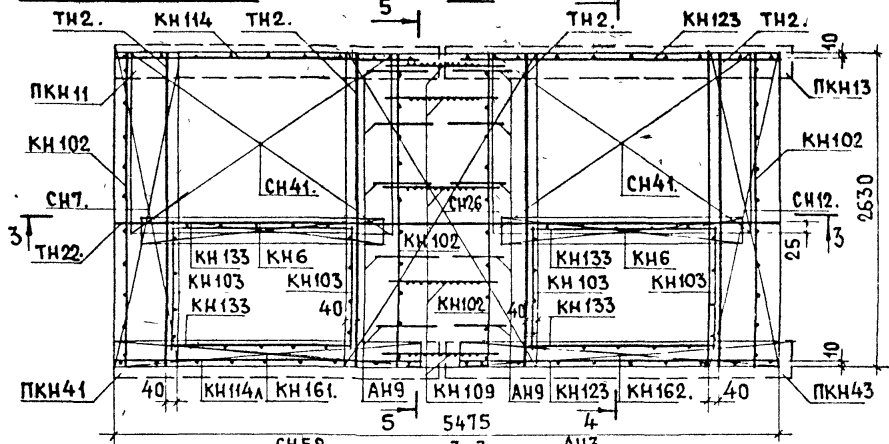
ТК  
1979

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

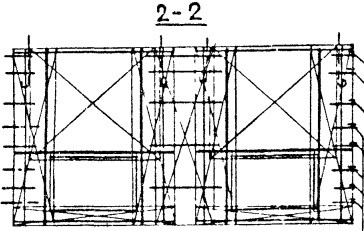
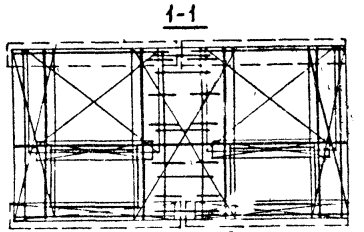
СЕРИЯ  
 1.132.1-12с  
 ВЫПУСК ЛИСТ  
 1-4 17



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		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ	
		Выпуска	2-2			Выпуска	2-2			Выпуска	2-2
КН102	4	1		СН58	1	39		АН1.	40		
КН114	1	2		АН3	5	40		АН2.	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						

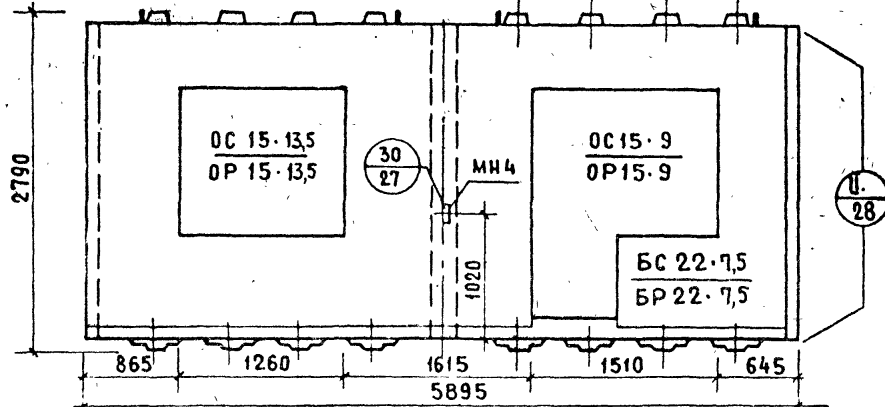
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
СТРОИТЕЛЬНИК  
РИК ГР  
И.А. МАКАРОВА

ТК  
1979

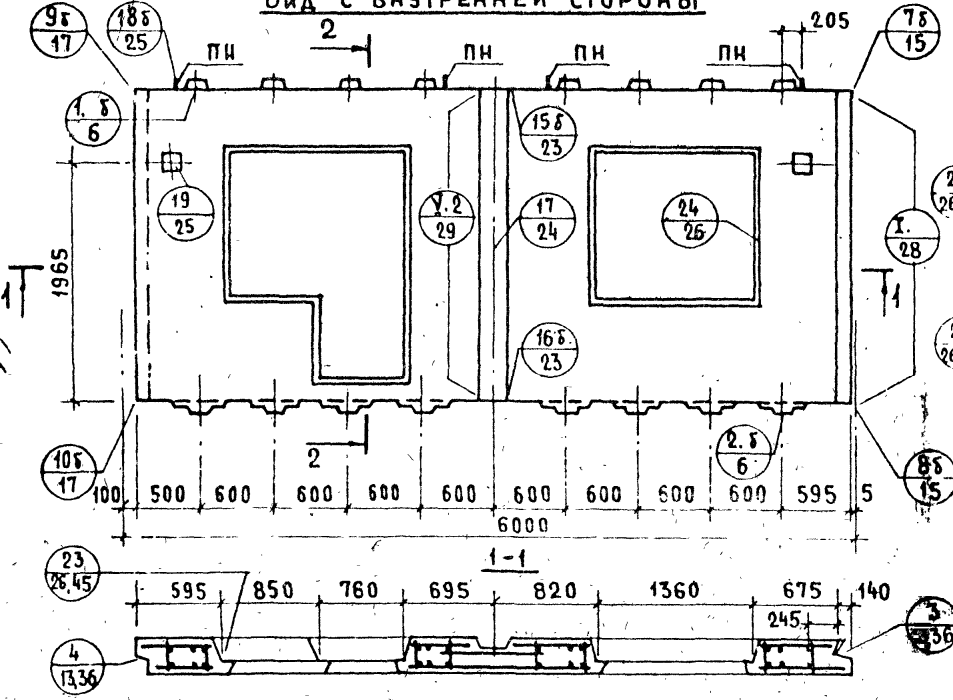
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.35-7+7-2 И АНР4А-59.29.35-7+7-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
Выпуск Лист  
1-4 18

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

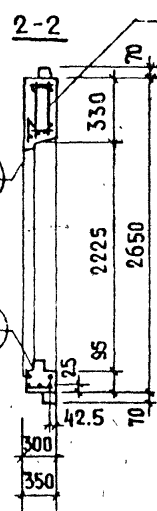
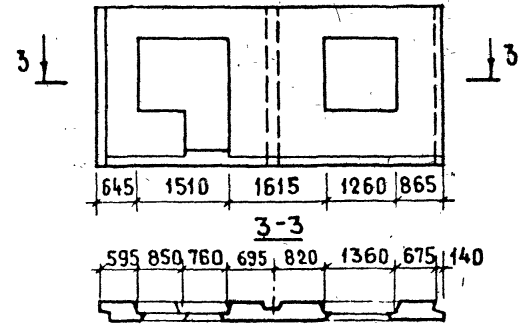


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



С-НР4-59.26.3-4БЛ+3-2, С-НР4-59.26.35-4БЛ+3-2

СХЕМА ФАСАДА



АНР4-59.26.3-3+4Б-2  
 АНР4-59.26.35-3+4Б-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	2.739	3.322
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0.275	0.275
Масса при легком бетоне с		900	3750
объемной массой кг/м <sup>3</sup> 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-НР4-59.26.3-4БЛ+3-2; С-НР4-59.26.35-3+4Б-2, С-НР4-59.26.35-4БЛ+3-2

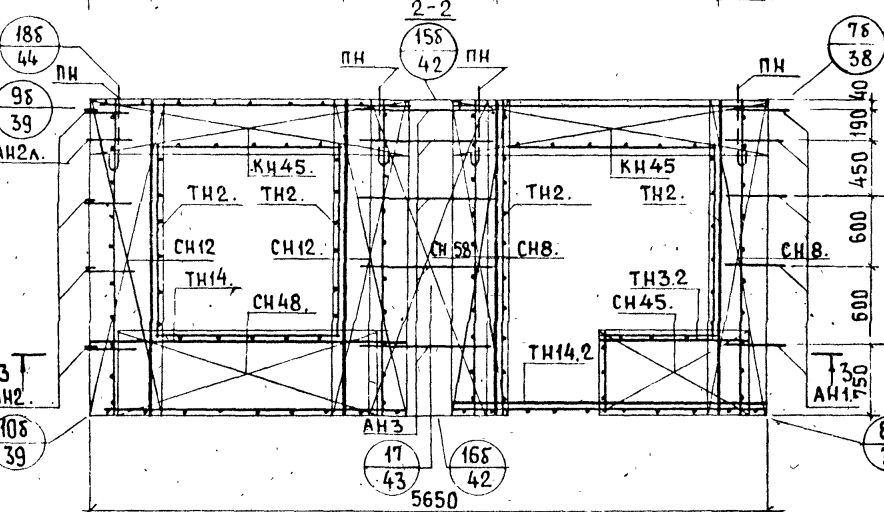
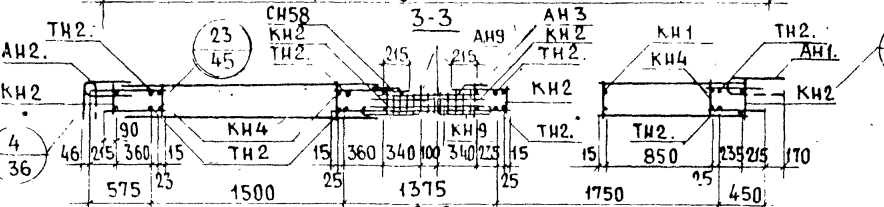
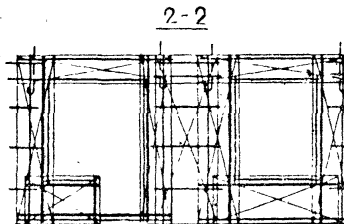
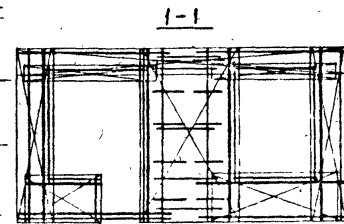
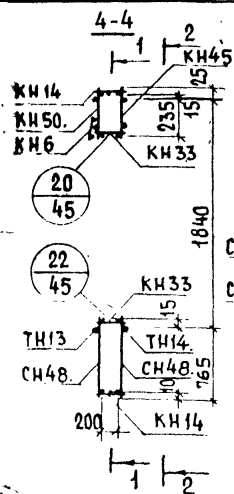
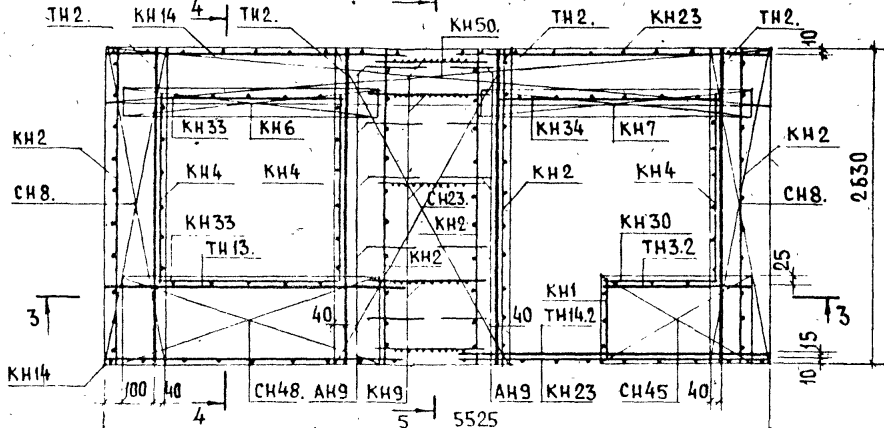
СЕРИЯ  
 1.132.4-12с  
 Выпуск лист  
 1-4 19





АНР4-59.26.3-3+48-2. СХЕМА

АНР4-59.26.3-48-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
KH2	5	1	АН3	5	35	CH45.	2	
KH14	2	2	АН9	10	39	АН1.	5	35
KH23	2	2	TH3.2	2	39	АН2.	4(1)	35
KH33	2	3	TH14.2	2	40	АН2Л.	1(4)	35
KH34	1	3	KH45.	2		ПН	4	35
KH30	1	3	KH50.	1		TH2.	4	39
KH4	3	1	CH8.	2		TH2.	4	39
KH1	1	1	CH23	1		TH13.	1	39
KH6	1	1	CH12.	2		TH14.	1	40
KH7	1	1	CH8.	2				
KH9	5	1	CH48.	1				
CH58	1	34	CH48.	1				

№ ВЗАМЕН  
 ИНФОРМАЦИЯ  
 ЗАКАЗЧИКА  
 Б.Е.А.И.Ж. С.Т.И.Ж.  
 М.Ш.А.И.С.С.  
 М.П.А.Т.И.С.К.С.  
 М.Г.О.Н.Е.В.Е.В.А.  
 С.Е.А.  
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ГОРОДА С.-ПЕТЕРБУРГА

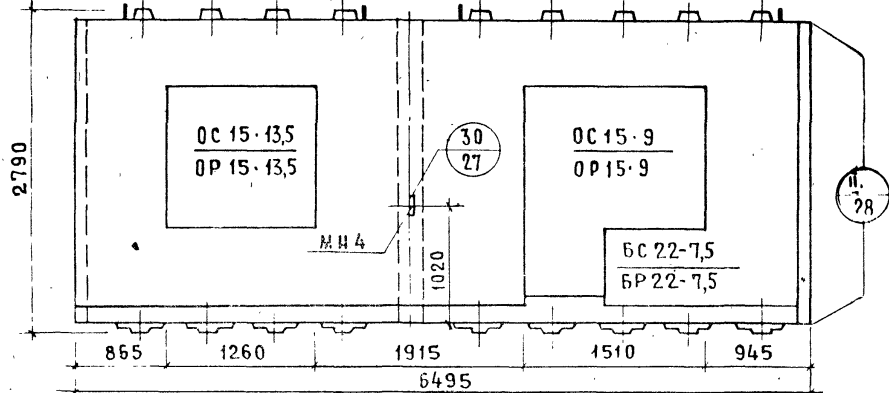
ТК  
 1979

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

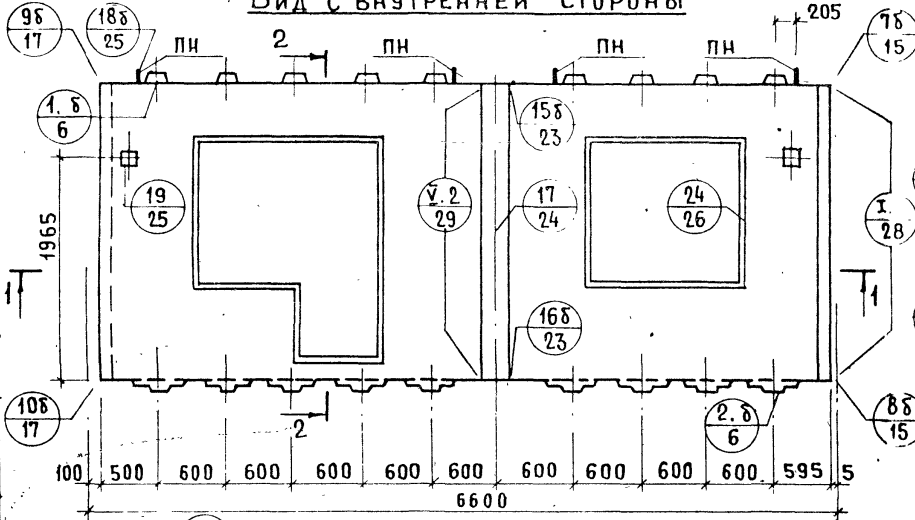
СЕРИЯ  
 1.132.112с  
 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 23



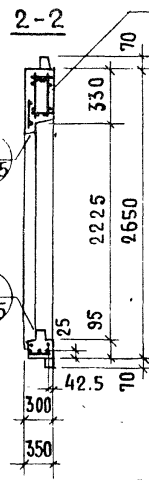
С-НР4-65.26.3-3+4Б-2, С-НР4-65.26.35-3+4Б-2. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

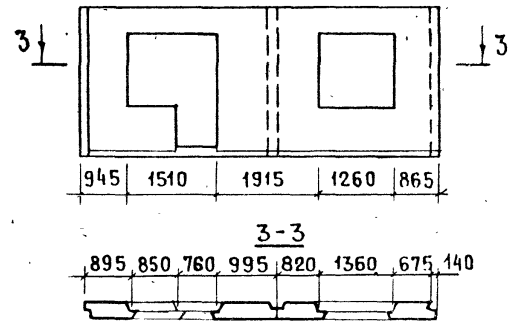


АНР4-65.26.3-3+4Б-2  
АНР4-65.26.35-3+4Б-2



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

СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	м <sup>3</sup>	3,178	3,841
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	м <sup>3</sup>	0,314	0,314
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	кг/м <sup>3</sup> в кг	900 1500	4300 7400*

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

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

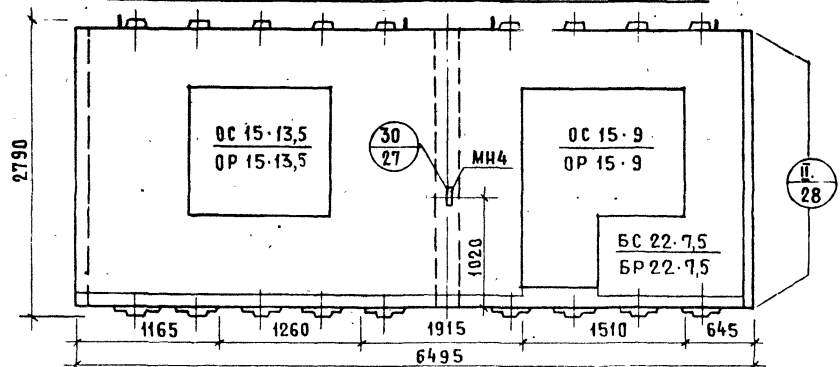
СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 25





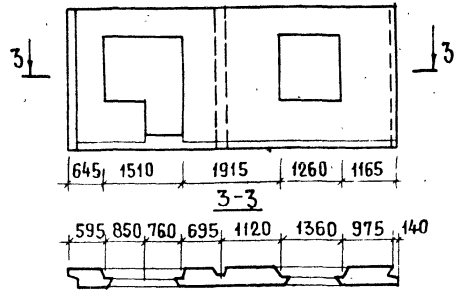


С-НР4-65.26.3-3+4Б-3, С-НР4-65.26.35-3+4Б-3 ФАСАД

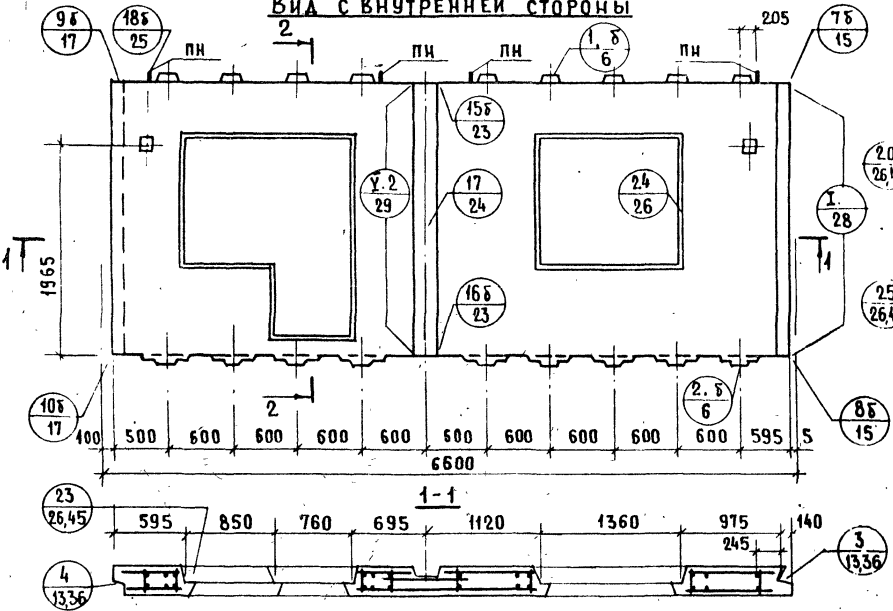


С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+3-2, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+3-2

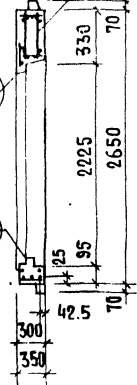
СХЕМА ФАСАДА



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 <sup>3</sup>	3,178	3,841
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,313	0,313
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М <sup>3</sup> В КГ	900	4300
		1500	6450
			5000
			7400

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

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТАХ 29,30

СТ. ИНЖ. Козы А. ГОЛУБЕВА ВЕД. ИНЖ. ШИШИНСКАЯ

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

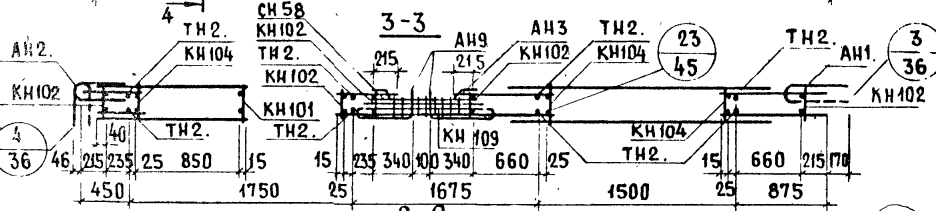
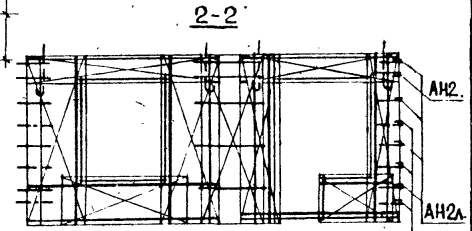
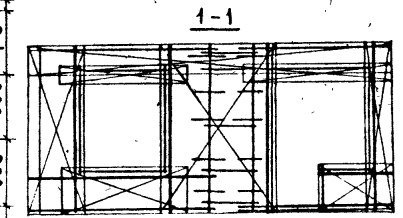
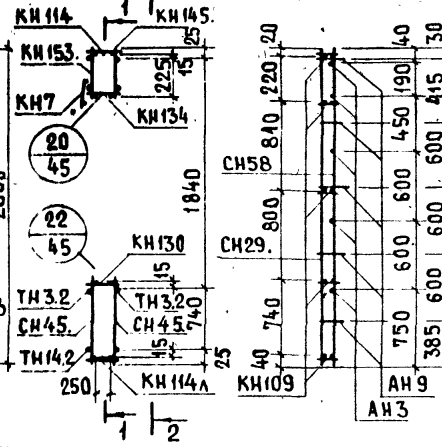
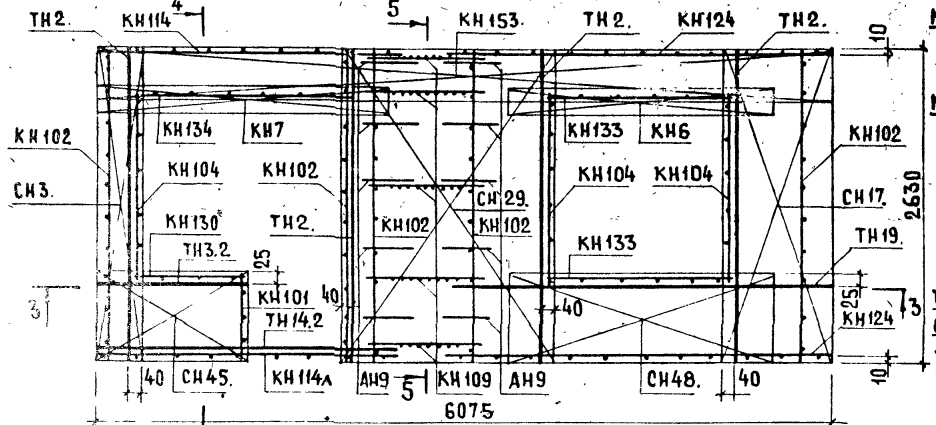
1-1

4-4

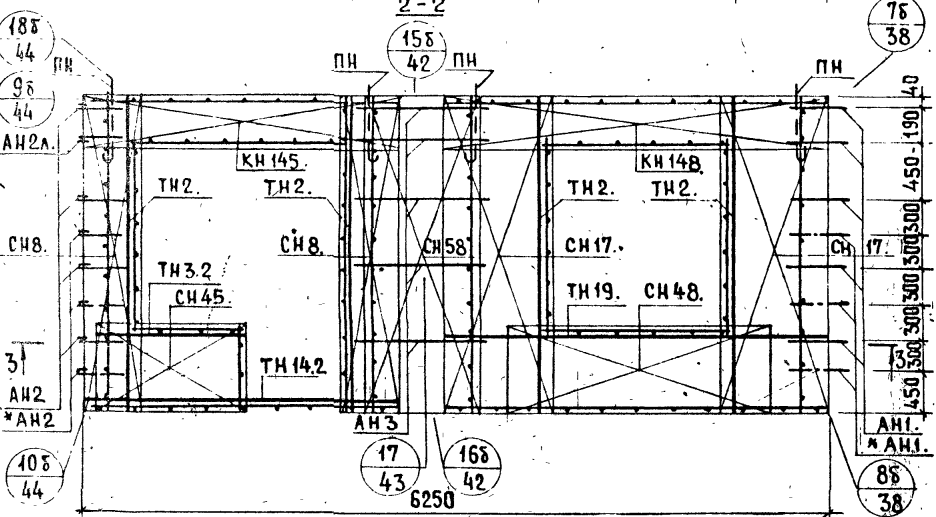
5-5

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

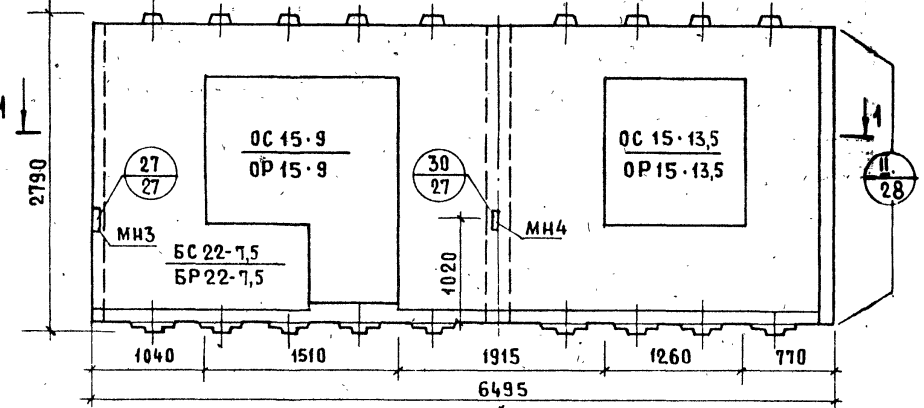
ТК  
1979

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

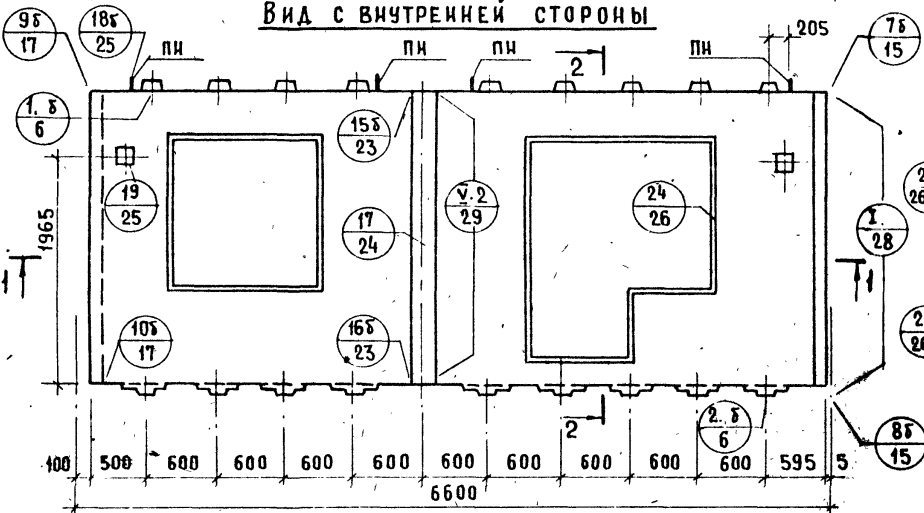
СЕРИЯ  
1.132.1-12  
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 30

№ ВЗАМЕН  
 ПРОБЕРКА  
 А. ПАНТИКОВА  
 Ю. ГЕРМАН  
 А. НИЖ. ПР.  
 В.А. НИЖ.  
 С. НИЖЕН.  
 ЖИЛИЩА  
 ГЕИИИП  
 А. ПАНТИКОВА  
 В.А. НИЖ.  
 С. НИЖЕН.

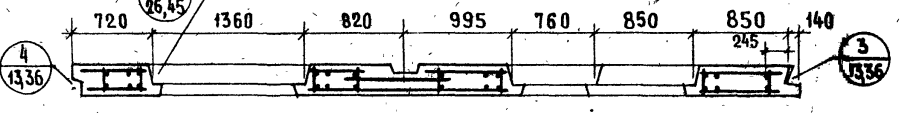
**С-НР4-65.26.3-4БЛ+3-3, С-НР4-65.26.35-4БЛ+3-3. ФАСАД**



**ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ**

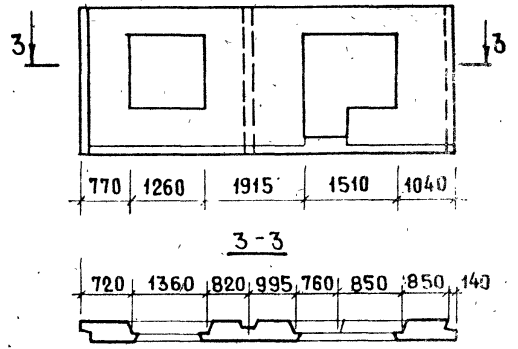


**1-1**

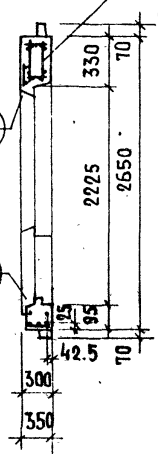


**С-НР4Л-65.26.3-3+4Б-2, С-НР4Л-65.26.35-3+4Б-2**

**СХЕМА ФАСАДА**



**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	М³	3,178	3,841
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М³	0,313	0,313
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М³ В КГ		900 1500	4300 6450
		5800 7400*	

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ \*, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450<sup>кг/м³</sup>

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



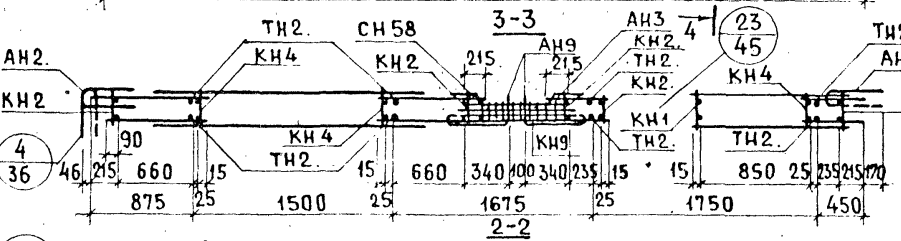
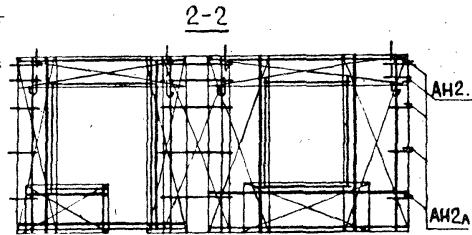
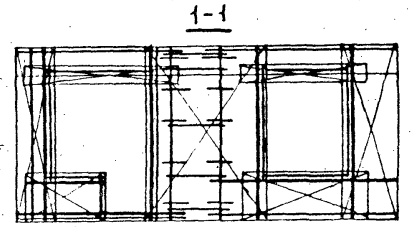
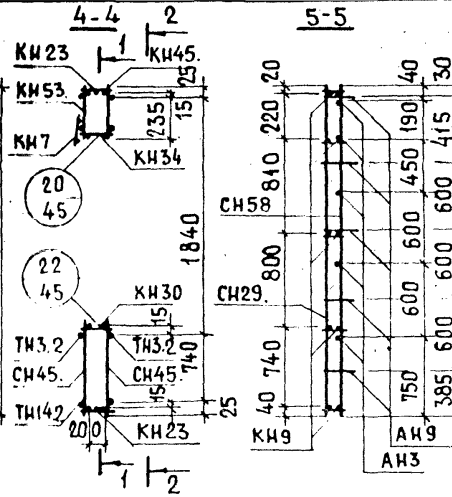
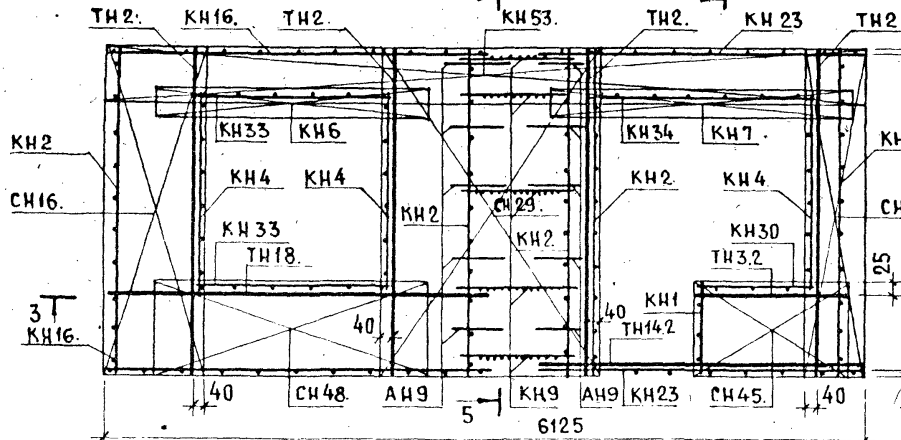




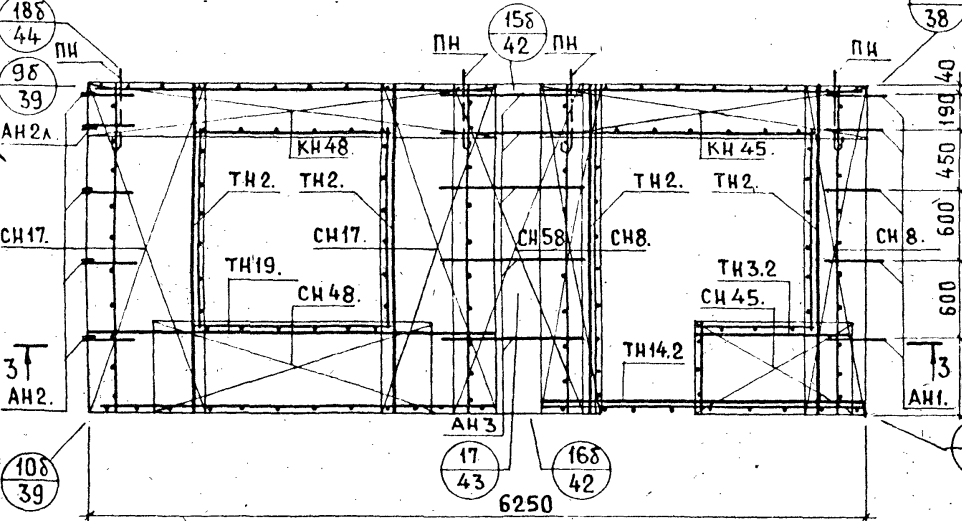


АНР4-65.26.3-4δλ+3-2

АНР4Л-65.26.3-3+4δ-3 СХЕМА



3  
36



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН2	5	1	АН3	5	35	КН58	1	34
КН16	2	2	АН9	10	39	КН45	2	
КН23	2	2	КН2	2	39	АН1	5	35
КН33	2	3	КН4	2	40	АН2	4(1)	35
КН34	1	3	КН1	1		АН2Л	1(4)	35
КН30	1	3	КН53	1		КН	4	35
КН4	3	1	КН8	1		КН2	4	39
КН1	1	1	КН45	1		КН2	4	39
КН6	1	1	КН48	1		КН2	4	39
КН7	1	1	КН58	1		КН18	1	40
КН9	5	1	КН17	2		КН19	1	40
КН58	1	34	КН17	2				

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-4δλ+3-2 И АНР4Л-65.26.3-3+4δ-3.

СЕРИЯ  
1.132.1-12ε  
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 35

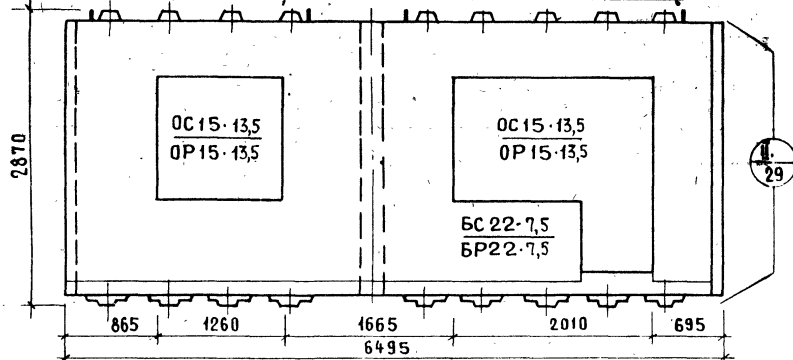
№ ВЗАМЕН  
ПРОВЕРИЛ  
СОДЕРЖАНИЕ  
ПРОВЕРИЛ  
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ

Т.К  
1979

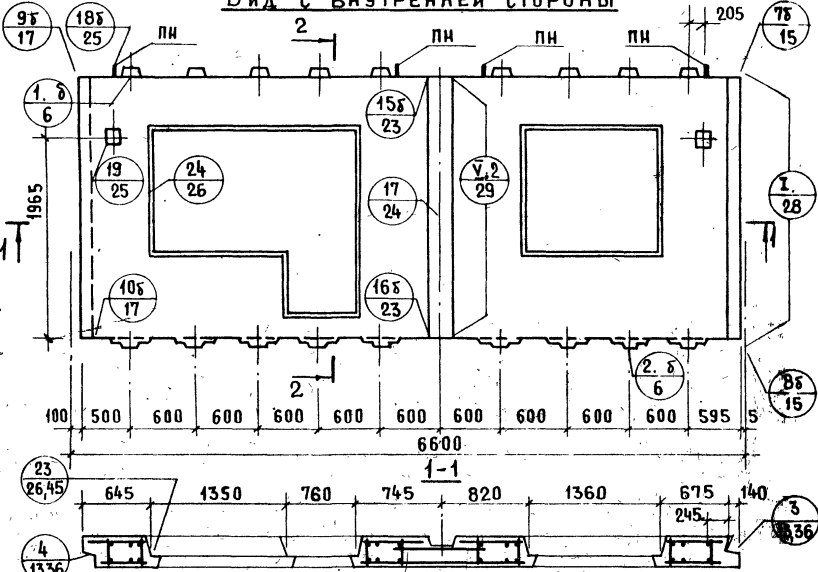


№ ЭТАЖА  
 ПРОВЕРИЛ  
 СОДЕРЖАНИЕ  
 ЖИЛИЩА  
 ИНЖИНИЕР  
 Т.А. ПЕРМАН  
 В.А. НИКОЛАЕВ  
 С.А. ПЕТРОВ  
 В.А. НИКОЛАЕВ  
 С.А. ПЕТРОВ  
 В.А. НИКОЛАЕВ  
 С.А. ПЕТРОВ

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

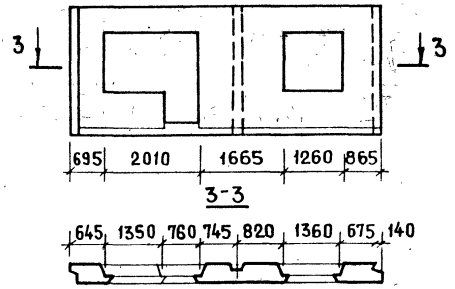


Вид с внутренней стороны

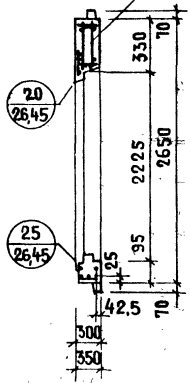


С-НР4<sub>А</sub>-65.26.3-6δ+3-3, С-НР4<sub>А</sub>-65.26.35-6δ+3-3

СХЕМА ФАСАДА



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



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	мм	300	350
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	6150
		4750	7100

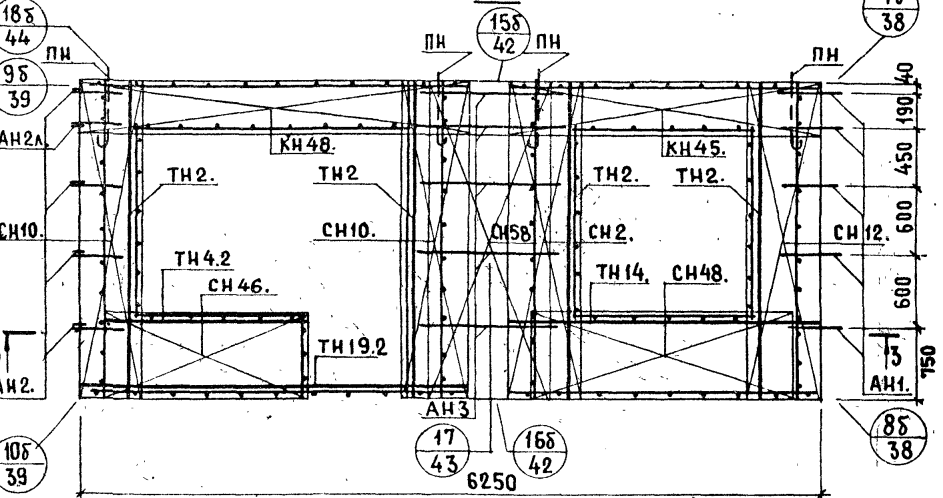
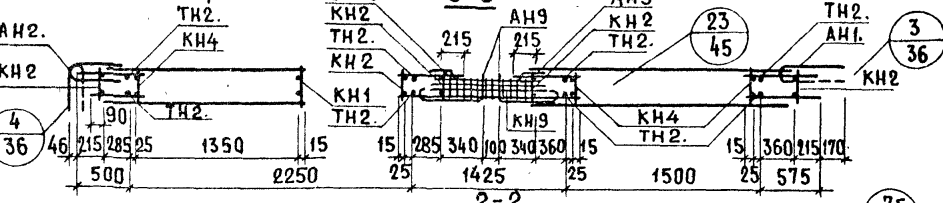
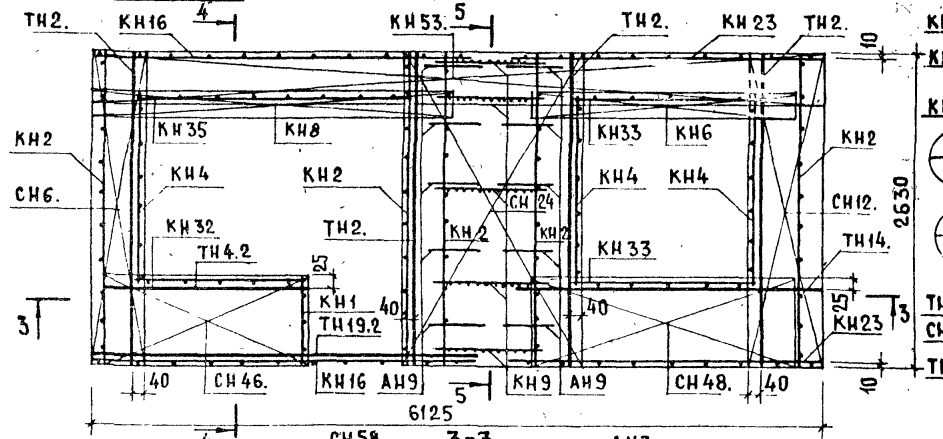
Арматурные блоки панелей  
 см. на листах 38, 39

ТК  
 1979

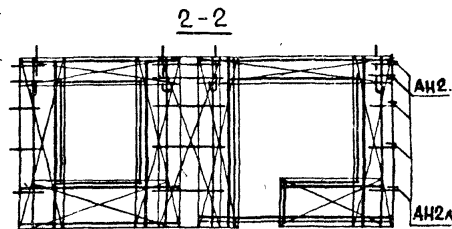
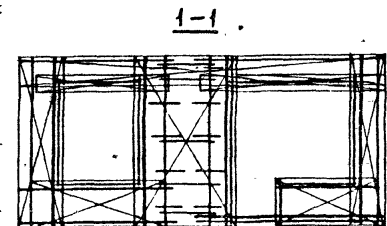
ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-3+6δ-2, С-НР4<sub>А</sub>-65.26.3-6δ+3-3, С-НР4-65.26.35-3+6δ-2, С-НР4<sub>А</sub>-65.26.35-6δ+3-3

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

**АНР4-65.26.3-3+6δ-2**



**АНР4А-65.26.3-6δА+3-3. СХЕМА**



АРМАТУРН. ИЗДАНИЕ	ЛИСТ		АРМАТУРН. ИЗДАНИЕ	ЛИСТ		АРМАТУРН. ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	
	КОЛ-ВО	ВЫПУСК		КОЛ-ВО	ВЫПУСК		КОЛ-ВО	ВЫПУСК
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		АН2А.	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				

ТК

1979

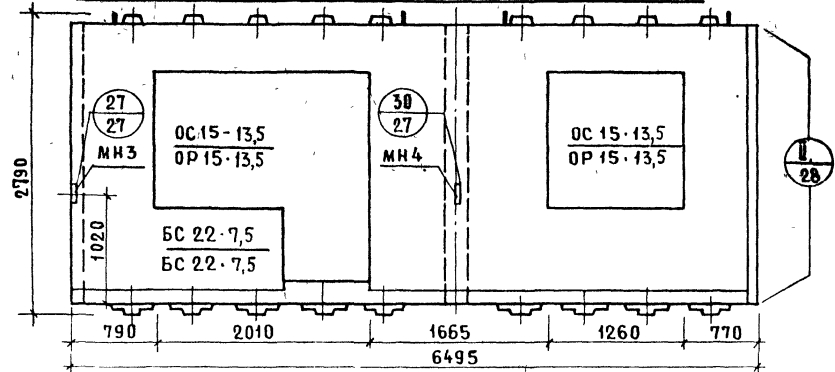
**АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-3+6δ-2 И АНР4А-65.26.3-6δА+3-3**

СЕРИЯ  
1.132.1-2с  
Выпуск лист  
1-4 38

ИСТ ИЖ СРА - (ГОСУДАР. БЕД. ИЖ. СЛ. - И. Д. ШИШОВ)

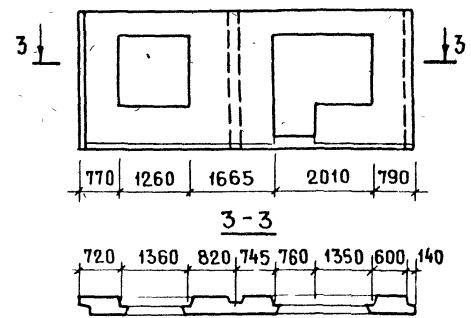


**С-НР4-65.26.3-6δλ+3-3, С-НР4-65.26.35-6δλ+3-3. ФАСАД**

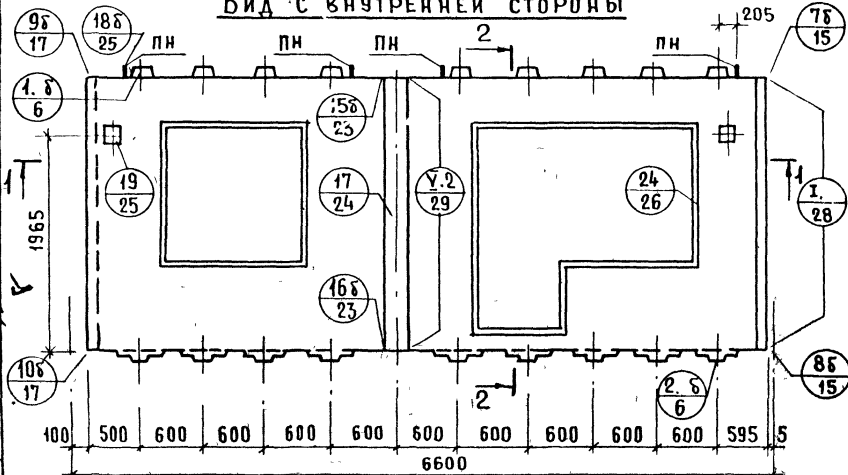


**С-НР4λ-65.26.3-3+6δ-2, С-НР4λ-65.26.35-3+6δ-2**

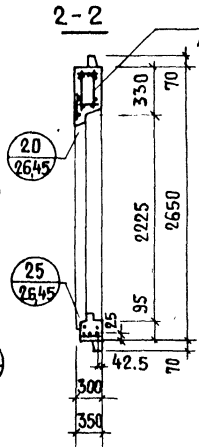
**СХЕМА ФАСАДА**



**ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ**



**2-2**

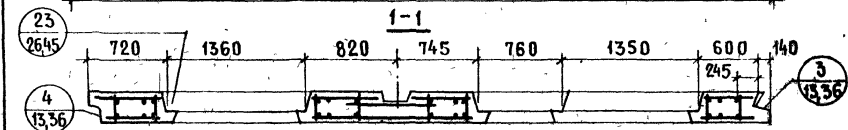


АНР4-65.26.3-6δλ+3-3  
АНР4-65.26.35-6δλ+3-3

**ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ**

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	3 019	3 600
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,295	0,295
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ		900 / 1500	4150 / 6150
		4150	4750
		6150	7100

**АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ НА ЛИСТАХ 41, 42**



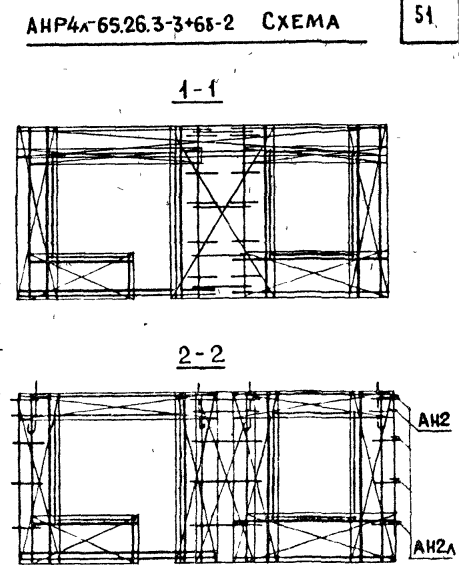
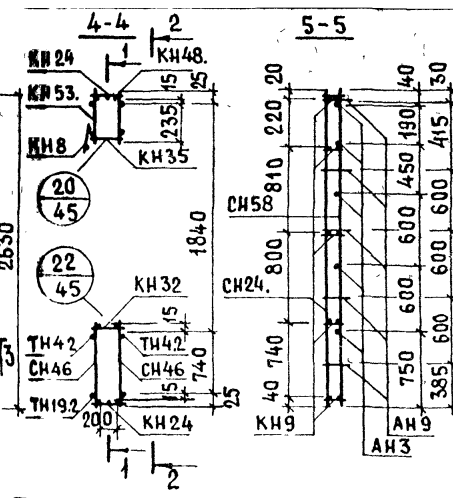
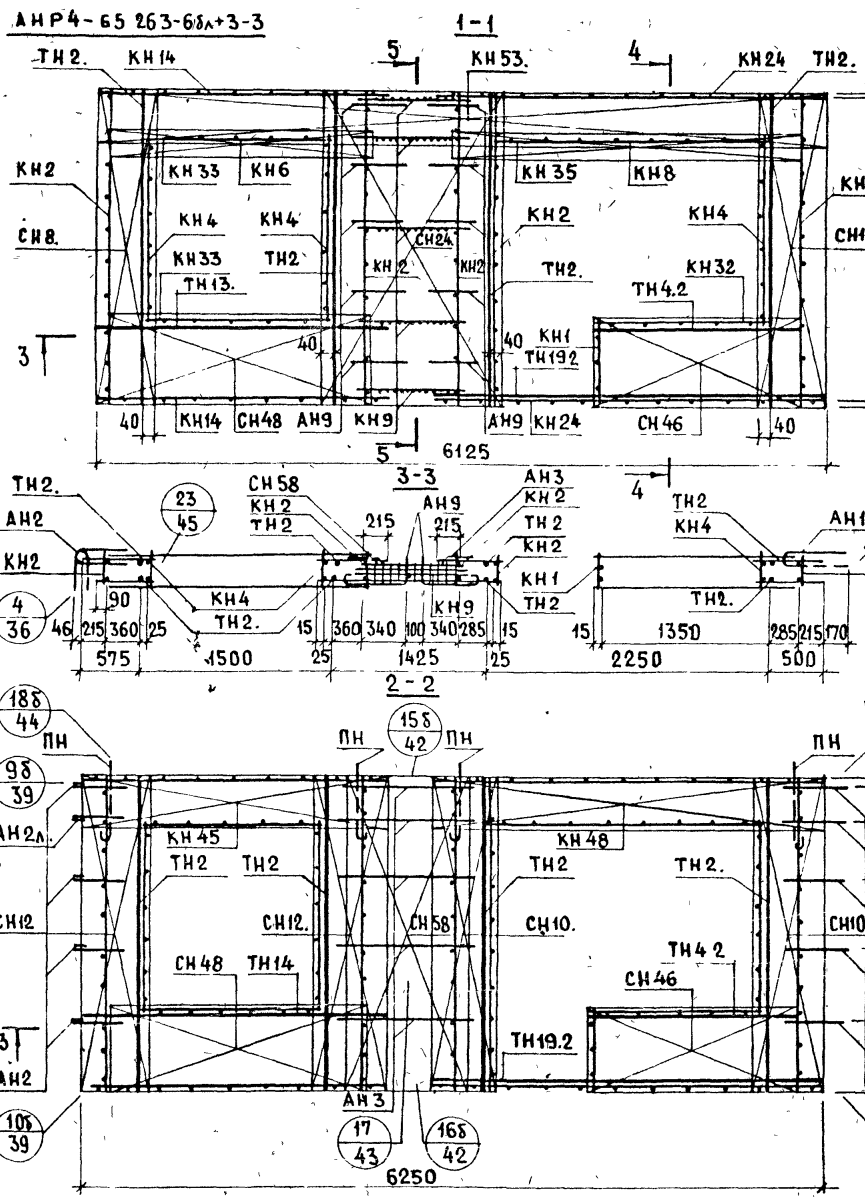
ТК  
1979

**ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-6δλ+3-3, С-НР4λ-65.26.3-65.28.3-3+6δ-2, С-НР4-65.26.35-6δλ+3-3, С-НР4λ-65.26.35-3+6δ-2**

СЕРИЯ  
132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 40

СТ. ИЛИЩА | ГЛИЩА | НИЖЕН | ШАТНИСКАЯ | А. ПОУБЕВА | БЕД. АНЖ. | ИЛИЩА | ШАТНИСКАЯ

№ 53 АМЕН  
 ПРОВЕРИЛ  
 ТА ИЖ. ОР. А. ГОРМАН  
 БЕД. ИЖ. М. ШАТНСКАЯ  
 СТ. ИЖ. А. ТАУБЕВА  
 ЖИЛИЩА  
 ПЕНИНЦ



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ
КН2	5	1	АН3	5	35	СН48	1	
КН14	2	2	АН9	10	39	СН48	1	
КН24	2	2	ТН42	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	СН8.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	СН10.	1		ТН2.	4	39
КН8	1	1	СН24.	1		ТН13	1	39
КН9	5	1	СН10.	2		ТН14.	1	40
СН58	1	34	СН12.	2				

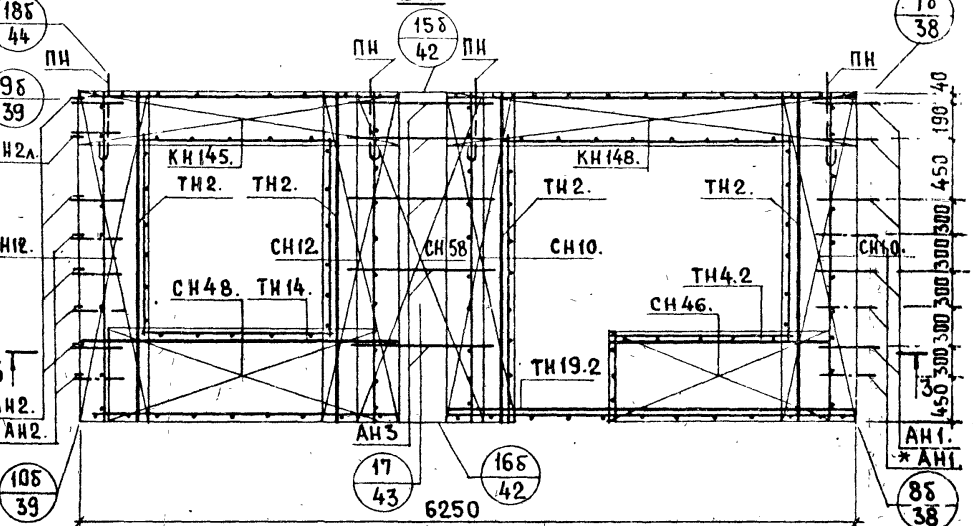
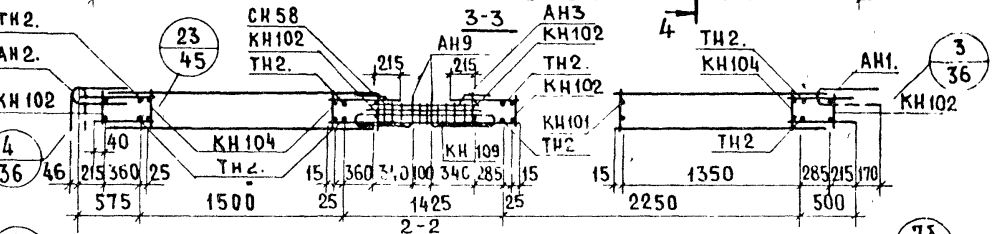
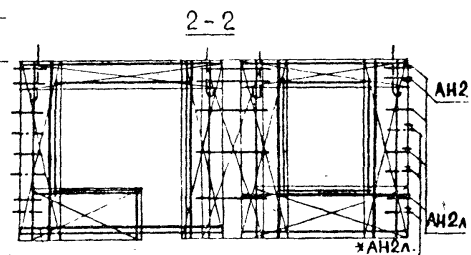
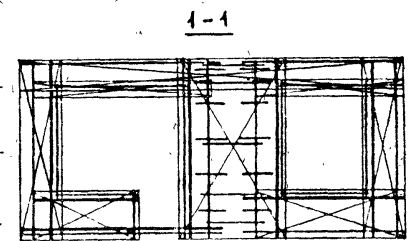
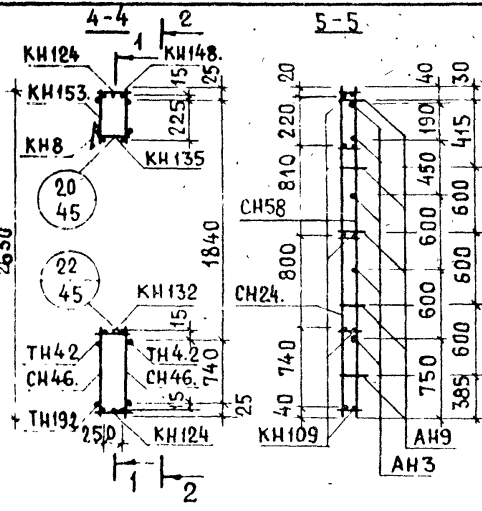
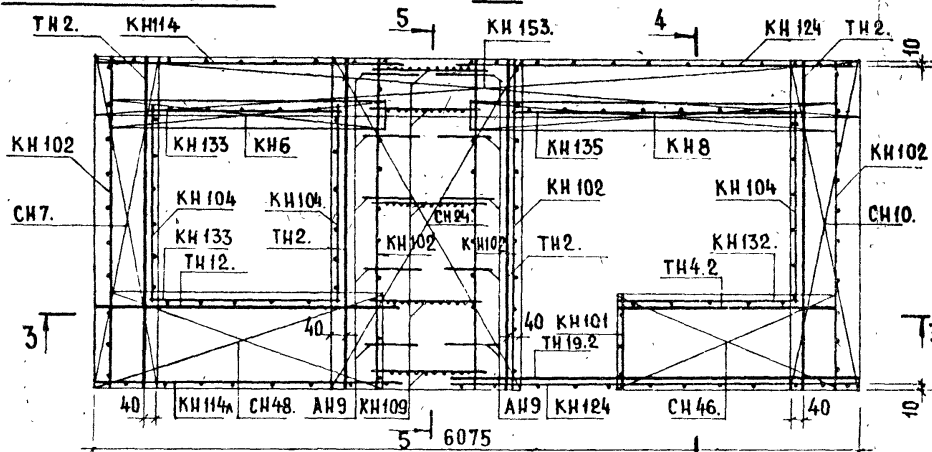
ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.263-68A+3-3 И АНР4А-65.263-3+68-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12c  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 41

АНР4-65.26.35-68Л+3-3

АНР4А-65.26.35-3+68-2. СХЕМА



\* 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
КН102	5	1	СЧ58	1	39	СЧ12.	2	
КН114	1	2	АН3	5	40	СЧ48.	1	
КН114А	1	2	АН9	10	44	СЧ48.	1	
КН124	2	3	ТН4.2	2	44	СЧ46.	2	
КН133	2	3	ТН19.2	2	45	АН1.	5	40
КН135	1	3	КН145.	1		АН2.		40
КН132	1	3	КН148.	1		АН2А.		40
КН104	3	1	КН153.	1		ПН	4	40
КН101	1	1	СЧ7.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СЧ10.	1		ТН2.	4	44
КН8	1	1	СЧ24.	1		ТН12.	1	44
СЧ109	5	1	СЧ10.	2		ТН14.	1	45

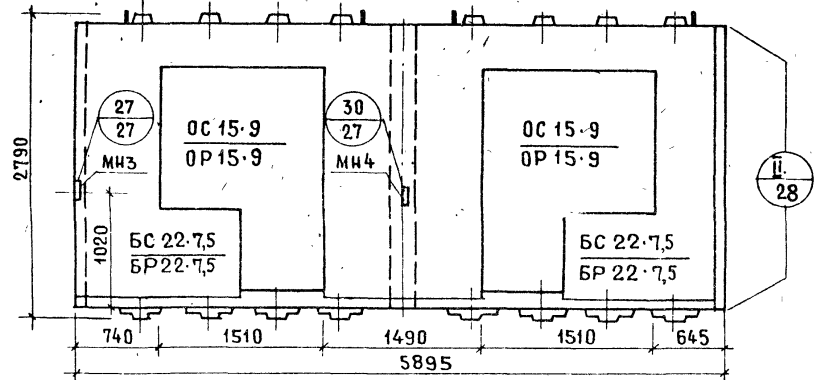
ЦЕННИК ЖИЛИЩА  
 ВЕД. ИНЖ. ЛЮДМИЛА ИВАНОВА  
 А. ТОНБЕВА, ВЕД. ИНЖ. ЕЛЕНА МИЛЧЕНСКА  
 ПРОБЕРИЛА  
 БЗАНЕН

ТК 1979 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-68Л+3-3 И АНР4А-65.26.35-3+68-2

СЕРИЯ 1.132.1.120  
ВЫПУСК ЛИСТ 1-4 42

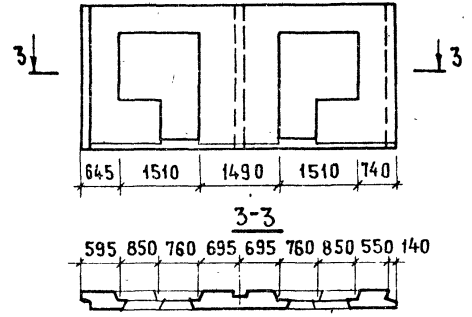


C-HP4-59.26.3-4БЛ+4Б-2, C-HP4-59.26.35-4БЛ+4Б-2. ФАСАД

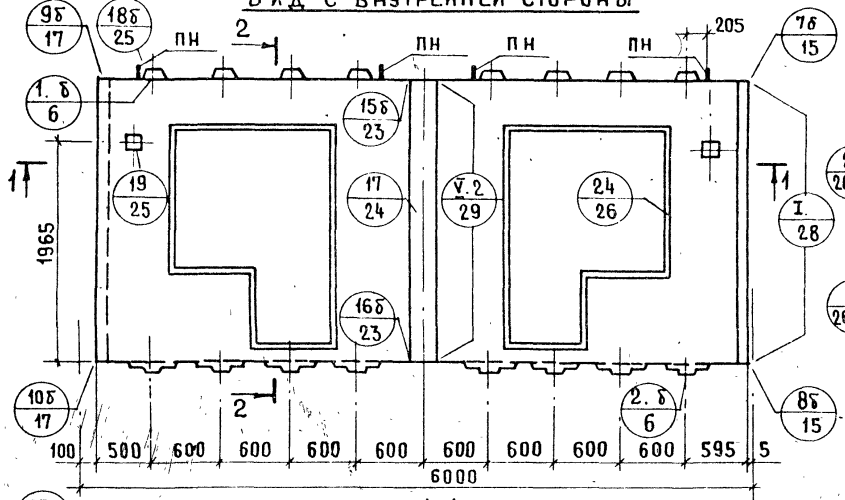


C-HP4-59.26.3-4БЛ+4Б-2; C-HP4-59.26.35-4БЛ+4Б-2

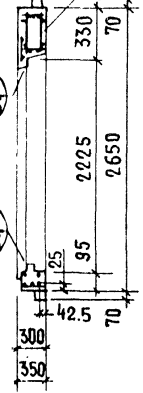
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



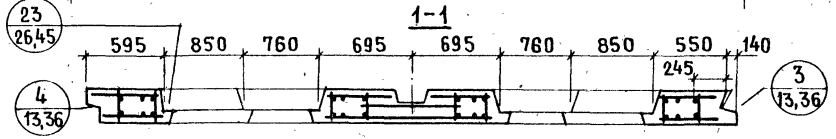
2-2 АНР4-59.26.3-4БЛ+4Б-2  
АНР4-59.26.35-4БЛ+4Б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

	мм	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	м³	2.497	3.035
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	м³	0.253	0.253
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ с		900	3550
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М³ В КГ		1500	5200
		4100	6150

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 44, 45



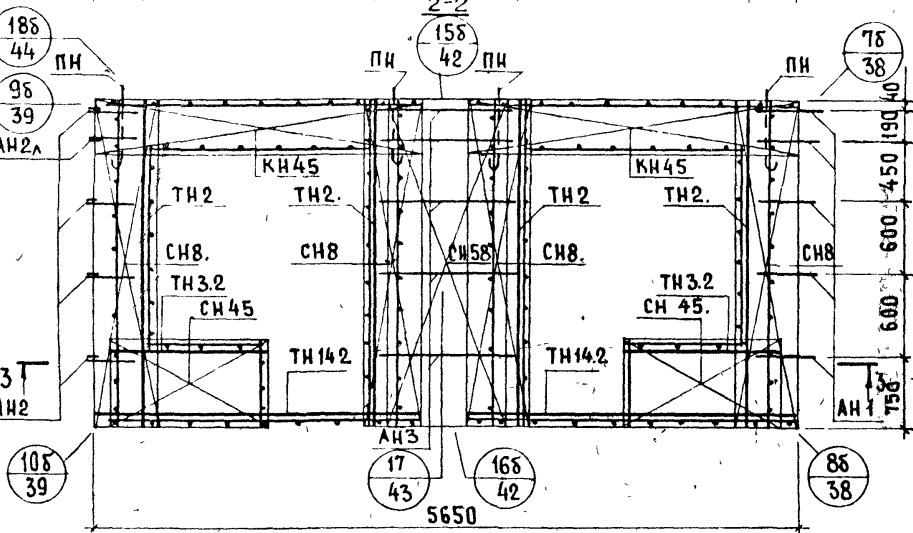
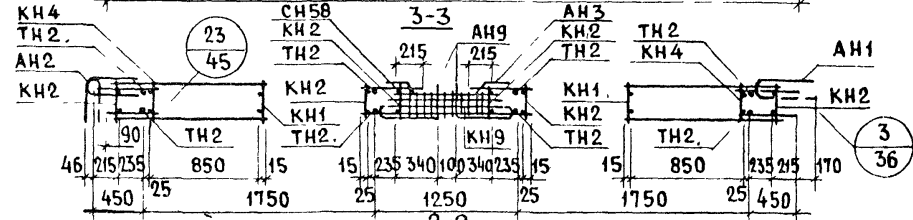
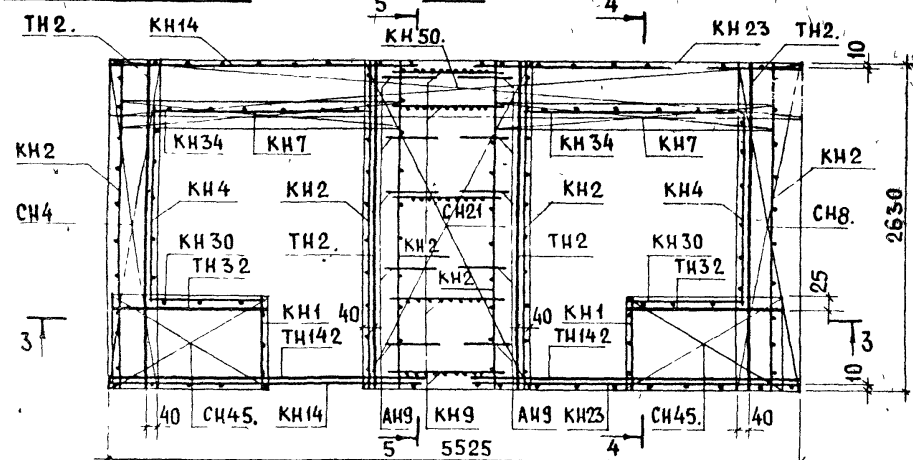
№ ВЗАМЕН  
 ПРОВЕРИЛ  
 Ю. ТЕРМАН  
 И. ШАТИНСКИХ  
 А. П. КОЗЛОВ  
 И. А. ГОЛУБЕВА  
 В. А. ИЖА  
 С. П. КОЗЛОВ  
 В. А. КОЗЛОВ  
 ЖИЛИЩА  
 ИНЖИНИЕР

ПАНЕЛИ C-HP4-59.26.3-4БЛ+4Б-2, C-HP4-59.26.3-4БЛ+4Б-2, C-HP4-59.26.35-4БЛ+4Б-2, C-HP4-59.26.35-4БЛ+4Б-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК  
1-4  
ЛИСТ  
43

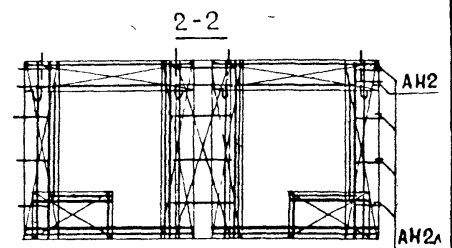
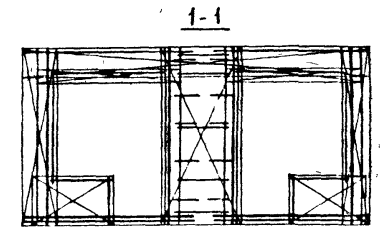
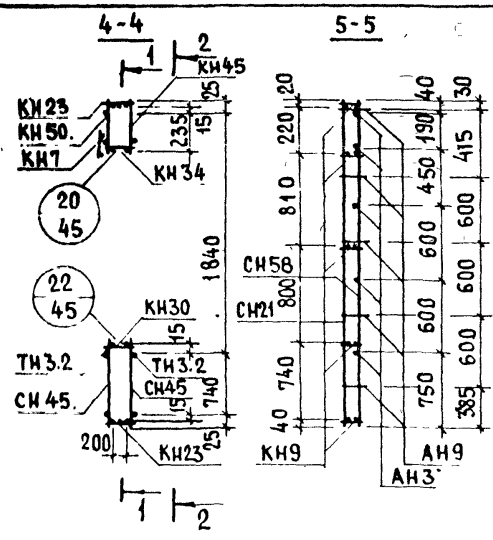
ВЗАМЕН  
 БЕД. ИМЖ. *Лопаткина* М.И. ШИШКИНА  
 СТ. ИМЖ. *Александров* Е.А. ИЖ. *Шуваев* И.В. ШИШКИНА  
 ЖИЛИЩНО-ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

АНР4-59.26.3-48А+48-2



АНР4-59.26.3-48А+48-2. СХЕМА

54



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	6	1	ТН32	4	39	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	АН2А	1(4)				

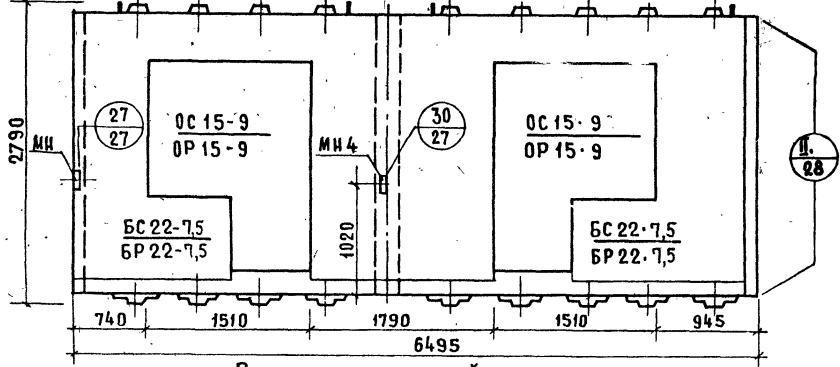
ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.26.3-48А+48-2 И АНР4-59.26.3-48А+48-2

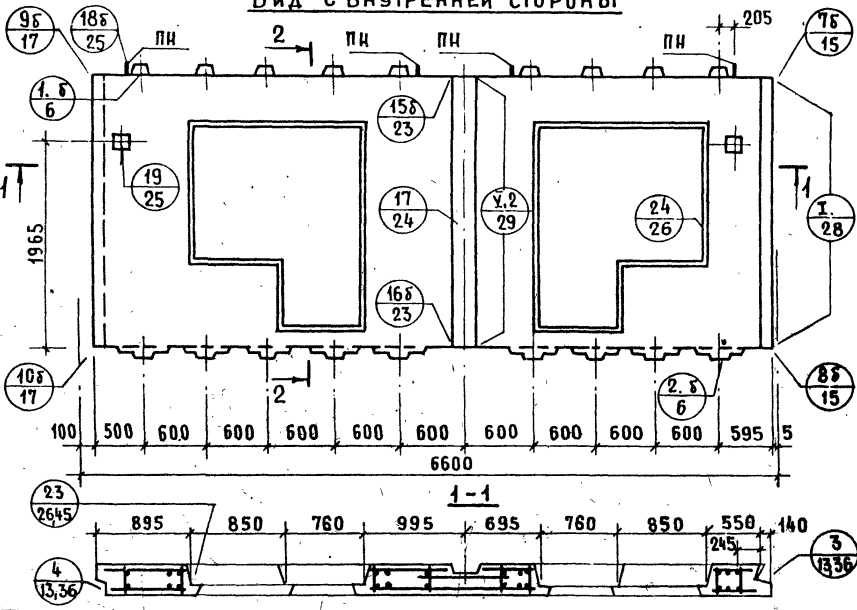
СЕРИЯ  
1.132.1-122  
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 44



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

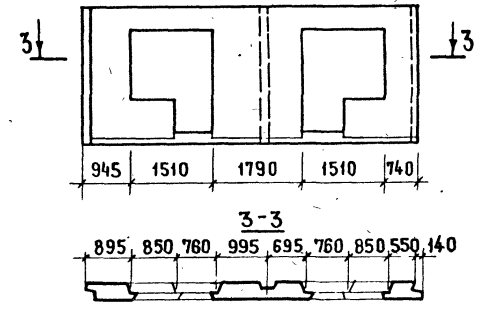


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

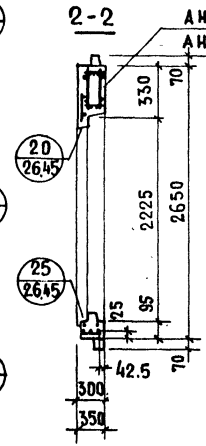


С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+4Б-3, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+4Б-3

СХЕМА ФАСАДА



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



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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

Арматурные блоки панелей  
см. на листах 47, 48

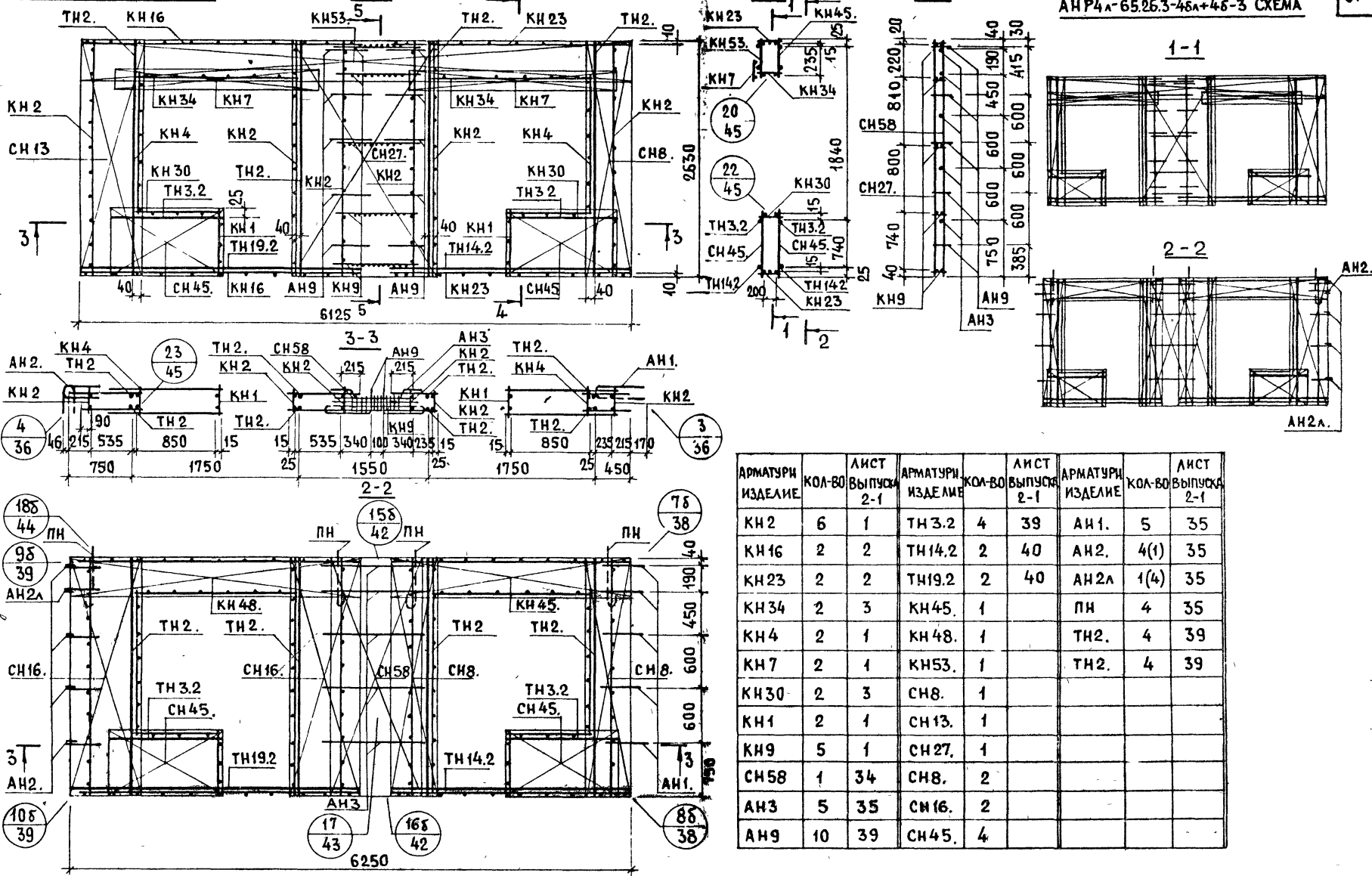
СТ. ИИИЕН. ЛФ... ИА. ПОЛУБЕВА | БЕД. АНЖ. С... М. ШАТИНСКАЯ

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

АНР4-65.26.3-48А+48-2



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	6	1	ТН3.2	4	39	АН1.	5	35
КН16	2	2	ТН14.2	2	40	АН2.	4(1)	35
КН23	2	2	ТН19.2	2	40	АН2А	1(4)	35
КН34	2	3	КН45.	1		ПН	4	35
КН4	2	1	КН48.	1		ТН2.	4	39
КН7	2	1	КН53.	1		ТН2.	4	39
КН30	2	3	СН8.	1				
КН1	2	1	СН13.	1				
КН9	5	1	СН27.	1				
СН58	1	34	СН8.	2				
АН3	5	35	СН16.	2				
АН9	10	39	СН45.	4				

№ ВЗАМЕН  
 Ю. ГЕРМАН  
 БЕД. И. Ж. ШТАТНИСКИЙ  
 СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА  
 П. Р. О. В. Е. Р. И. Л.  
 БЕД. И. Ж. ШТАТНИСКИЙ  
 СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА  
 ЖИЛИЩА  
 ЦЕНТРА

ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-48А+48-2 И АНР4А-65.26.3-48А+48-3

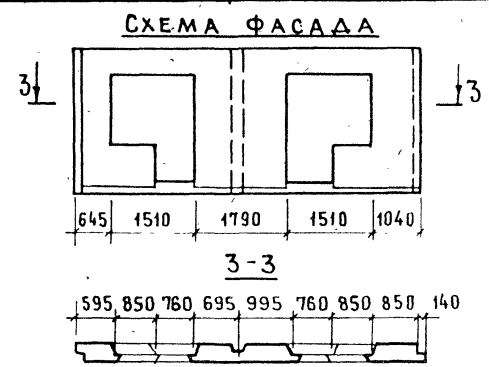
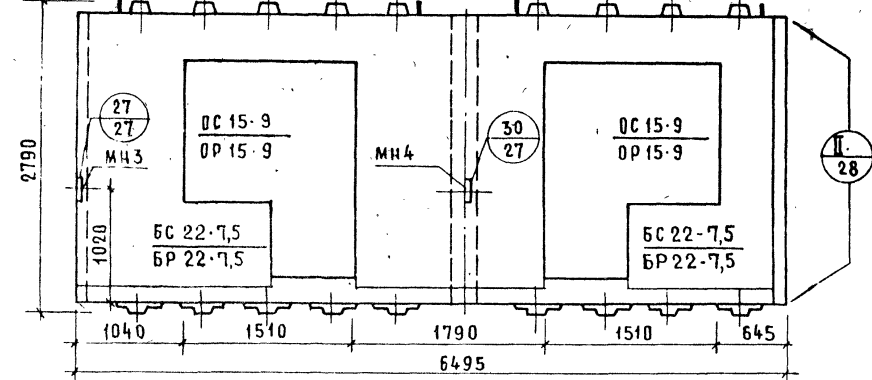
СЕРИЯ 1.1321-12с  
 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 47



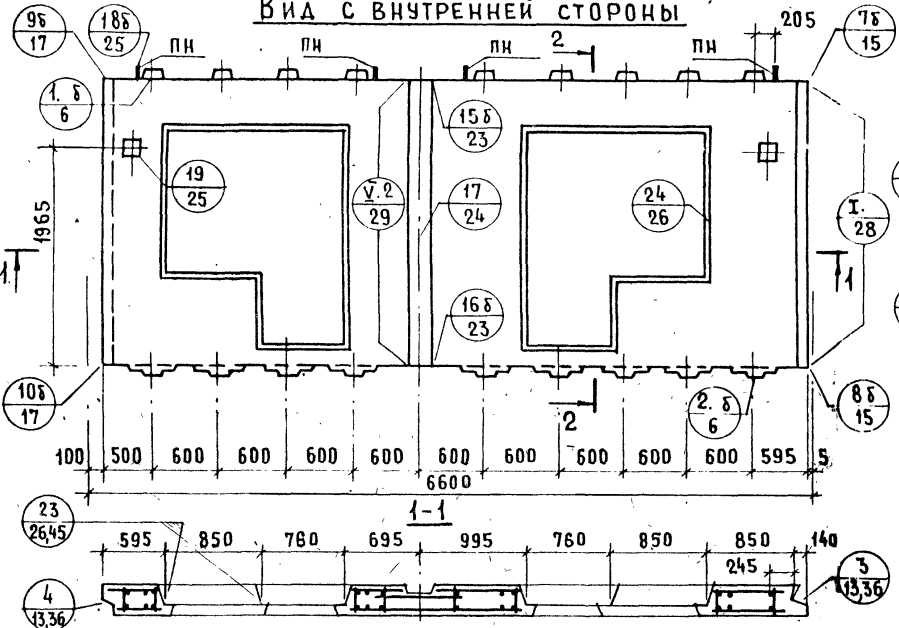
№  
ВЗАМЕН  
СЕРИЯ  
ПРОБЕРКА  
БЕЛНЖ  
СТ.ИЩЕВ  
ЖИЛИЩ  
КНИЖ  
КОНЦ  
БЕЛНЖ  
П.ДЛИТСКАЯ  
А.ГОЛЫВЕНКО  
В.В.ИЩЕНКО  
И.И.ИЩЕНКО

C-HP4-65.26.3-4эл+4с-3; C-HP4-65.26.35-4эл+4с-3. ФАСАД

C-HP4-65.26.3-4эл+4с-2; C-HP4-65.26.35-4эл+4с-2



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

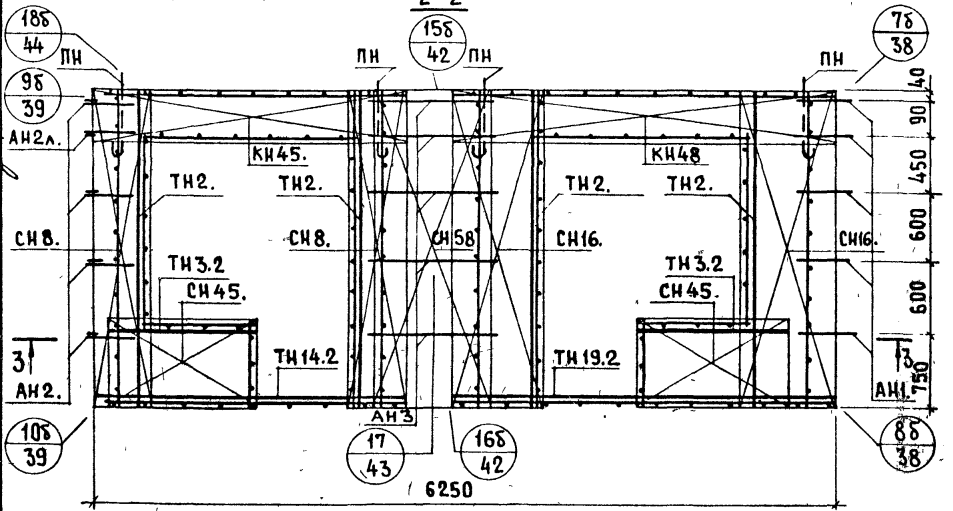
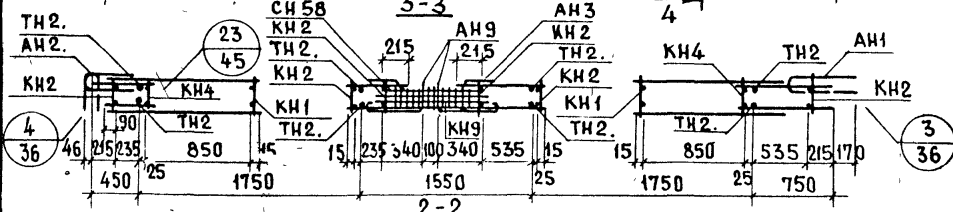
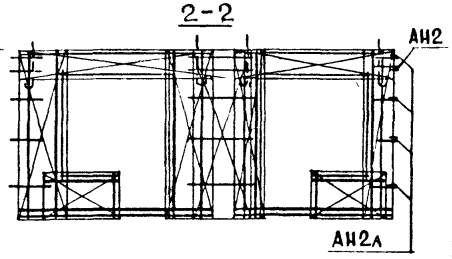
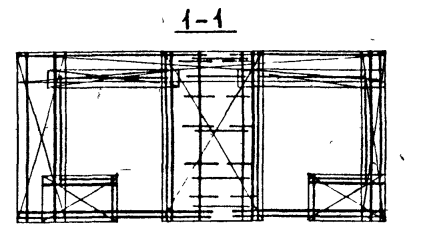
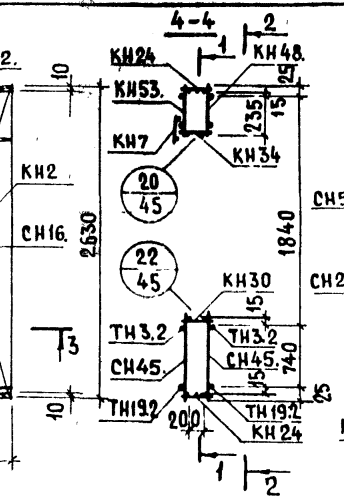
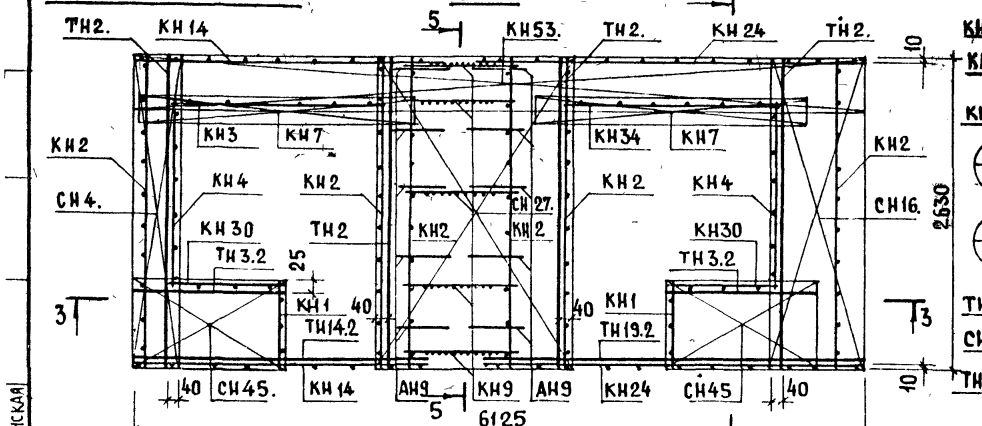
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ	ММ	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ			
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	2,937	3,641
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,292	0,372
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	900	4050	4800
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ	1500	6050	7250

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 50, 51

ПАНЕЛИ C-HP4-65.26.3-4эл+4с-3; C-HP4-65.26.3-4эл+4с-2; C-HP4-65.26.35-4эл+4с-3; C-HP4-65.26.35-4эл+4с-2

ТК  
1979

СЕРИЯ  
1.1321-12с  
ВЫПУСК  
1-4  
ЛИСТ  
1с



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	6	1	ТН 3.2	4	39	АН 1.	5	35
КН 14	2	2	ТН 14.2	2	40	АН 2.	4 (1)	35
КН 24	2	2	ТН 19.2	2	40	АН 2А.	1 (4)	35
КН 34	2	3	КН 45.	1		ПН	4	35
КН 4	2	1	КН 48.	1		ТН 2.	4	39
КН 7	2	1	КН 53.	1		ТН 2.	4	39
КН 30	2	3	СН 4	1				
КН 1	2	1	СН 16.	1				
КН 9	5	1	СН 27.	1				
СН 58	1	34	СН 8.	2				
АН 3	5	35	СН 16.	2				
АН 9	10	39	СН 45	4				

ТК  
1979

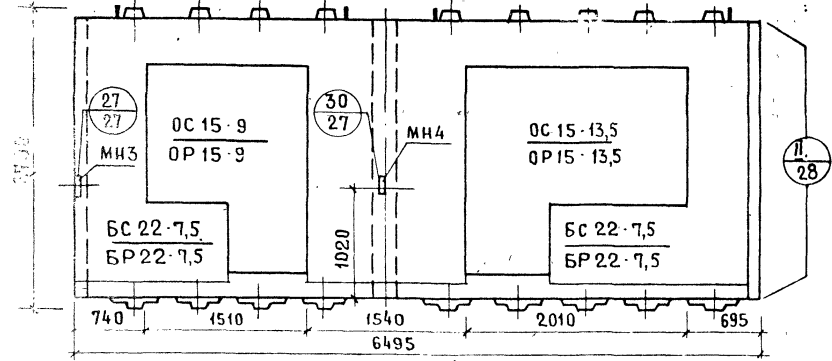
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-4БЛ+4Б-3 И АНР4А-65.26.3-4БЛ+4Б-2

СЕРИЯ  
1 1321-12  
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 50

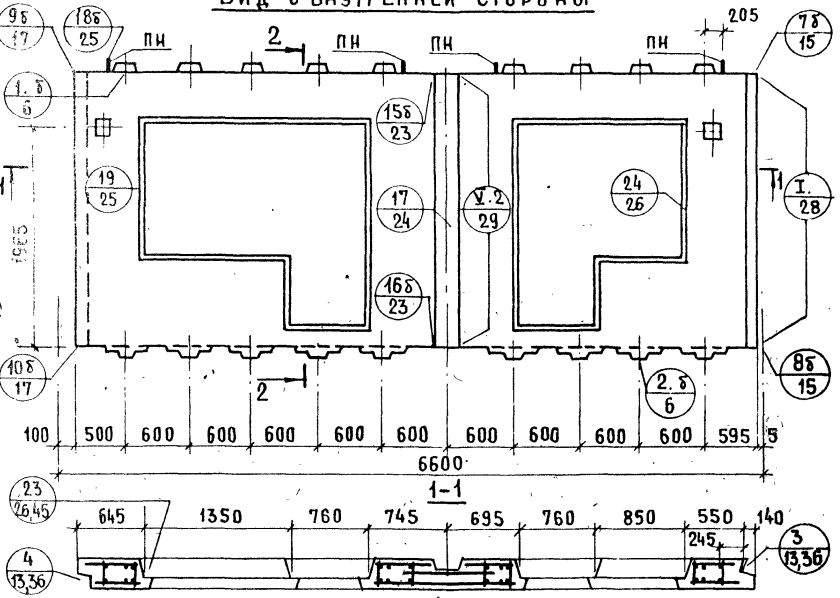




С-НР4-65.26.3-4БЛ+6Б-2; С-НР4-65.26.35-4БЛ+6Б-2. ФАСАД

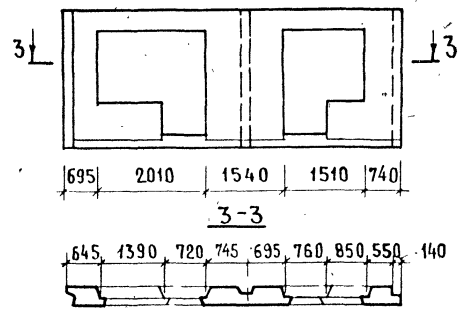


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

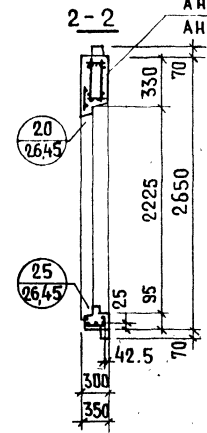


С-НР4Л-65.26.3-6БЛ+4Б-3; С-НР4Л-65.26.35-6БЛ+4Б-3

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 <sup>3</sup>	2,729	3,312
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,275	0,275
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ		900	3850
		1500	5700
		4500	6750

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
ЕМ. НА ЛИСТАХ 53,54

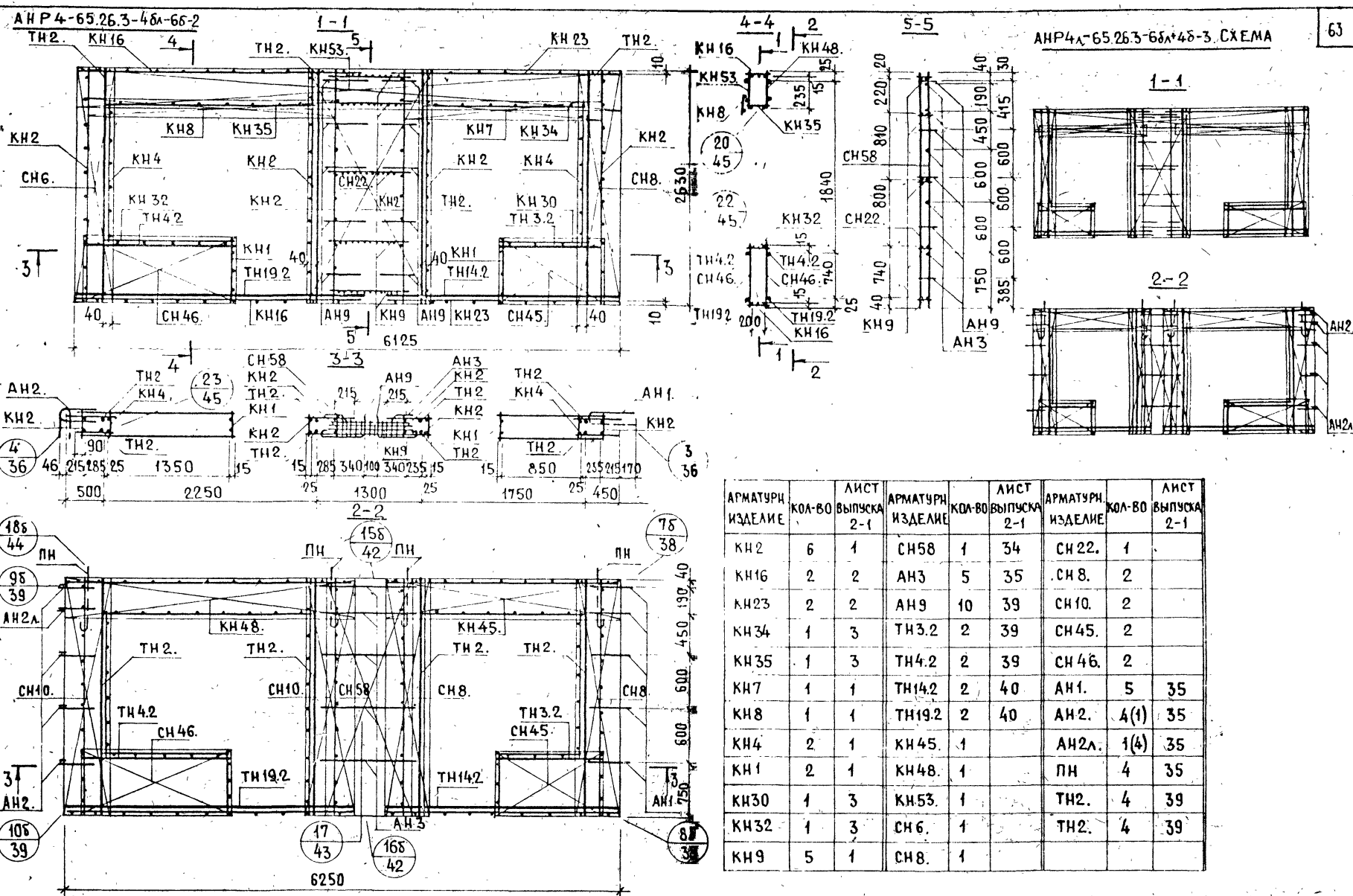
СТ. КНИЖЕК 202-4 А. ДАВЫДОВА БЕЛ. НИЖ. Л. ЗИЛКОВ. И. МАГИСКИНА

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

№ ВЗАМЕН  
 № ПЕРМАН  
 ЖИЛИЩА  
 ПРОБЕРИЛ  
 БЕД ИЖА  
 СТА ИЖА  
 М ШАТИНСКАЯ  
 А ГОЛУБЕВА



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
KH2	6	1	CH58	1	34	CH22.	1	
KH16	2	2	AN3	5	35	CH8.	2	
KH23	2	2	AN9	10	39	CH10.	2	
KH34	1	3	TH3.2	2	39	CH45.	2	
KH35	1	3	TH4.2	2	39	CH46.	2	
KH7	1	1	TH14.2	2	40	AN1.	5	35
KH8	1	1	TH19.2	2	40	AN2.	4(1)	35
KH4	2	1	KH45.	1		AN2Л.	1(4)	35
KH1	2	1	KH48.	1		ПН	4	35
KH30	1	3	KH53.	1		TH2.	4	39
KH32	1	3	CH6.	1		TH2.	4	39
KH9	5	1	CH8.	1				

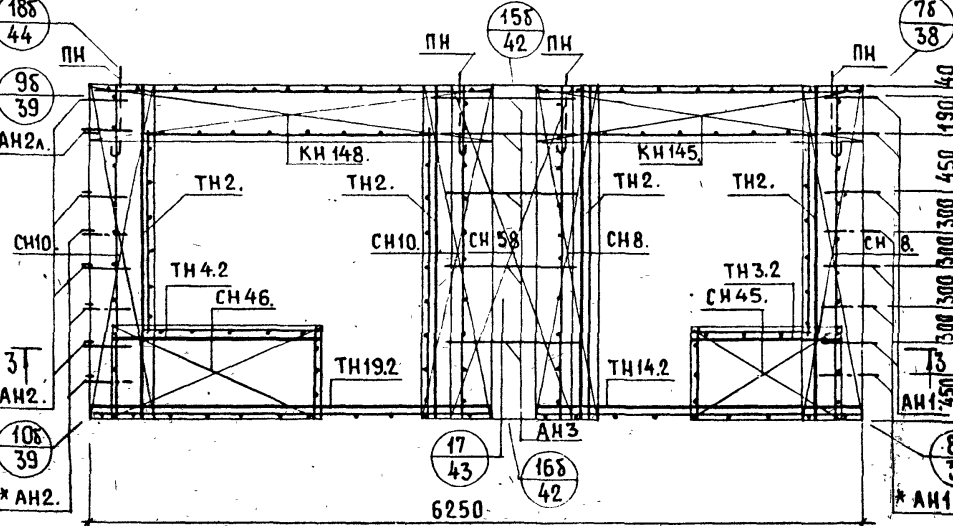
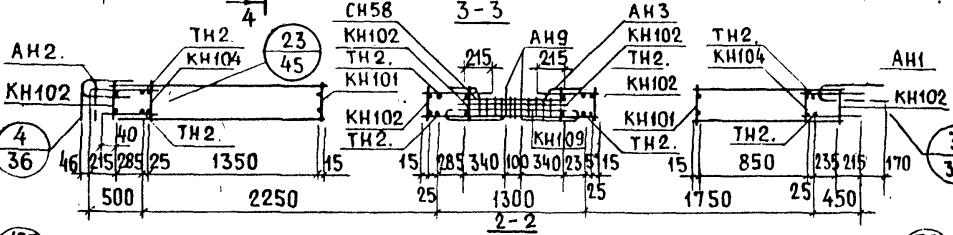
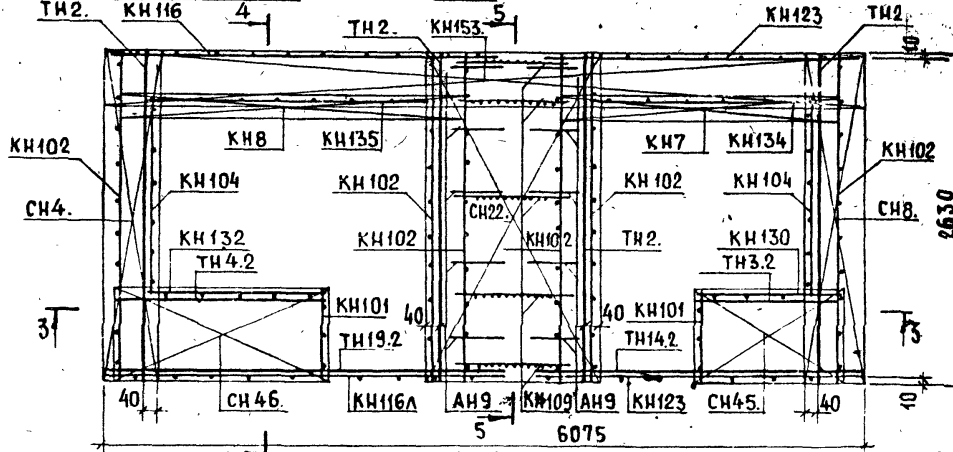
ТК  
 1979

Арматурные блоки АНР4-65.26.3-48Л+68-2 и АНР4Л-65.26.3-68Л+48-3

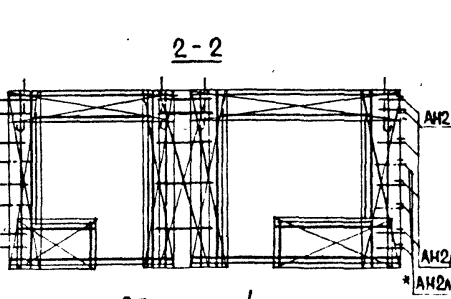
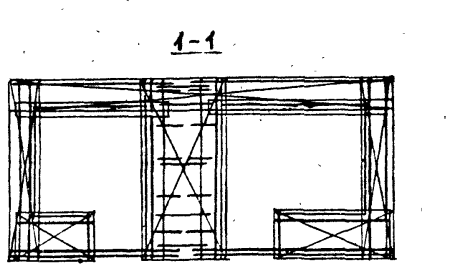
СЕРИЯ  
 1.1321-12с  
 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 53

ВЗАИМ  
ПРОВЕРКА  
И ШТАДСКАЯ  
ВЕД. ИНЖ. ШУВА  
СТ. ИНЖ. ШУВА  
ЖИЛИЩА  
ТК  
1979

АНР4-65.26.35-48Л+68-2



АНР4Л-65.26.35-68Л+48-3. СХЕМА



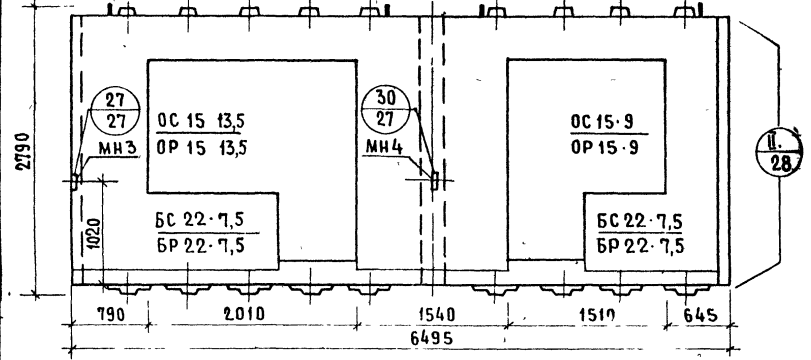
\* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4.

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН102	6	1	КН109	5	1	СН8	1	
КН116	1	2	СН58	1	39	СН22	1	
КН116Л	1	2	АН3	5	40	СН8	2	
КН123	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	
КН7	1	1	ТН14.2	2	45	АН1		40
КН8	1	1	ТН19.2	2	45	АН2		40
КН104	2	1	КН145	1		АН2Л		40
КН101	2	1	КН148	1		ПН	4	40
КН130	1	3	КН153	1		ТН2	4	44
КН132	1	3	СН4	1		ТН2	4	44

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-48Л+68-2 И АНР4Л-65.26.35-68Л+48-3

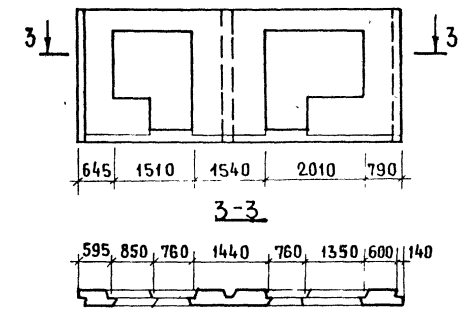
СЕРИЯ 1.132.1-12с  
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 54

С-НР4-65.26.3-6БЛ+4Б-3, С-НР4-65.26.35-6БЛ+4Б-3 ФАСАД

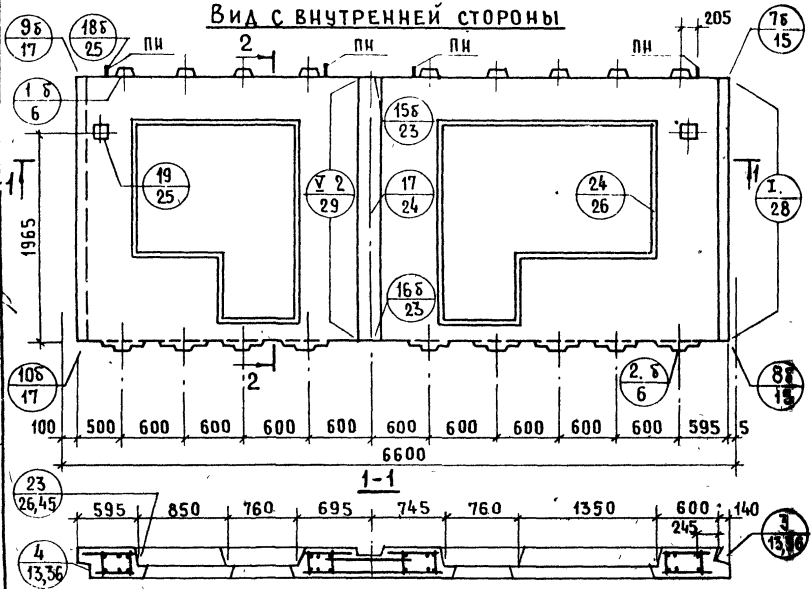


С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+6Б-2, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+6Б-2

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 <sup>3</sup>	2,729	3,312
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,274	0,274
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КР/М <sup>3</sup> В КГ		900	3850
		1500	5700
		4500	6750

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 56,57

№ ВЗАМЕЧ  
 ПРОВЕРИЛ  
 ЖИЛИЩА  
 ИНЖИНЕР  
 Т.И. ШУЖ. ПР.  
 В.А. КИЖ.  
 С.Т. МИН.  
 И.Ю. ГЕРМАН  
 В.А. КОЖУХИНА  
 В.А. КОЖУХИНА  
 А.А. ГОЛЫШЕВ  
 А.А. ГОЛЫШЕВ

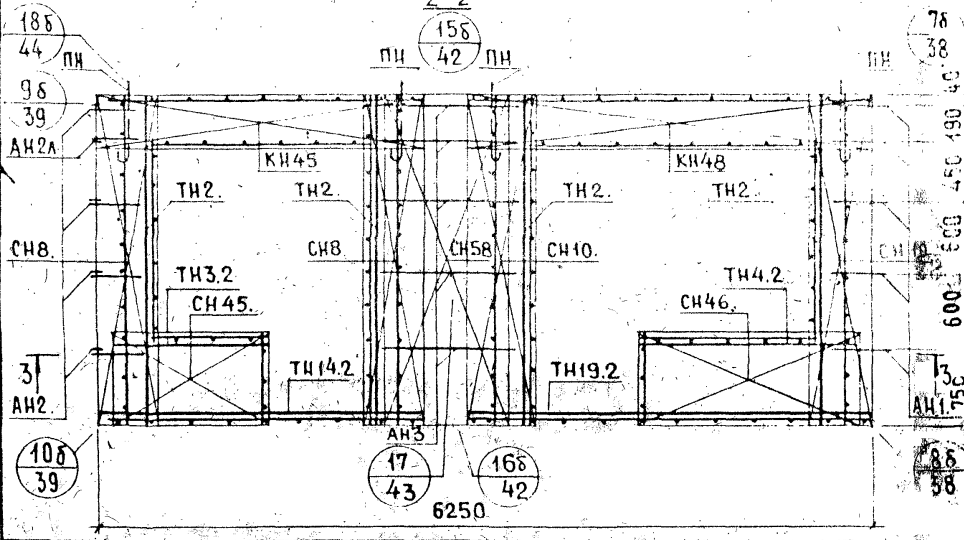
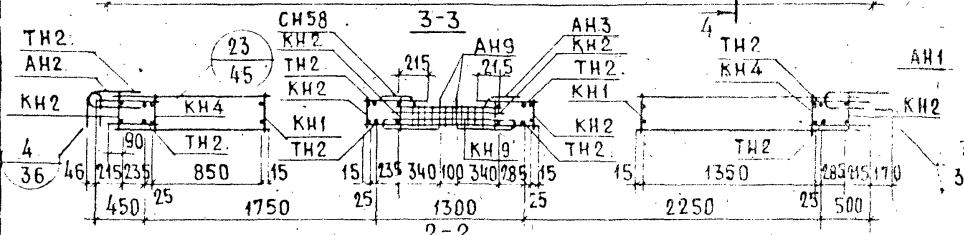
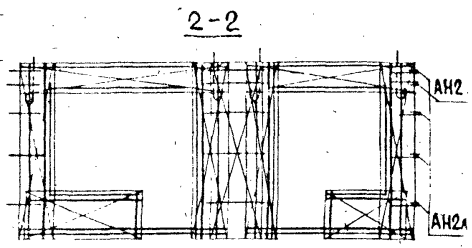
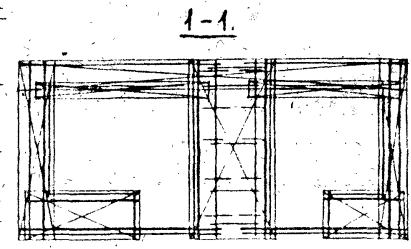
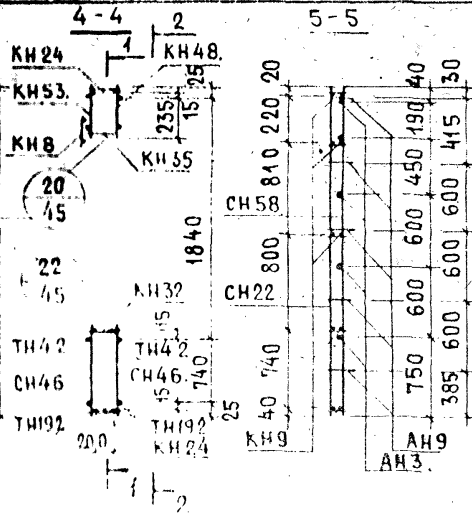
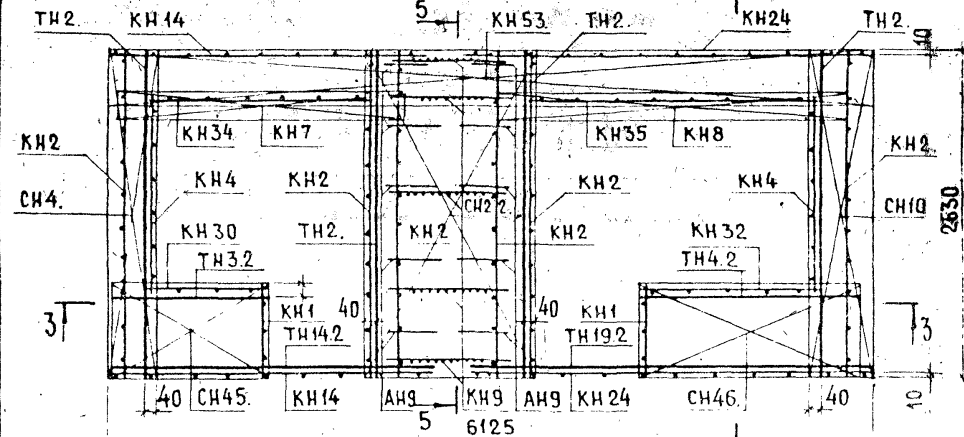
ТК  
1979

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

СЕРИЯ  
1.132.1-12С  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 55

АНР4-65.26.3-6Бл+4Б-3

АНР4л-65.26.3-4Бл+6Б-2. СХЕМА



АРМАТУРА И ЗАДАНИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА И ЗАДАНИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА И ЗАДАНИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	6	1	СН58	1	34	СН22	1	
КН14	2	2	АН3	5	35	СН8	2	
КН24	2	2	АН9	10	39	СН10	2	
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	СН45	2	
КН35	1	3	ТН4.2	2	39	СН46	2	
КН7	1	1	ТН14.2	2	40	АН1	5	35
КН8	1	1	ТН19.2	2	40	АН2	4(1)	35
КН4	2	1	КН45	1		АН2л	1(4)	35
КН1	2	1	КН48	1		ПН	4	35
КН30	1	3	КН53	1		ТН2	4	39
КН32	1	3	СН4	1		ТН2	4	39
КН9	5	1	СН10	1				

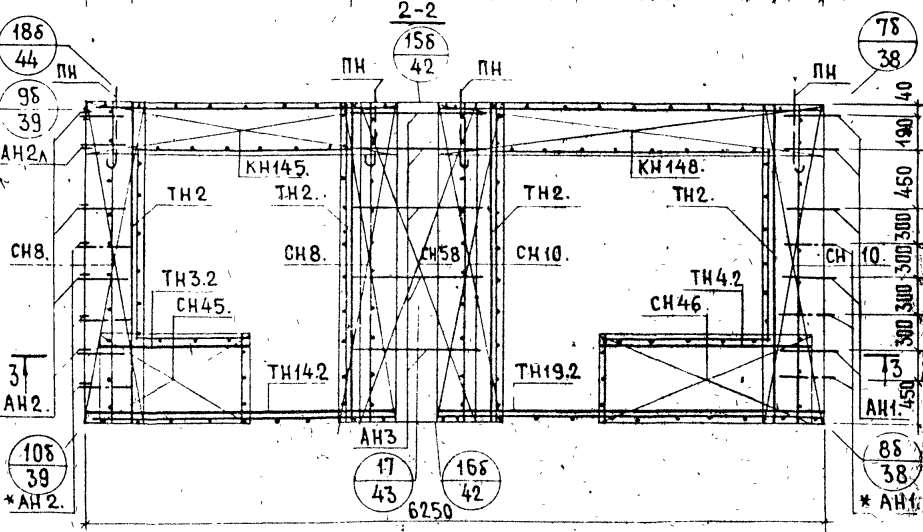
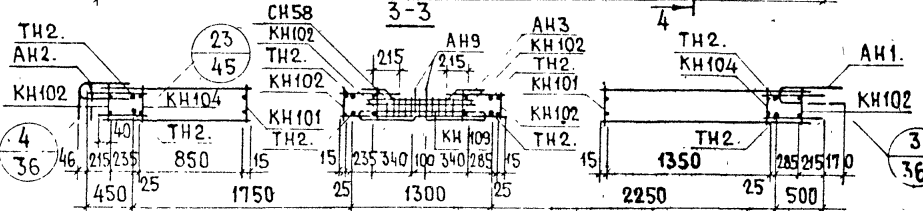
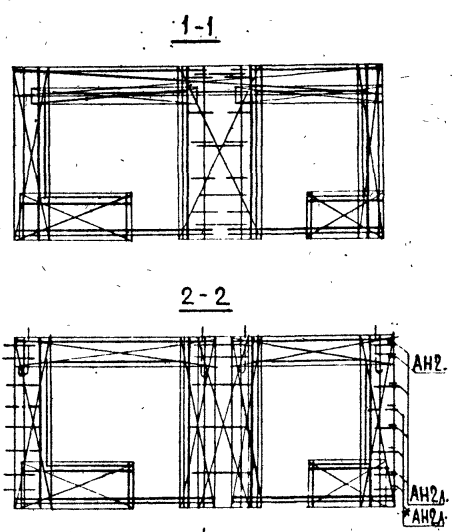
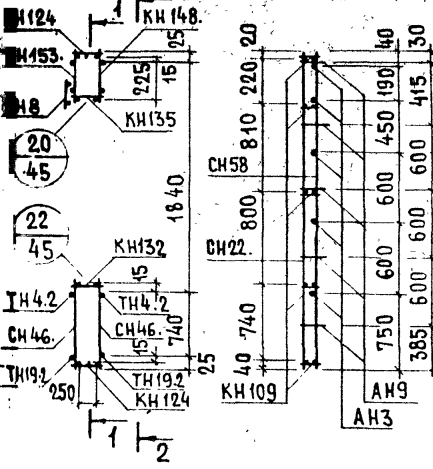
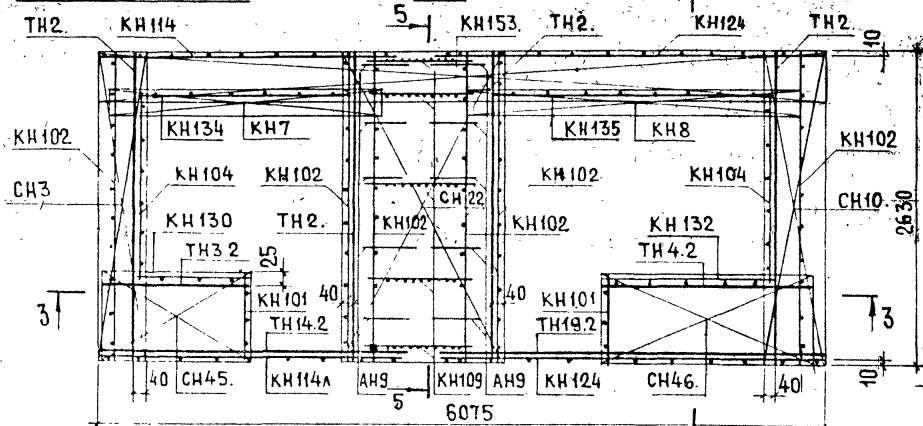
ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-6Бл+4Б-3 И АНР4л-65.26.3-4Бл+6Б-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12  
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 56

АНР4-65.26.35-68А+48-3

АНР4А-65.26.35-48А+68-2. 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

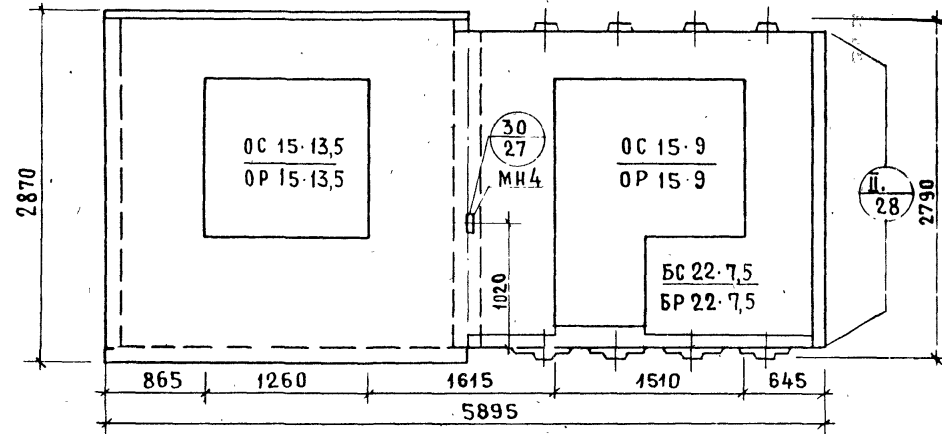
№ ВЗАМЕН  
 ИЛИ  
 КО. ГЕРМАН  
 ГА. ИНЖ. ПР.  
 ВЕД. ИНЖ. ПР.  
 СТ. ИНЖ. ПР.  
 ЖИЛИЩА  
 ЦНИИП

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

ТК  
1979

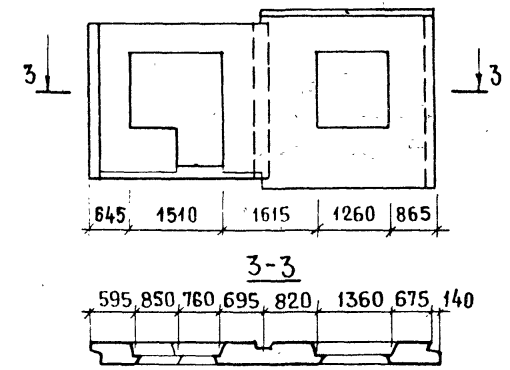
СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК  
1-4 ЛИСТ  
57

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

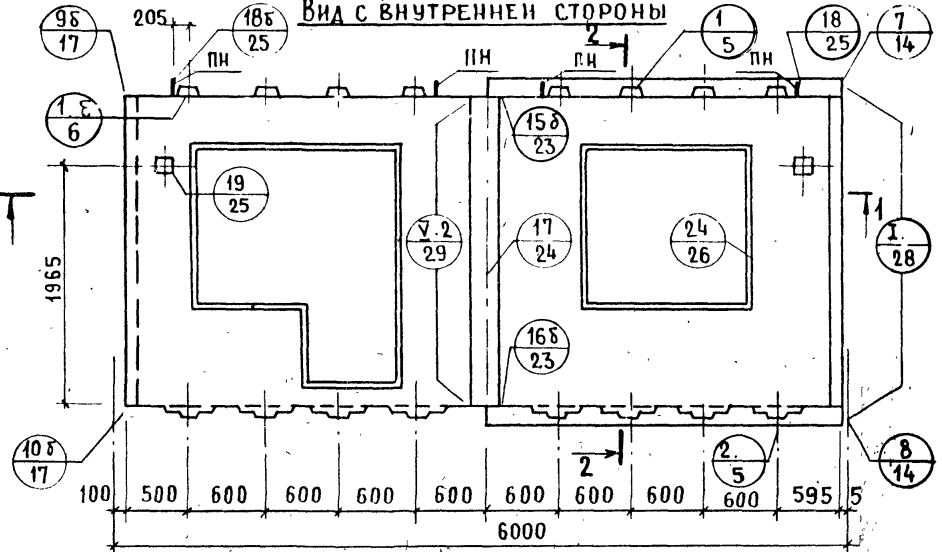


С-НР4Л-59.29.3-4бл+3-2; С-НР4Л-59.29.35-4бл+3-2

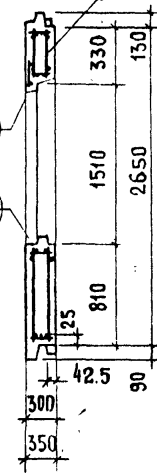
СХЕМА ФАСАДА



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 <sup>3</sup>	2,791	3,320
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,281	0,281
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ		900 1500	3800 5650 4450 6700

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 59, 60.

СТ. КИИ А. ГОНЧЕВА | В. Е. ИИЖИ | А. С. ШАТРИНСКИЙ

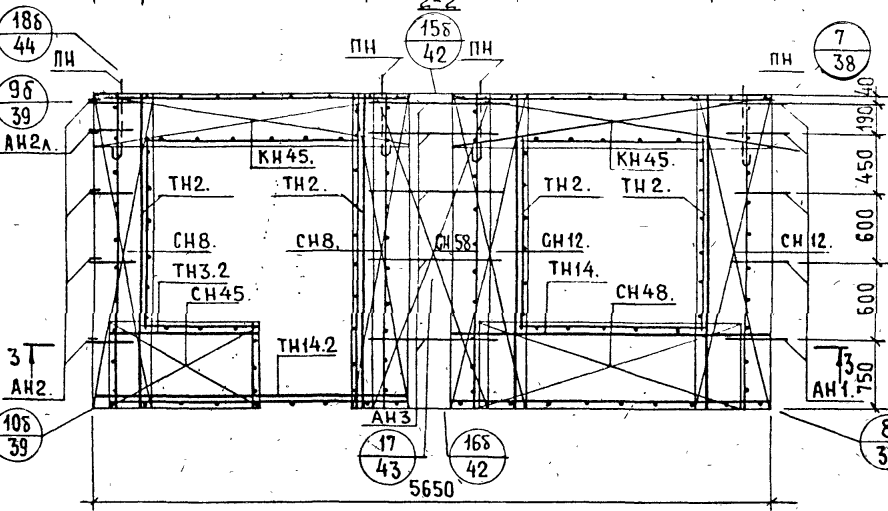
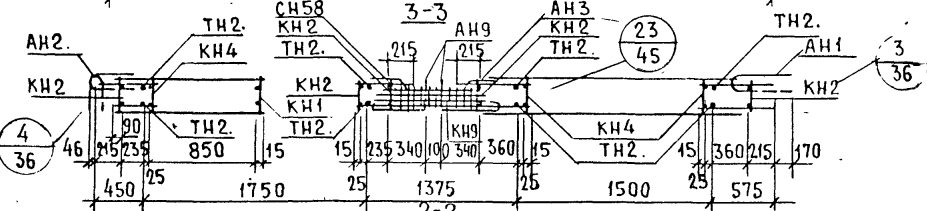
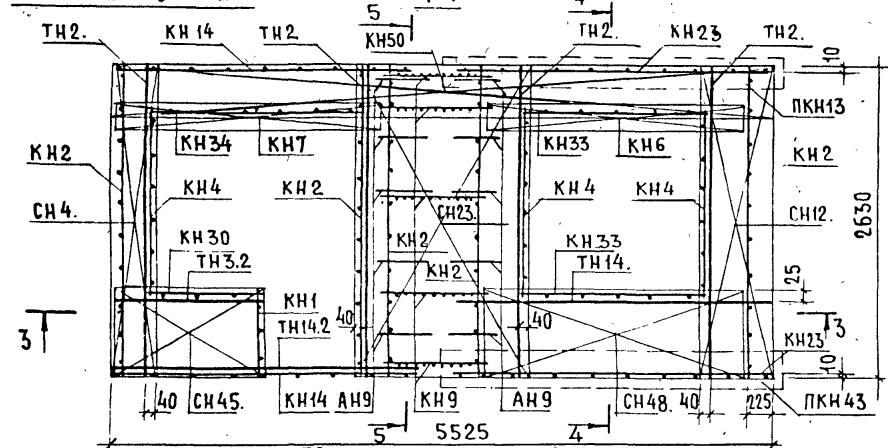
ТК  
1979

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

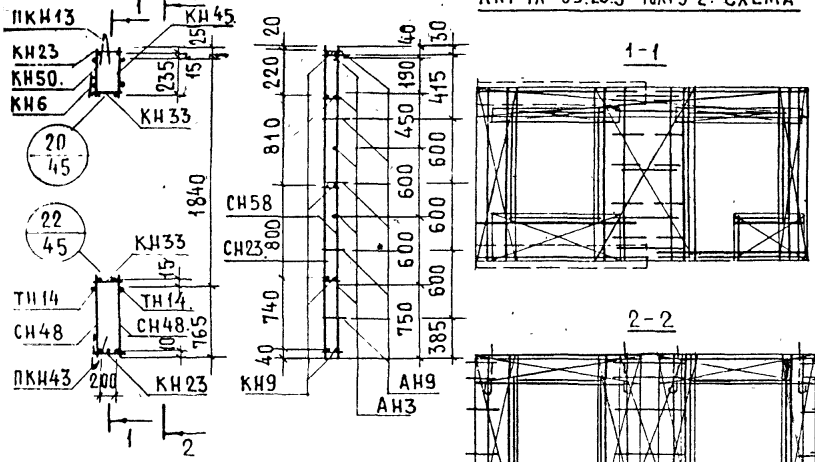
СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 58



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

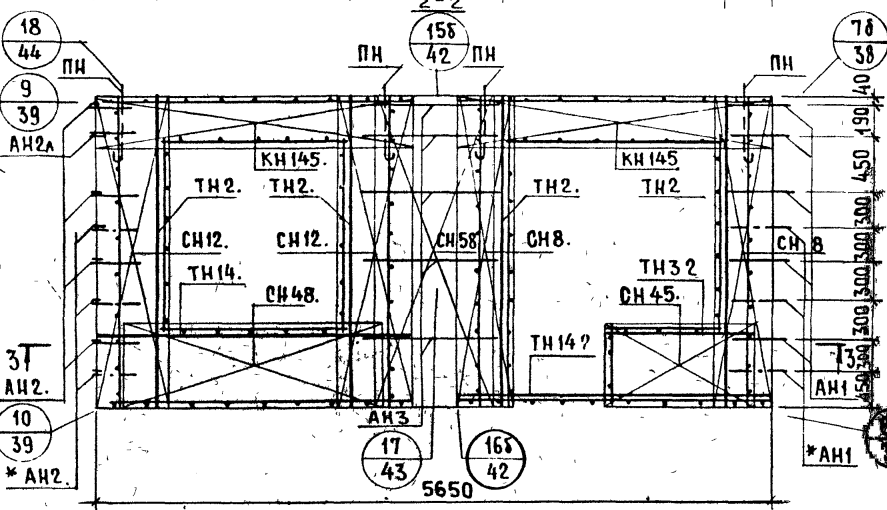
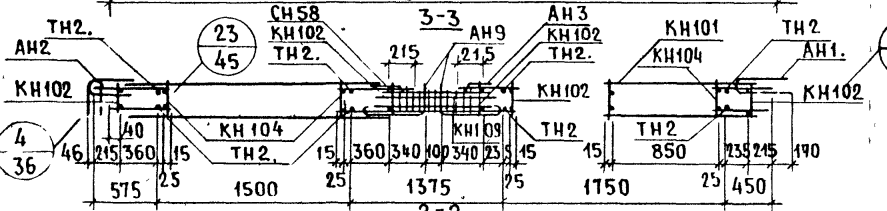
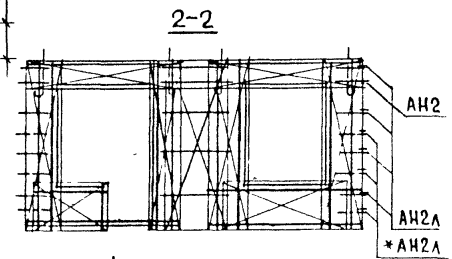
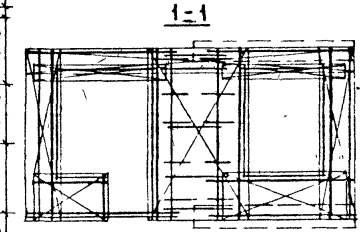
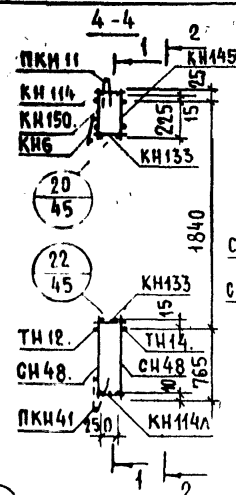
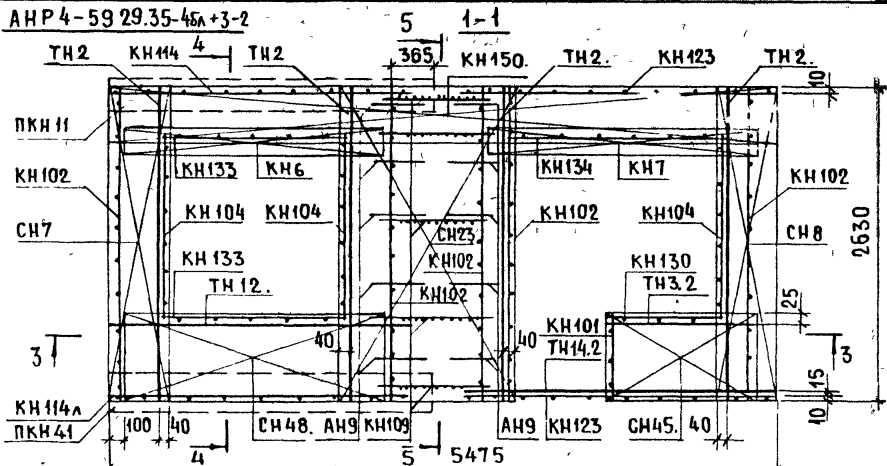
№ ВЗАИМ  
ПРОВЕРИЛ  
МАШИНСКИЙ  
АДУБЕВ ВЕЛ ИЖ  
МАШИНСКИЙ  
ЮРЬ ГИРМАН  
М. МАШИНСКИЙ  
СТА ИЖ  
СЛА ИЖ  
ЖИЛИЩА  
Г.И. ПИЩА

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

18609 70



\*СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНККТ 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	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	5	1	ПНК41	1	5	СН8	2		ТН14.	1	45
КН114	1	2	КН109	5	1	СН12.	2				
КН114А	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	3	ТН14.2	2	45	АН2.		40			
КН104	3	1	КН145	2		АН2А.		40			
КН101	1	1	КН150	1		ПН	4	40			
КН6	1	1	СН7	1		ТН2.	4	44			
КН7	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	44			
ПНК11	1	4	СН23	1		ТН12	1	44			

ТК 1979

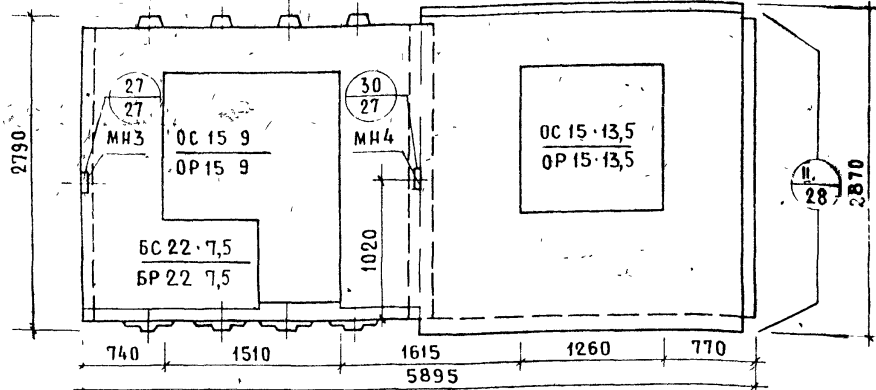
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59 29.35-4Б+3-2 И АНР4А-59 29.35-3+4Б-2

СЕРИЯ 1 132.1-12с  
Выпуск 1-4 лист 60

ОДНА ИТАЛИАНИЦА \*АН2.  
СТ. ИМЖ, ФЛОТ  
А.ГОЛОВА ВЕД. ИЖ.  
И. ПАТИСКИ  
И. П. В. Д. Е. Г. А.  
ОДНА ИТАЛИАНИЦА

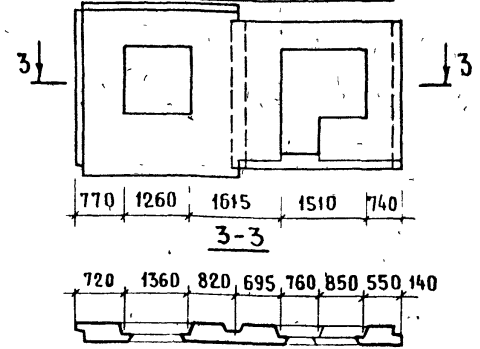
ГАЛЕРЕЙ ПРОВЕРКА БЕД. ИЖ. СПЕЦ. М. ШАТРИКОВ  
 В. А. ПОДЗЕВА  
 В. А. ПОДЗЕВА  
 ЖИЛИЩА  
 ИНИИ  
 ТК  
 1979

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

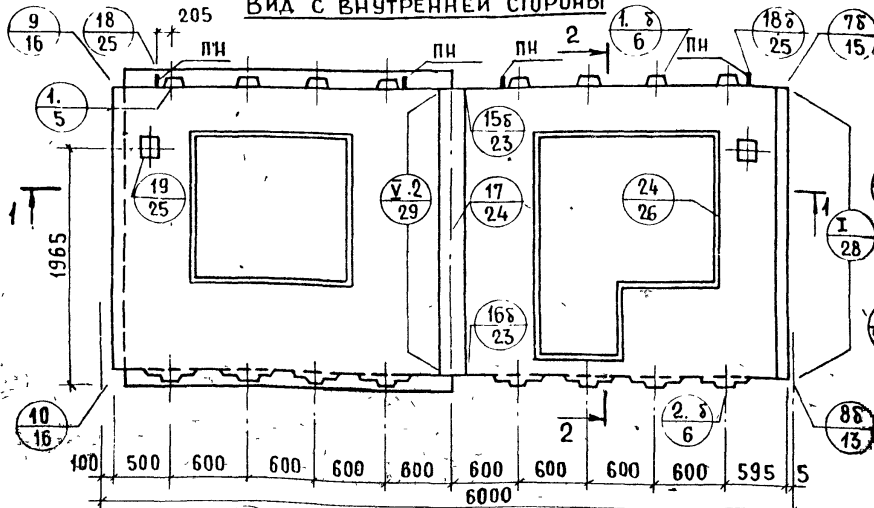


С-НР4Л-59 29 3-3+4б-2, С-НР4Л-59 29 35-3+4б-2

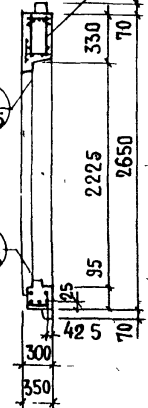
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



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



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

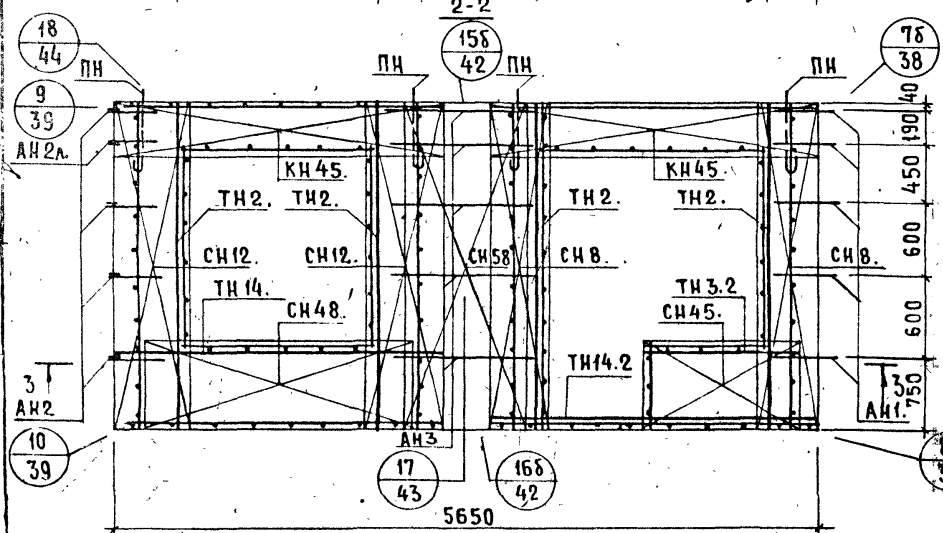
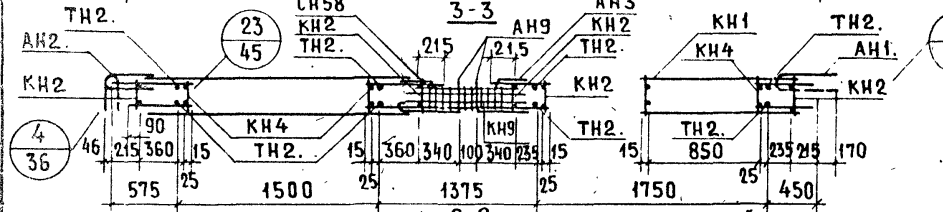
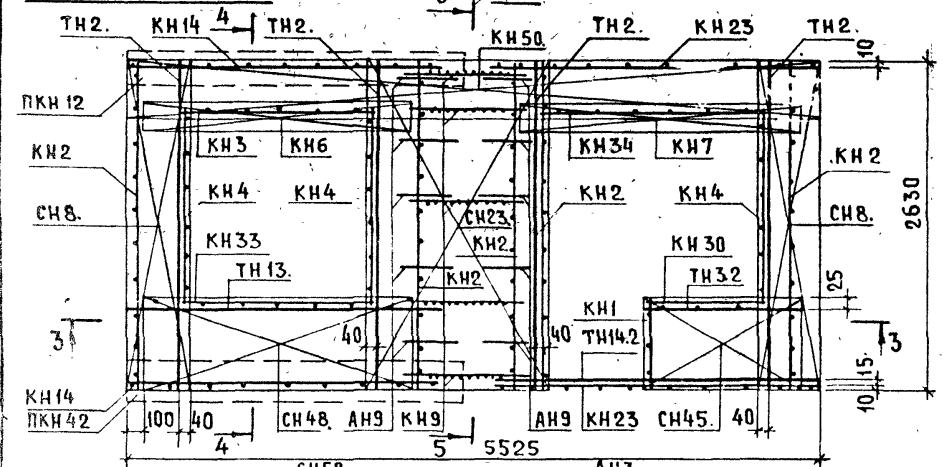
Показатель	мм	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2,791	3,320
Объем декоративного бетона	м³	0,281	0,231
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг		900 1500	3800 5650
		4450	6700

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ НА ЛИСТАХ 62, 63

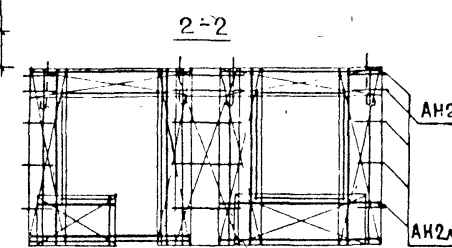
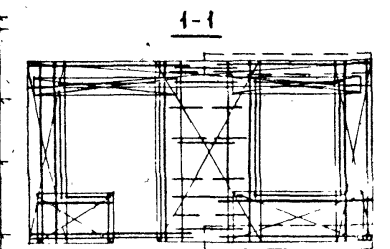
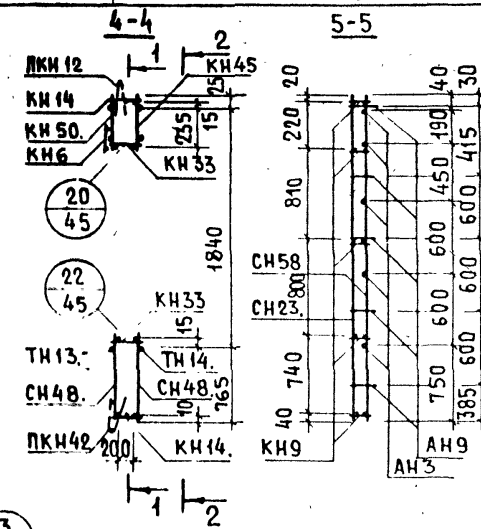
ПАНЕЛИ С-НР4-59 29 3-4бл+3-2, С-НР4Л-59 29 3-3+4б-2, С-НР4-59 29 35-4бл+3-2, С-НР4Л-59 29 35-3+4б-2

СЕРИЯ 1 132.1-12С  
Выпуск 1-4 ДИСТ 61

АНР4-59.29.3-46л+3-2



АНР4л-59.29.3-3+46-2. СХЕМА



АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СЧ48.	1	
КН14	2	2	СЧ58	1	34	СЧ48.	1	
КН23	2	2	АН3	5	35	СЧ45.	2	
КН33	2	3	АН9	10	39	АН1.	5	35
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	АН2.	4(1)	35
КН30	1	3	ТН14.2	2	40	АН2л.	1(4)	35
КН4	3	1	КН45	2		ПН	4	35
КН1	1	1	КН50.	1		ТН2	4	39
КН6	1	1	СЧ8.	2		ТН2	4	39
КН7	1	1	СЧ23.	1		ТН13.	1	39
ПКН12	1		СЧ12.	2		ТН14.	1	40
ПКН42	1		СЧ8.	2				

И. БЕЛЫХ  
А. ГОЛУБЕВА  
С. ИЖ.

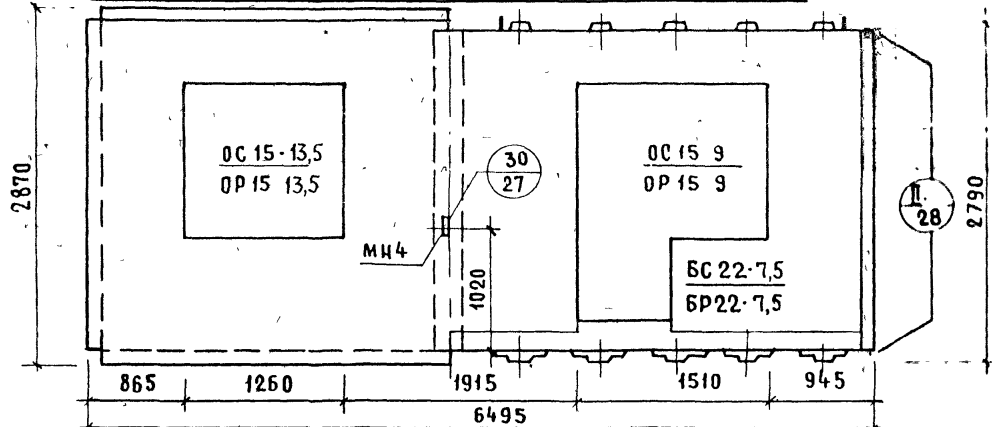
ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.3-46л+3-2 И АНР4л-59.29.3-3+46-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12  
Выпуск 1-4 Лист 62

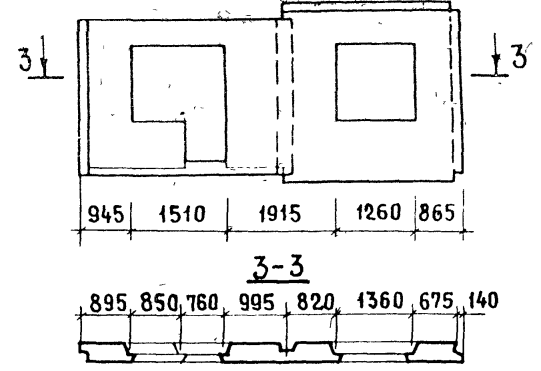


С-НР4-65.29.3-3+4Б-2, С-НР4-65.29.35-3+4Б-2 ФАСАД

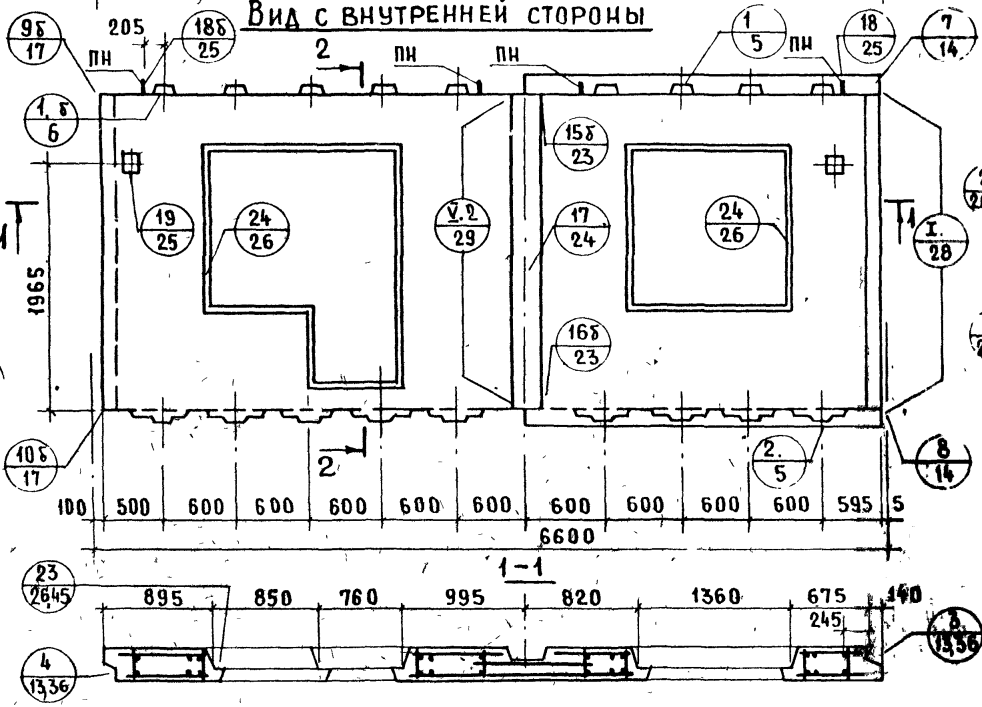


С-НР4Л-65.29.3-4БЛ+3-3, С-НР4Л-65.29.35-4БЛ+3-3

СХЕМА ФАСАДА

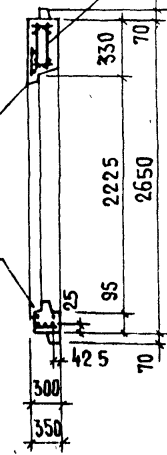


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



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 <sup>3</sup>	3,232	3,839
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,324	0,324
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	900	4350	5050
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ	1500	6550	7450

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

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ НА ЛИСТАХ 65, 66

ДИМИТРИ ЖИЛИЩА БЕЛ ИЖ. ВЕК. М. ШАТИНСКАЯ. ПР. В. БЕРИЛ. ШАТИНСКАЯ. БЕЛ ИЖ. ВЕК. М. ШАТИНСКАЯ. ПР. В. БЕРИЛ. ШАТИНСКАЯ.

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

ВЗАНЕС  
ПРОВЕРКА  
ИДЕТИ  
ЖИЛИЩА  
ГЕНИИП  
Ю. ЛЕРМАН  
В. А. ШАТИНСКАЯ  
А. ГОУСБЕД  
В. А. НОЖ. ПР  
В. А. НОЖ.  
С. Т. НОЖ.

АНР4-65.29.3-3+4б-2

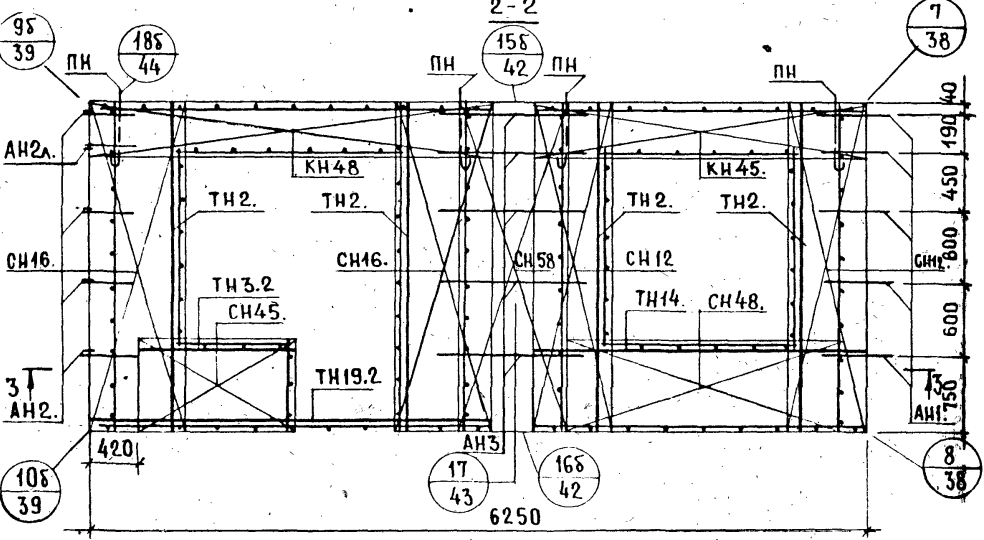
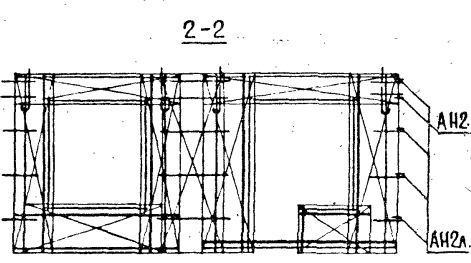
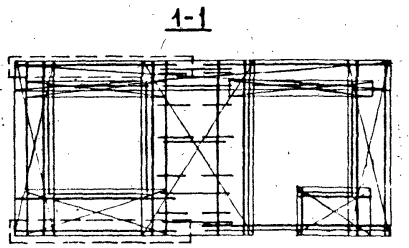
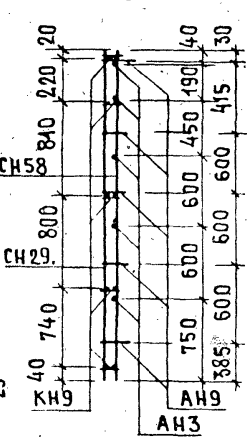
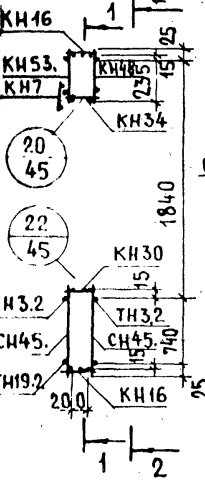
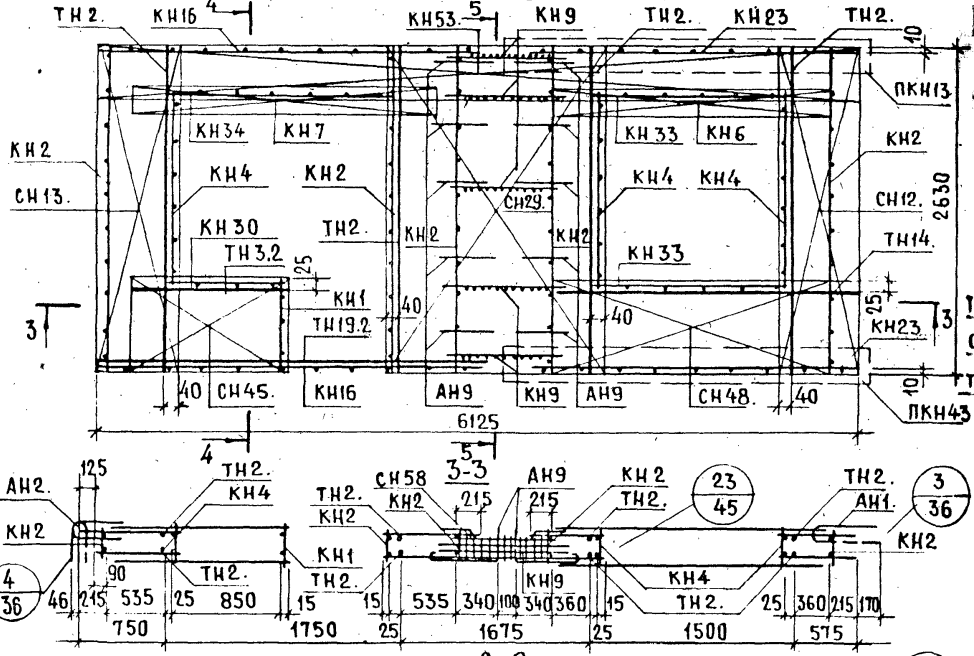
1-1

4-4

5-5

АНР4-65.29.3-4бл+3-3. СХЕМА

75



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 ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СЧ12.	2		ТН14.	1	40
КН16	2	2	СЧ58	1	34	СЧ16.	2				
КН23	2	2	АН3	5	35	СЧ48	1				
КН33	2	3	АН9	10	39	СЧ48	1				
КН34	1	3	ТН3.2.	2	39	СЧ45	2				
КН30	1	3	ТН19.2	2	40	АН1.	5				
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	СЧ12.	1		ТН2.	4	39			
ПКН13	1	1	СЧ13.	1		ТН2.	4	39			
ПКН43	1		СЧ29.	1		ТН14.	1	40			

ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-3+4б-2 И АНР4-65.29.3-4бл+3-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с  
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 65









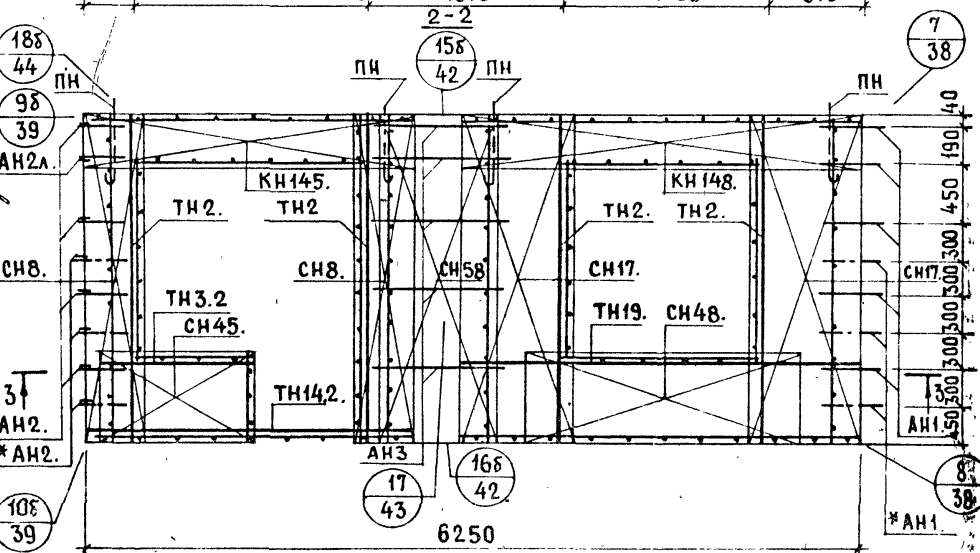
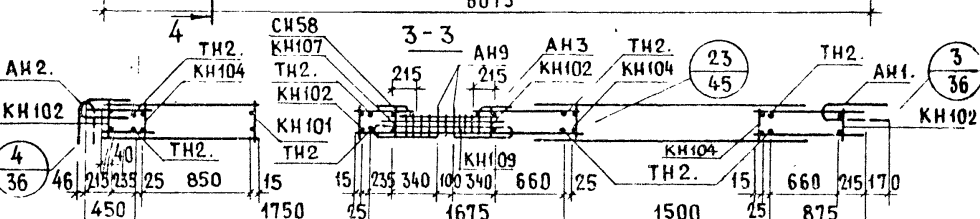
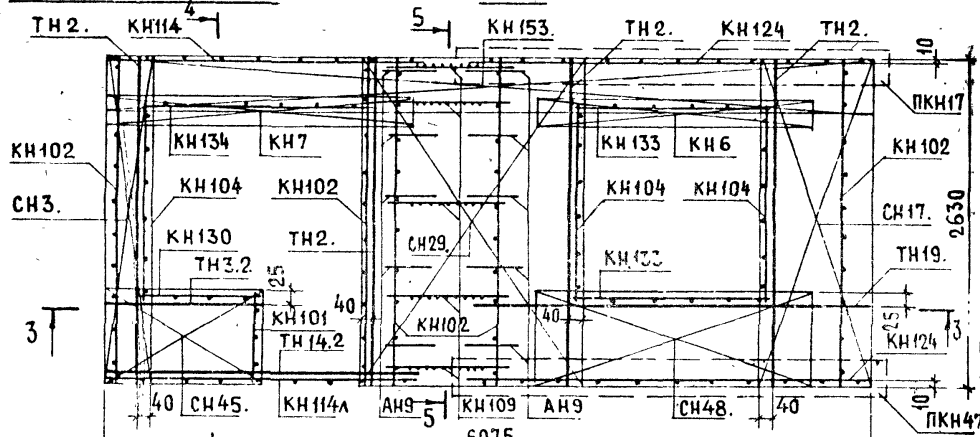
ИНВЕНТ №  
ВЗАМЕН

И. РОВЕНСКИЙ  
Ю. ГЕРМАН  
М. ШАТНИКОВ  
А. БОЛЪБЕГА  
ВЕД. ИНЖ. ПР.  
СТА. ИНЖ.  
ЖИЛИЩА

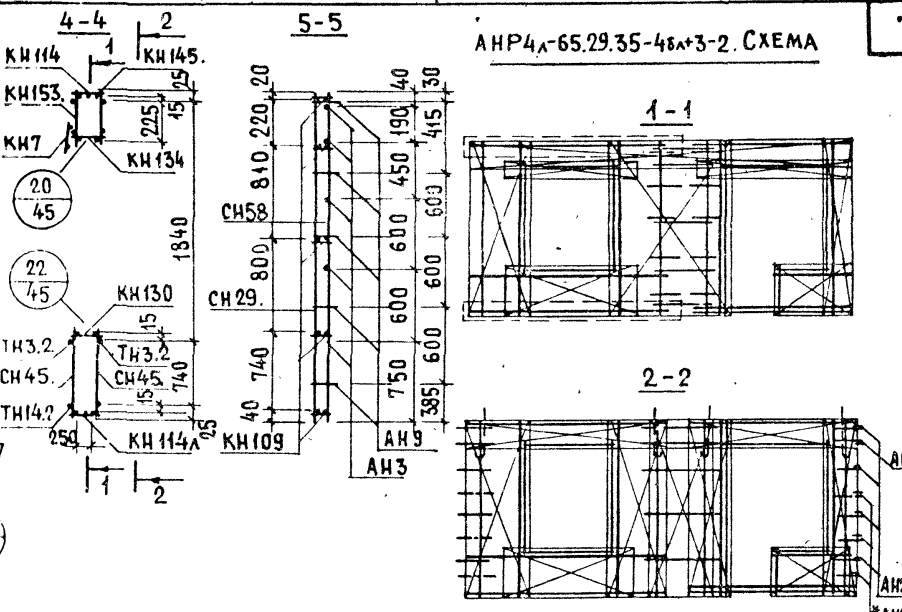
ТК  
1979

АНР4-65.29.35-3+4Б-3

1-1



АНР4А-65.29.35-4БА+3-2. СХЕМА



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

АРМАТУРА	КОЛ-ВО	ЛИСТ	АРМАТУРА	КОЛ-ВО	ЛИСТ	АРМАТУРА	КОЛ-ВО	ЛИСТ	АРМАТУРА	КОЛ-ВО	ЛИСТ
ИЗДЕЛИЕ		ВЫПУСК	ИЗДЕЛИЕ		ВЫПУСК	ИЗДЕЛИЕ		ВЫПУСК	ИЗДЕЛИЕ		ВЫПУСК
		2-2			2-2			2-2			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			

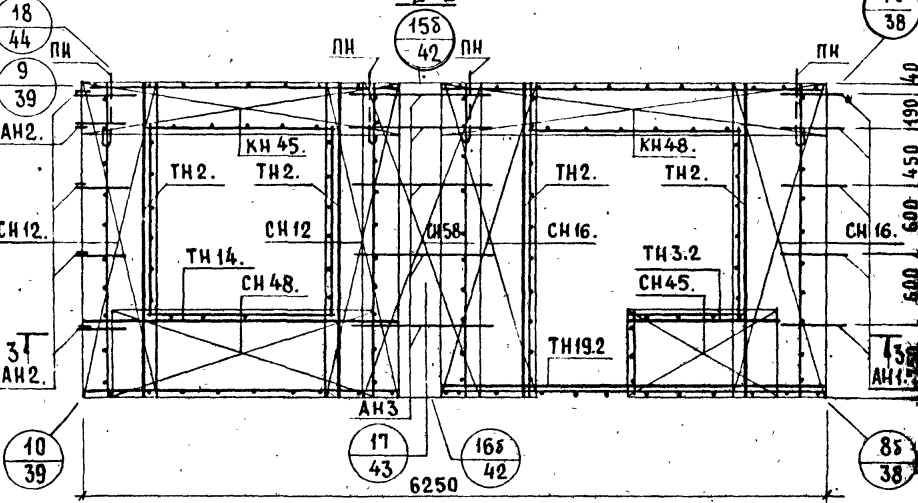
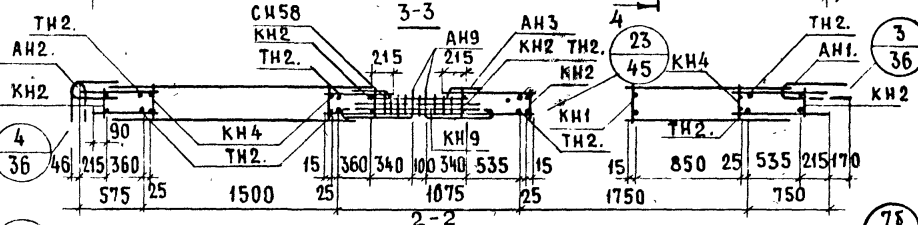
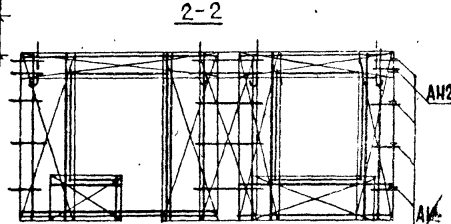
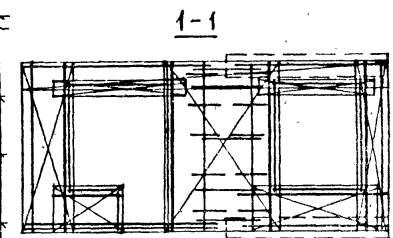
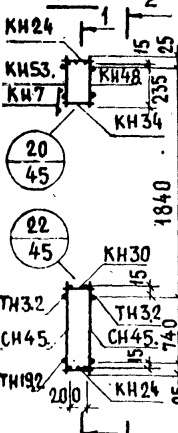
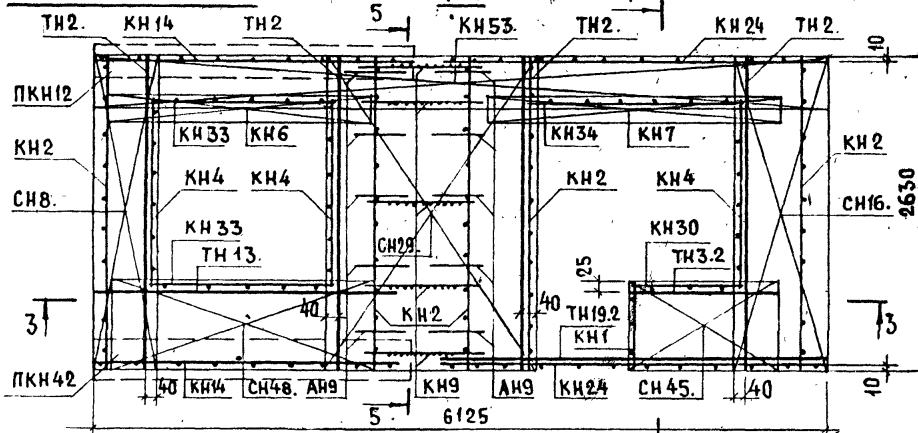
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-3+4Б-3 И АНР4А-65.29.35-4БА+3-2

СЕРИЯ  
1.1321-12с  
ВЫПУСК  
1-4 ЛИСТ  
69



АНР4-65.29.3-46А+3-3

АНР4А-65.29.3-3+46-2. СХЕМА



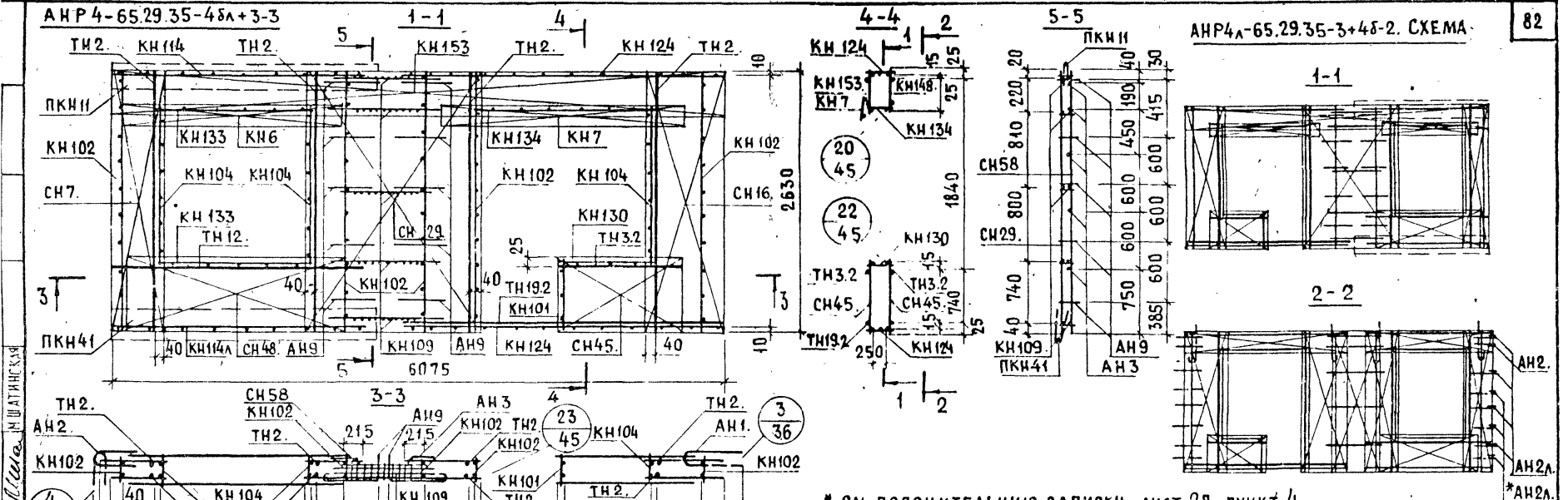
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСК 2-1.	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСК 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СМ12.	2		ТН14.	1	40			
КН14	2	2	СМ58	1	34	СМ16.	2							
КН24	2	2	АН3	5	35	СМ48.	1							
КН33	2	3	АН9	10	39	СМ48.	1							
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	СМ45.	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	СМ8.	1		ТН2.	4	39						
ПКН12	1		СМ16.	1		ТН2.	4	39						
ПКН42	1		СМ29.	1		ТН13.	1	35						

ПРОС. № БУДИН. ПРОВЕРИЛ А.Ю.ТЕРНАК. САНИ. ДР. М.В.САМОНОВ. БЕЖ. ИНЖ. А.И.САДОВНИКОВА. СТ. ИНЖ. М.Ю.МАЗНИЦКАЯ.

Арматурные блоки АНР4-65.29.3-46А+3-3 и АНР4А-65.29.3-3+46-2

ТК 1979

СЕРИЯ 1.1324-12с. Выходок Лист 1-4 71



\* 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	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	5	1	ПКН41	1	5	СН29.	1		ТН12.	1	44
КН114	1	2	КН109	5	1	СН12	2		ТН14	1	45
КН114А	1	2	СН58	1	39	СН16.	2				
КН124	2	2	АН3	5	40	СН48.	1				
КН133	2	3	АН9	10	44	СН48.	1				
КН134	1	3	ТН3.2	2	44	СН45.	2				
КН136	1	3	ТН19.2	2	45	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	СН7.	1		ТН2.	4	44			
ПКН11	1	4	СН16.	1		ТН2.	4	44			

СТАЛЬ И ЧУЖИЕ МЕТАЛЛЫ  
 АТМОНТИРОВАН  
 ВЕД. РАЖ. В. В. ШАТНИНСКИЙ  
 1979

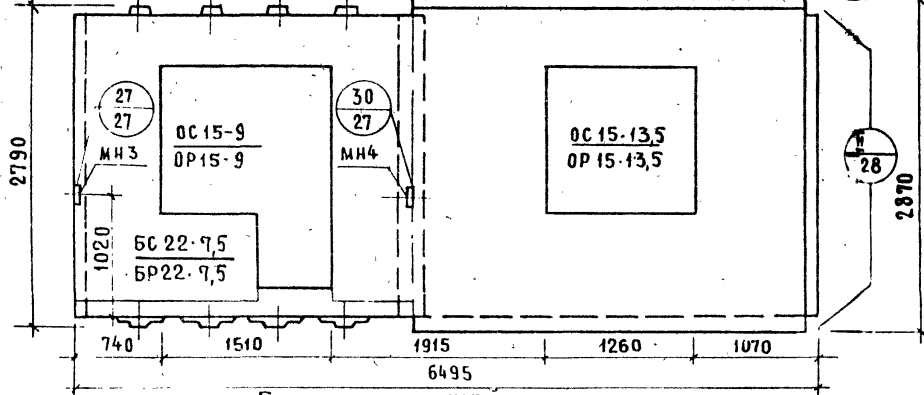
ТК  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-45А+3-3 И АНР4А-65.29.35-3+45-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12е  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 72

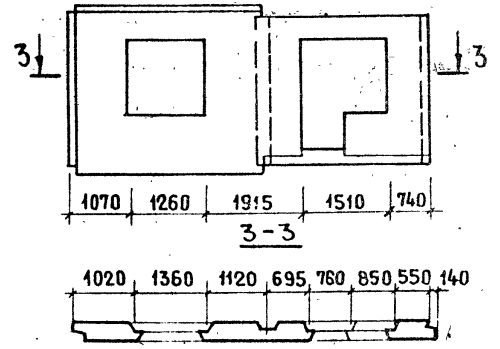
№ ВЗАМЕН  
 ОТ ГЕРМАНИИ  
 ГА ИЖИ ДР  
 БЕЛ-ИЖ  
 СТ. ИЖЕН  
 ЖИЛИЩА  
 ПРОВЕРИЛ  
 БЕЛ-ИЖ  
 СТ. ИЖЕН  
 А ПОЛУБЕВА Т. ВЕД. ИЖИ  
 М. ШАТИНСКАЯ  
 М. ШАТИНСКАЯ

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

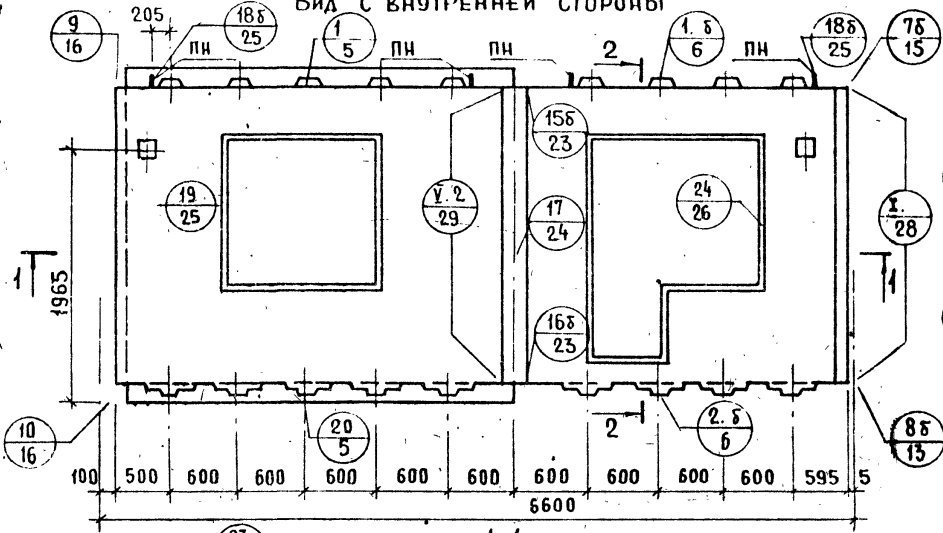


С-НР4λ-65.29.3-3+4δ-3; С-НР4λ-65.29.35-3+4δ-3

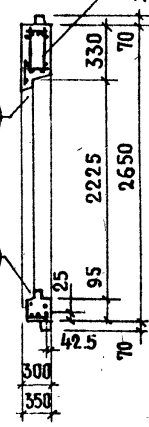
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



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

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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

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

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
 СМ. НА ЛИСТАХ 74, 75.

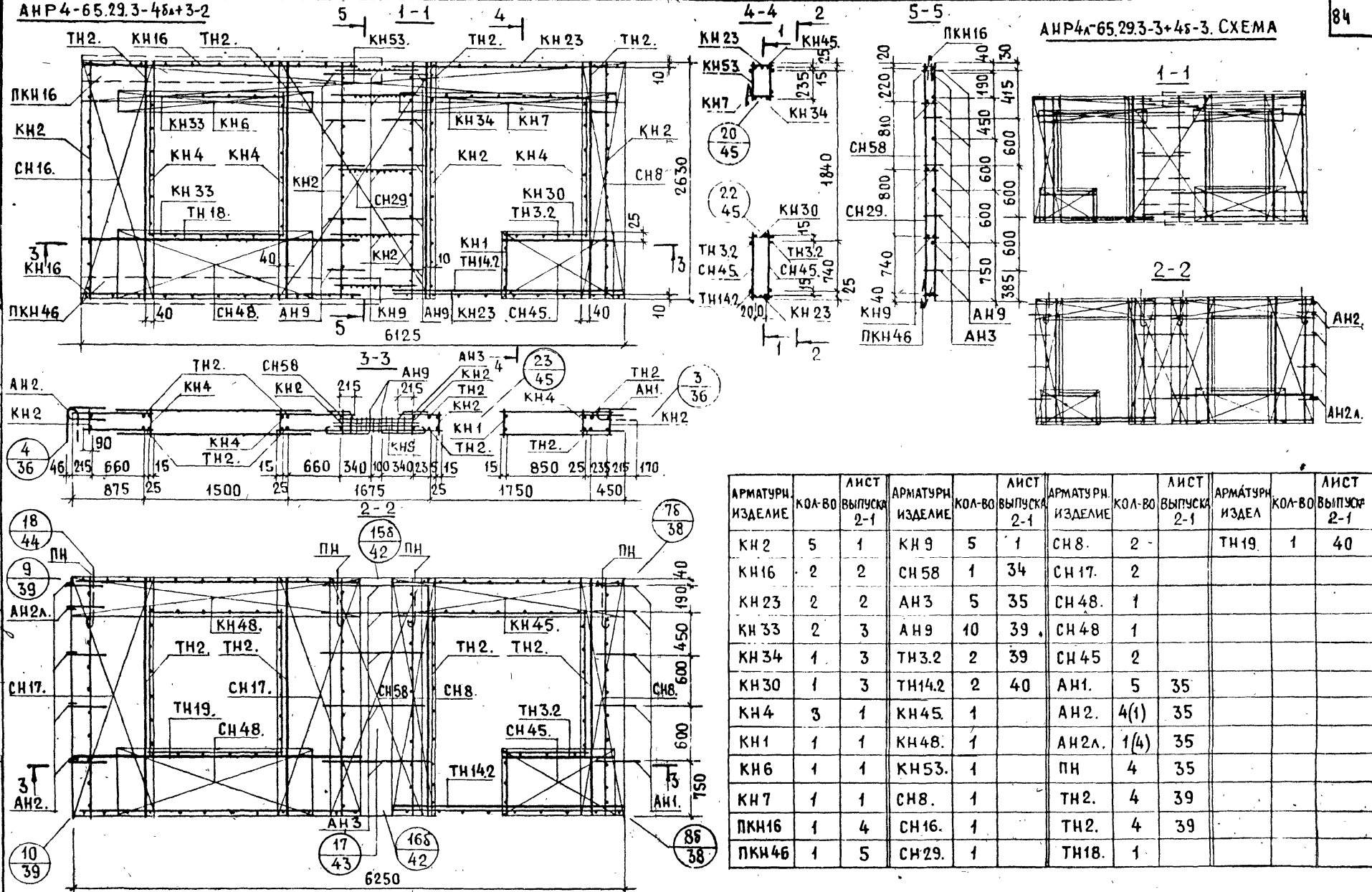
ТК  
 1979

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

**АНР4-65.29.3-4а+3-2**

**АНР4а-65.29.3-3+4б-3. СХЕМА**



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН8	2		ТН19	1	40
КН16	2	2	СН58	1	34	СН17	2				
КН23	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	ТН14.2	2	40	АН1	5	35			
КН4	3	1	КН45	1		АН2	4(1)	35			
КН1	1	1	КН48	1		АН2л	1(4)	35			
КН6	1	1	КН53	1		ПН	4	35			
КН7	1	1	СН8	1		ТН2	4	39			
ПКН16	1	4	СН16	1		ТН2	4	39			
ПКН46	1	5	СН29	1		ТН18	1				

ТК  
1979

**АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-4а+3-2 и АНР4а-65.29.3-3+4б-3**

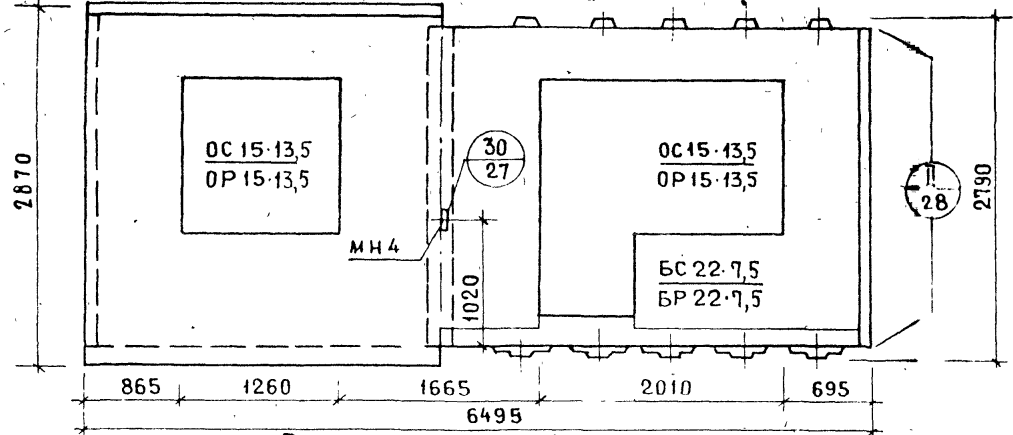
СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-4 74

УСТАВНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ  
АГЕНТЕСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ  
М. МАШИНСКОЕ



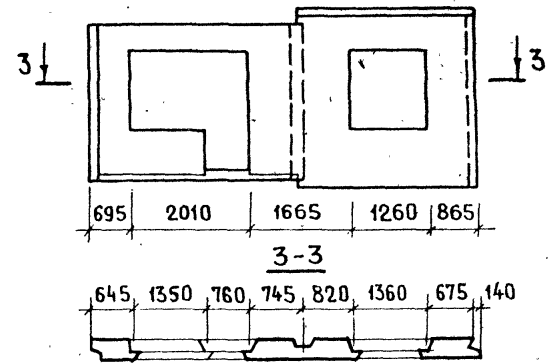


С-НР4-65.29.3-3+6δ-2, С-НР4-65.29.35-3+6δ-2. ФАСАД

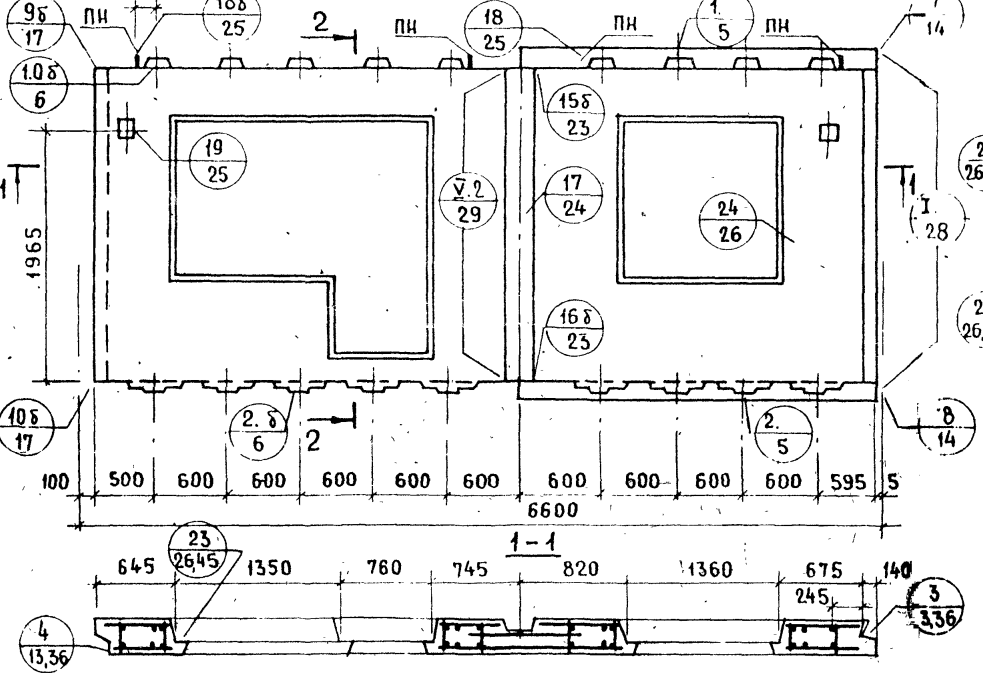


С-НР4-65.29.3-6δ+3-3, С-НР4-65.29.35-6δ+3-3

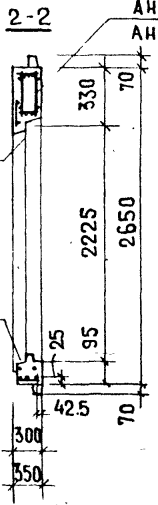
СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



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



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	Единица	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3,025	3,592
Объем декоративного бетона	м³	0,304	0,304
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	в кг	900	4100
		1500	4750
		6150	7200

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ  
СМ. НА ЛИСТАХ 77, 78.

№ ВЗАИМ  
Ю. ГЕРМАН  
ВЕД. НАЧ.  
СТ. ИНЖ.  
О. А. ПАУЛОВА  
И. В. М. ШАТИНСКИЙ  
И. В. ШАТИНСКАЯ

ЖИЛИЩА  
ФИЛИЦ

ТК  
1979

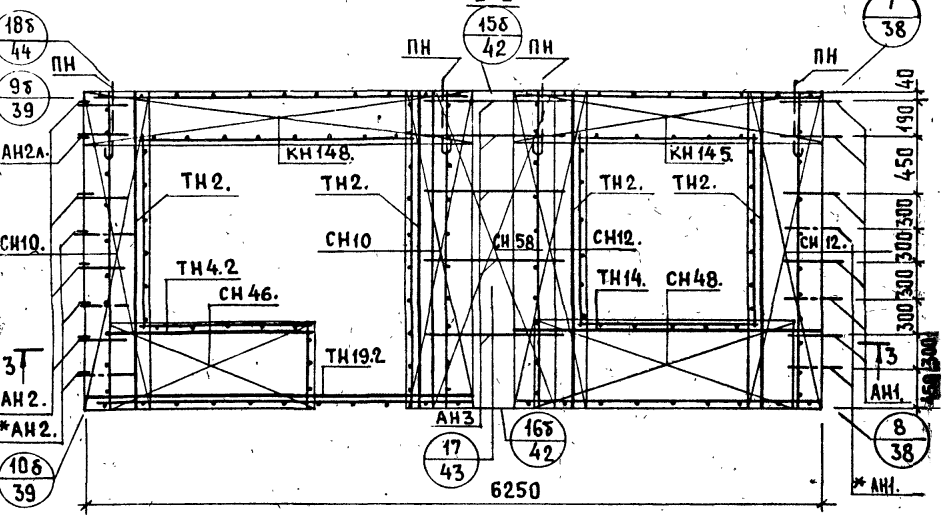
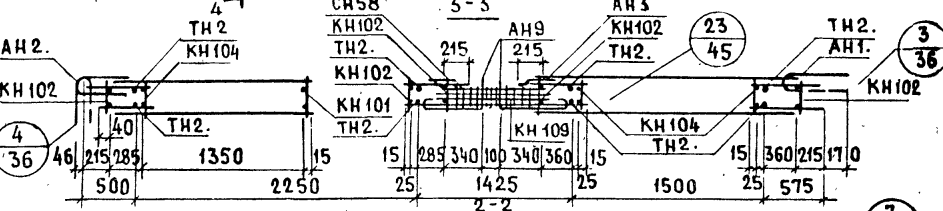
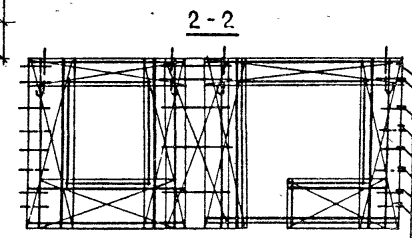
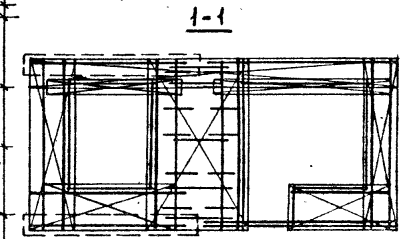
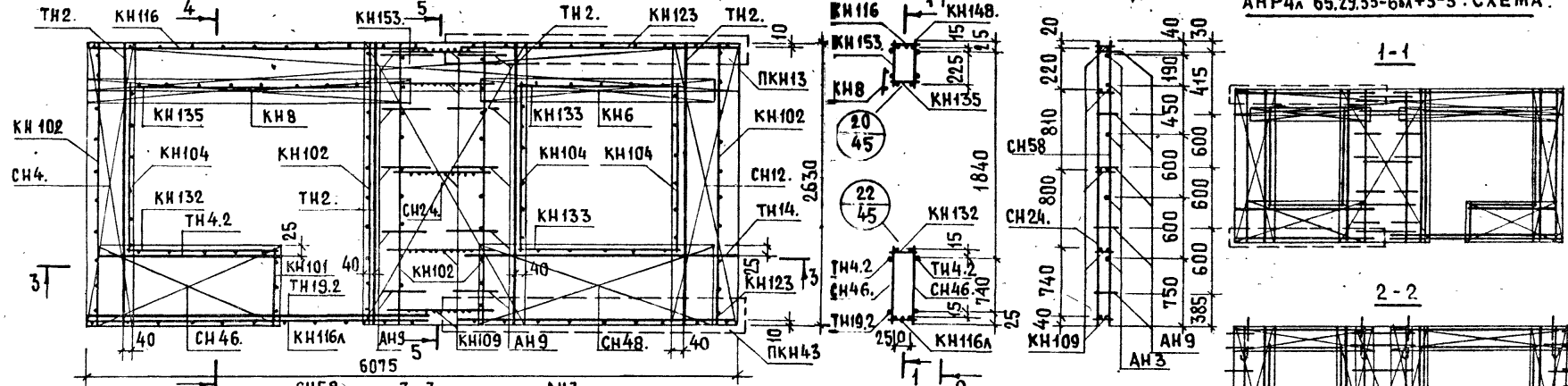
ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+6δ-2, С-НР4-65.29.3-6δ+3-3; С-НР4-65.29.35-3+6δ-2, С-НР4-65.29.35-6δ+3-3

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
Выпуск ЛИСТ  
1-4 76



АНР4л-65.29.35-6л+3-3. СХЕМА.

АНР4-65.29.35-3+66-2



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

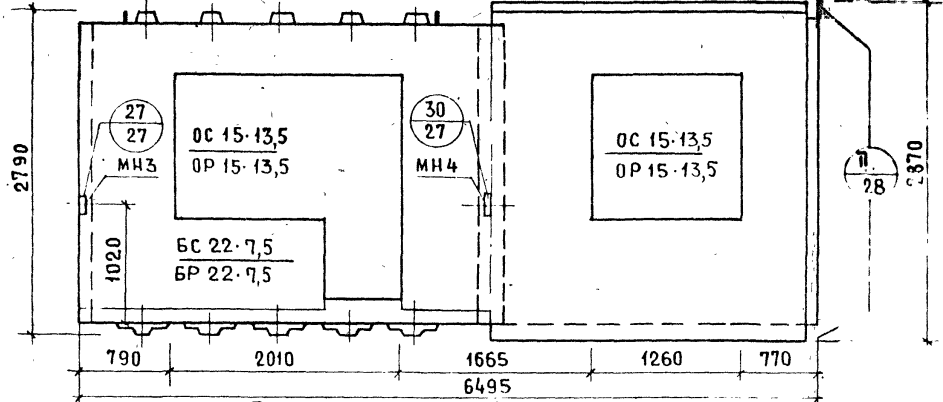
АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	5	1	ПКН 43	1	5	СН 24.	1		ТН 14.	1	45
КН 116	1	2	КН 109	5	1	СН 10.	2		ТН 14.	1	45
КН 116А	1	2	СН 58	1	39	СН 12.	2				
КН 123	2	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.					
КН 104	3	1	КН 145.	1		АН 2.					
КН 101	1	1	КН 148.	1		АН 2А.					
КН 6	1	1	КН 153.	1		ПН	4	40			
КН 8	1	1	СН 4.	1		ТН 2.	4	44			
ПКН 13	1	4	СН 12.	1		ТН 2.	4	44			

№ ВЗАМЕН  
 ПРОВЕРИЛ  
 Ю. ПЕРМАН  
 А. ГОЛЫБЕВ  
 В. А. ИЖ. ПР.  
 В. А. ИЖ. ПР.  
 В. А. ИЖ. ПР.  
 В. А. ИЖ. ПР.  
 В. А. ИЖ. ПР.  
 В. А. ИЖ. ПР.

Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+66-2 и АНР4л-65.29.35-6л+3-3

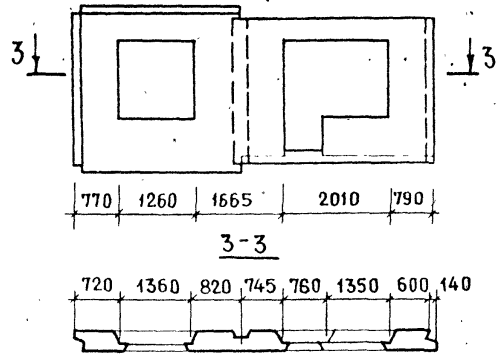
СЕРИЯ  
 1.1321-12с  
 ВЫПУСК  
 1-4 ЛИСТ  
 78

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

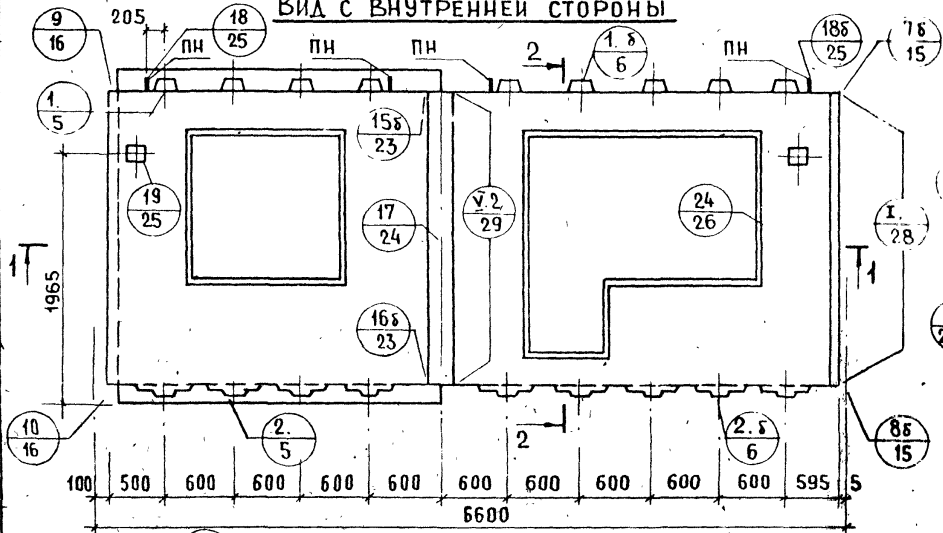


С-НР4Л-65.29.3-3+6Б-2, С-НР4Л-65.29.35-3+6Б-2

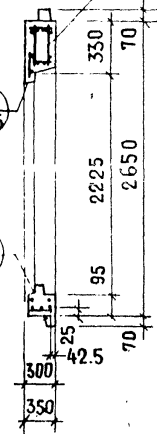
СХЕМА ФАСАДА



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 <sup>3</sup>	3,021	3,590
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0,304	0,304
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг		900	4100
		1500	4250

Арматурные блоки панелей  
см. на листах 80, 81.

Д.Б.А. И.П.И. У.С.С.С.С. С.Т.И.Н.Ж.Е.Р. А.П.А.Ш.Б.Е.В.А. Б.Е.А. И.Н.Ж. С.С.С.С. И.М.Ш.А.Т.И.С.К.А.Я.  
 Д.П.И.И.З.И.Ж.И.Л.И.Ц.А. Т.К. И.Д.7.0

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





№	ВЗАМЕН	МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м <sup>2</sup> ПАНЕЛИ НЕТТО, КГ
			ПРИ МИНИМАЛЬ- НОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ "ТЯЖЕЛОМ" АРМИРОВАНИИ	
		С-НР4-59.293-3+3-2 С-НР4 <sub>Л</sub> -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 <sub>Л</sub> -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 <sub>Л</sub> -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 <sub>Л</sub> -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 <sub>Л</sub> -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 <sub>Л</sub> -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 <sub>Л</sub> -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 <sub>Л</sub> -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 <sub>Л</sub> -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 <sub>Л</sub> -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 <sub>Л</sub> -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, соответ-  
ственно для панелей толщиной 300 и 350 мм) и вертикаль-  
ных (см. лист 30 выпусков 0-1 или 0-2) выпусков минималь-  
ного диаметра, применения легких каркасов перемычек,  
минимальных диаметров стержней обрамления проемов из  
соответствующего набора арматурных изделий, приведен-  
ных в выпуске 2-1, 2-2, соответственно для панелей толщи-  
ной 300 и 350 мм. Выступы верхней грани панелей армиру-  
ются двумя двутаврами на каждый шаг двухшаговой панели

Большие значения определены из условия использова-  
ния тяжелых арматурных блоков с максимальным количест-  
вом горизонтальных и вертикальных выпусков (последний  
диаметром 12 мм), применения тяжелых каркасов перемы-  
чек, максимальных диаметров стержней обрамления прое-  
мов из того же набора арматурных изделий выпусков 2-1 или 2-2, соответ-  
ственно для панелей толщиной 300 и 350 мм. В панелях тол-  
щиной 300 мм двутаврами армируются два выступа внизу  
и два вверху на каждый шаг двухшаговой панели; в пане-  
лях толщиной 350 мм двутаврами и 12 армируются все  
выступы по опорным граням (верхней и нижней), за исклю-  
чением выступа под порогом балконной двери.

При определении местоположения вертикальных вы-  
пусков 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 <sup>2</sup> панели нетто, кг	МАРКА ПАНЕЛИ	Общий расход стали, кг		Расход стали на 1м <sup>2</sup> панели нетто, кг	93
			при минимальном армировании	при тяжелом армировании			при минимальном армировании	при тяжелом армировании		
		С-НРЧ-59. 26.3-3+4б-2	100.0	152.0	8.90 ÷ 13.60	С-НРЧ-65. 26.3-6бл+3-3	105.0	158.0	8.70 ÷ 13.00	
		С-НРЧА-59. 26.3-4бл+3-2	(129.0)	(201.0)	(11.50 ÷ 16.00)	С-НРЧА-65. 26.3-3+6б-2	(135.0)	(209.0)	(11.20 ÷ 17.20)	
		С-НРЧ-59. 26.35-3+4б-2	106.0	205.0	9.50 ÷ 17.30	С-НРЧ-65. 26.35-6бл+3-3	111.0	216.0	9.15 ÷ 17.80	
		С-НРЧА-59. 26.35-4бл+3-2	(136.0)	(270.0)	(12.01 ÷ 24.20)	С-НРЧА-65. 26.35-3+6б-2	(143.0)	(285.0)	(11.80 ÷ 23.40)	
		С-НРЧ-59. 26.3-4бл+3-2	100.0	153.0	8.90 ÷ 13.80	С-НРЧ-59. 26.3-4бл+4б-2	100.0	145.0	9.70 ÷ 14.00	
		С-НРЧА-59. 26.3-3+4б-2	(120.0)	(207.0)	(11.50 ÷ 18.00)	С-НРЧА-59. 26.3-4бл+4б-2	(129.0)	(191.0)	(12.40 ÷ 18.40)	
		С-НРЧ-59. 26.35-4бл+3-2	106.0	205.0	9.50 ÷ 17.30	С-НРЧ-59. 26.35-4бл+4б-2	105.0	198.0	10.01 ÷ 19.00	
		С-НРЧА-59. 26.35-3+4б-2	(136.0)	(270.0)	(12.01 ÷ 24.20)	С-НРЧА-59. 26.35-4бл+4б-2	(135.0)	(261.0)	(13.00 ÷ 25.20)	
		С-НРЧ-65. 26.3-3+4б-2	106.0	160.0	8.90 ÷ 12.50	С-НРЧ-65. 26.3-4бл+4б-2	110.0	158.0	9.20 ÷ 13.00	
		С-НРЧА-65. 26.3-4бл+3-3	(137.0)	(211.0)	(10.08 ÷ 16.50)	С-НРЧА-65. 26.3-4бл+4б-3	(142.0)	(209.0)	(11.80 ÷ 17.40)	
		С-НРЧ-65. 26.35-3+4б-2	114.0	217.0	8.90 ÷ 17.00	С-НРЧ-65. 26.35-4бл+4б-2	115.0	216.0	9.60 ÷ 18.00	
		С-НРЧА-65. 26.35-4бл+3-3	(145.0)	(207.0)	(11.40 ÷ 22.50)	С-НРЧА-65. 26.35-4бл+4б-5	(148.0)	(285.0)	(12.30 ÷ 23.80)	
		С-НРЧ-65. 26.3-3+4б-3	102.0	154.0	7.85 ÷ 11.80	С-НРЧ-65. 26.3-4бл+4б-3	109.0	158.0	9.20 ÷ 13.00	
		С-НРЧА-65. 26.3-4бл+3-2	(132.0)	(203.0)	(10.80 ÷ 15.60)	С-НРЧА-65. 26.3-4бл+4б-2	(142.0)	(209.0)	(11.60 ÷ 17.40)	
		С-НРЧ-65. 26.35-3+4б-3	108.0	211.0	8.30 ÷ 16.30	С-НРЧ-65. 26.35-4бл+4б-3	115.0	216.0	9.60 ÷ 18.00	
		С-НРЧА-65. 26.35-4бл+3-2	(139.0)	(279.0)	(10.80 ÷ 21.50)	С-НРЧА-65. 26.35-4бл+4б-2	(140.0)	(285.0)	(12.30 ÷ 23.80)	
		С-НРЧ-65. 26.3-4бл+3-3	109.0	161.0	8.40 ÷ 12.40	С-НРЧ-65. 26.3-4бл+6б-2	109.0	158.0	9.80 ÷ 14.00	
		С-НРЧА-65. 26.3-3+4б-2	(141.0)	(212.0)	(10.80 ÷ 15.30)	С-НРЧА-65. 26.3-6бл+4б-3	(142.0)	(209.0)	(12.60 ÷ 18.40)	
		С-НРЧ-65. 26.35-4бл+3-3	115.0	218.0	8.00 ÷ 17.00	С-НРЧ-65. 26.35-4бл+6б-2	115.0	216.0	10.40 ÷ 19.20	
		С-НРЧА-65. 26.35-3+4б-2	(148.0)	(287.0)	(11.60 ÷ 22.50)	С-НРЧА-65. 26.35-6бл+4б-3	(148.0)	(285.0)	(13.00 ÷ 24.30)	
		С-НРЧ-65. 26.3-4бл+3-2	102.0	155.0	8.00 ÷ 12.20	С-НРЧ-65. 26.3-6бл+4б-3	109.0	158.0	9.80 ÷ 14.00	
		С-НРЧА-65. 26.3-3+4б-3	(132.0)	(205.0)	(10.30 ÷ 16.00)	С-НРЧА-65. 26.3-4бл+6б-2	(142.0)	(209.0)	(12.60 ÷ 18.40)	
		С-НРЧ-65. 26.35-4бл+3-2	107.0	212.0	8.40 ÷ 16.50	С-НРЧ-65. 26.35-6бл+4б-3	115.0	215.0	10.40 ÷ 19.20	
		С-НРЧА-65. 26.35-3+4б-3	(138.0)	(260.0)	(13.80 ÷ 21.80)	С-НРЧА-65. 26.35-4бл+6б-2	(148.0)	(285.0)	(13.00 ÷ 24.00)	
		С-НРЧ-65. 26.3-3+6б-2	105.0	158.0	8.60 ÷ 13.00	С-НРЧ-59. 29.3-3+4б-2	104.0	155.0	8.80 ÷ 11.50	
		С-НРЧА-65. 26.3-6бл+3-3	(135.0)	(207.0)	(11.20 ÷ 17.00)	С-НРЧА-59. 29.3-4бл+3-2	(134.0)	(205.0)	(11.30 ÷ 17.30)	
		С-НРЧ-65. 26.35-3+6б-2	110.0	215.0	9.00 ÷ 17.70	С-НРЧ-59. 29.35-3+4б-2	109.0	208.0	9.20 ÷ 17.50	
		С-НРЧА-65. 26.35-6бл+3-3	(140.0)	(284.0)	(11.50 ÷ 23.40)	С-НРЧА-59. 29.35-4бл+3-2	(140.0)	(274.0)	(11.80 ÷ 23.50)	

ТК  
1979

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 <sup>2</sup> ПАНЕЛИ
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ „ТЯЖЕЛОМ“ АРМИРОВАНИИ	НЕТТО, КГ
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 ИРЖ. ШИЛТРИСКОЕ ИРЖ. ШИЛТРИСКОЕ

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

ТК  
1479

РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300 И 350 ММ.

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