ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

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

ВЫПУСК 1-4

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР4 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм

МП (И-2-02)

18609
ЦЕНА 3-65

Примечание.

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

В разряд материалов для проектирования были, в основном, переведены железобетонные несущие конструкции, разработанные до введения ныне действующих СНиП 2 03 01-84, а также ряд серий ограждающих конструкций, область применения которых существенно сузилась после внесения в СНиП II-3-79 изменении № 3 и № 4

Их применение допускается при проектировании и строительстве при условии обязательной проверки соответствия принятых конструктивных решении и марок конструкций и изделии (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

gost.e-ecolog.ru

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-НР-4 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм

ЦНИИЭП жилища

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТН. РАБОТ — Г. Криппа

ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ — Н. Дыховичная

ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ — Б. Смирнов

НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ — Л. Блиновский

ГЛ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА — Н. Росинский

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — Ю. Герман

ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко

ЗАМ. ДИРЕКТОРА — С. Поляков

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ — А. Черкашин

СТ. ИНЖЕНЕР — В. Подгорный

УТВЕРЖДЕНЫ
Приказом Госгражданстроя
от 28 января 1983 г. № 37
Введены в действие с 01.02.83 г.

СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОМИНДУСТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — Н. Гузенко

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
Содержание	Ic-3c	2-4
Пояснительная записка	Iп,2п	5,6
Номенклатура панелей	3п-6п	7-I0
Панели С-НР4-59.29.3-3+3-2; С-НР4л-59.29.3-3+3-2, С-НР4-59.29.35-3+3-2, С-НР4л-59.29.35-3+3-2	I	II
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3+3-2 и АНР4л-59.29.3-3+3-2	2	I2
Арматурные блоки АНР4-59.29.35-3+3-2 и АНР4л-59.29.35-3+3-2	3	I3
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	I4
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+3-2 и АНР4л-65.29.3-3+3-3	5	I5
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+3-2 и АНР4л-65.29.35-3+3-3	6	I6
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-Н-НР4л-65.29.35-3+3-2	7	I7
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+3-2	8	I8
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+3-2	9	I9
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	I0	20
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+6-2 и АНР4л-65.29.3-6+3-3	II	2I
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+6-2 и АНР4л-65.29.35-6+3-3	I2	22
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	I3	23
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-6+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+6-2	I4	24
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-6+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+6-2	I5	25
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	I6	26
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-7+7-2 и АНР4л-59.29.3-7+7-2	I7	27
Арматурные блоки АНР4-59.29.35-7+7-2 и АНР4л-59.29.35-7+7-2	I8	28
Панели С-НР4-59.26.3-3+4б-2, С-НР4л-59.26.3-4бл+3-2, С-НР4-59.26.35-3+4б-2, С-НР4л-59.26.35-4бл+3-2	I9	29
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-3+4б-2 и АНР4л-59.26.3-4бл+3-2	20	30
Арматурные блоки АНР4-59.26.35-3+4б-2 АНР4л-59.26.35-4бл+3-2	2I	3I
Панели С-НР4-59.26.3-4бл+3-2, С-НР4л-59.26.3-3+4б-2, С-НР4-59.26.35-4бл+3-2, С-НР4л-59.26.35-3+4б-2	22	32
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-4бл+3-2 и АНР4л-59.26.3-3+4б-2	23	33
Арматурные блоки АНР4-59.26.35-4бл+3-2 и АНР4л-59.26.35-3+4б-2	24	34
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+3-2	25	35
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-3+4б-2 и АНР4л-65.26.3-4бл+3-3	26	36
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-3+4б-2 и АНР4л-65.26.35-4бл+3-3	27	37

ТК 1979

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-4
ЛИСТ 1с

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
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-3+4б-3 и АНР4л-65.26.3-4бл+3-2	29	39
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-3+4б-3 и АНР4л-65.26.35-4бл+3-2	30	40
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
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+3-3 и АНР4л-65.26.3-3+4б-2	32	42
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+3-3 и АНР4л-65.26.35-3+4б-2	33	43
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
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+3-2 и АНР4л-65.26.3-3+4б-3	35	45
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+3-2 и АНР4л-65.26.35-3+4б-3	36	46
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
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-3+6б-2 и АНР4л-65.26.3-6бл+3-3	38	48
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-3+6б-2 и АНР4л-65.26.35-6бл+3-3	39	49
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
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-6бл+3-3 и АНР4л-65.26.3-3+6б-2	41	51
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-6бл+3-3 и АНР4-65.26.35-3+6б-2	42	52

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
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 АНР4-59.26.3-4бл+4б-2 и АНР4л-59.26.3-4бл+4б-2	44	54
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+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+4б-2 и АНР4л-65.26.3-4бл+4б-3	47	57
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-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+4б-3 и АНР4л-65.26.3-4бл+4б-2	50	60
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+4б-3 и АНР4л-65.26.35-4бл+4б-2	51	61
Панели С-НР4-65.26.3-4бл+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 АНР4-65.26.3-4бл+6б-2 и АНР4л-65.26.3-6бл+4б-3	53	63
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+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-4б-3 и АНР4л-65.26.3-4бл+6б-2	56	66
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-6бл+4б-3 и АНР4л-65.26.35-4бл+6б-2	57	67

ТК 1979

СОДЕРЖАНИЕ

18609 4

ЖИЛИЩА
ВЕД. ИНЖ. М. ЧАТИНСКАЯ
СОГЛАСОВАНО
ВЕД. ИНЖ. М. ЧАТИНСКАЯ
ВЗАМЕН

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	58	68
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3+4б-2 и АНР4л-59.29.3-4бл+3-2	59	69
Арматурные блоки АНР4-59.29.35-3+4б-2 и АНР4л-59.29.35-4бл+3-2	60	70
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 АНР4-59.29.3-4бл+3-2 и АНР4л-59.29.3-3+4б-2	62	72
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+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+4б-2 и АНР4л-65.29.3-4бл+3-3	65	75
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+4б-2 и АНР4л-65.29.35-4бл+3-3	66	76
Панели С-НР4-65.29.3-3+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 АНР4-65.29.3-3+4б-3 и АНР4л-65.29.3-4бл+3-2	68	78
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+4б-3 и АНР4л-65.29.35-4бл+3-2	69	79
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
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-4бл+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+4б-2	71	81
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-4бл+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+4б-2	72	82
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
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-4бл+3-2 и АНР4л-65.29.3-3+4б-3	74	84
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-4бл+3-2 и АНР4л-65.29.35-3+4б-3	75	85
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
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+6б-2 и АНР4л-65.29.3-6бл+3-3	77	87
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+6б-2 и АНР4л-65.29.35-6бл+3-3	78	88
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
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-6бл-3-3 и ШР4л-65.29.3-3+6б-2	80	90
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-6бл+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+6б-2	81	91
Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм	82-83	92-94

СОДЕРЖАНИЕ

Серия I.132.1-12с входит в состав Общесоюзного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В выпуске I-4 серии I.132.1-12с представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы С-НР4 двухшаговые толщиной 300 и 350 мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-I, 0-2, 2-I, 2-2 настоящей серии.

В выпусках 0-I 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-I 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-I чертежей (листы 33,34). Привязчик на опалубочном чертеже примененной панели из настоящего выпуска (вид с внутренней стороны):

I) наносит вертикальные выпуски по верхней и нижней граням панели, маркирует их и дает ссылки на соответствующие детали альбома 0-I или 0-2;

2) указывает конкретный вид боковых граней панели в соответствии с рекомендациями пояснительной записки и чертежами разбивки шпонок на торцах панелей (листы 28,29 выпуска 0-I 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 I,I2 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м^3. В массу панели включены массы арматурного блока и столярных изделий. Массы панелей обозначенных в номенклатуре*, определены при объемной масое, указанной на рабочих чертежах в таблице показателей на изделие.

На чертеже арматурного блока примененной панели привязчик:

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

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

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

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

На чертеже блоков панелей толщиной 350 мм при назначении шага выпусков 600 мм, дополнительные выпуски, обозначенные звездочкой, вычеркиваются;

5) вносит в спецификацию прочностные показатели марок арматурных изделий и номера страниц выпуска 2-I или 2-2, где помещены соответствующие чертежи (для чего в спецификации оставлены незаполненные клетки);

6) вносит в спецификацию марки добавленных при привязке арматурных изделий и закладных деталей из альбома 2-I и 2-2 (для чего в спецификации оставлены незаполненные строчки).

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

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

<u>При разработке проектов допускается:</u>

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

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

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

Все изменения должны быть отражены на "чертежах привязчика".

ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ

Шаг (l₀) м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина панели мм	Длина панели (ℓ) мм	Площадь, м²: панели брутто	проемов	панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк. бетона, м³	Объем декорат. бетона, м³	на 1 м² нетто: Объем легк. бет. м³	Объем декорат. бетона, м³	Масса панели при легком бетоне с объемной массой 900-1500 кг/м³, кг	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.0	С-НР4-59.29.3-3+3-2 С-НР4л-59.29.3-3+3-2	С-НР4-3+3-2 С-НР4л-3+3-2	300	5895	16.92	3.58	13.34	3.091	0.316	0.232	0.024	4150÷6250	1-3
	С-НР4-59.29.35-3+3-2 С-НР4л-59.29.35-3+3-2		350					3.609		0.270		4500÷7150	
6.6	С-НР4-65.29.3-3+3-2 С-НР4л-65.29.3-3+3-3	С-НР4-3+3-2 С-НР4л-3+3-3	300	6495	18.64	3.58	15.06	3.539	0.359	0.235	0.024	4700÷7100	4-6
	С-НР4-65.29.35-3+3-2 С-НР4л-65.29.35-3+3-3		350					4.136		0.275		5350÷7500*	
	С-НР4-65.29.3-3+3-3 С-НР4л-65.29.3-3+3-2		300	6495	18.64	3.58	15.06	3.539	0.359	0.235	0.024	4500÷7150	7-9
	С-НР4-65.29.35-3+3-3 С-НР4л-65.29.35-3+3-2		350					4.136		0.275		5350÷7500*	
6.6	С-НР4-65.29.3-3+6-2 С-НР4л-65.29.3-6+3-3	С-НР4-3+6-2 С-НР4л-6+3-3	300	6495	18.64	4.62	14.02	3.236	0.331	0.231	0.024	4400÷6600	10-12
	С-НР4-65.29.35-3+6-2 С-НР4л-65.29.35-6+3-3		350					3.772		0.269		4950÷7500*	
	С-НР4-65.29.3-6+3-3 С-НР4л-65.29.3-3+6-2		300	6495	18.64	4.62	14.02	3.236	0.331	0.231	0.024	4400÷6600	13-15
	С-НР4-65.29.35-6+3-3 С-НР4л-65.29.35-3+6-2		350					3.772		0.269		4900÷7500*	
6.0	С-НР4-59.29.3-7+7-2 С-НР4л-59.29.3-7+7-2	С-НР4-7+7-2 С-НР4л-7+7-2	300	5895	16.92	2.07	14.85	3.542	0.352	0.238	0.024	4550÷7000	16-18
	С-НР4-59.29.35-7+7-2 С-НР4л-59.29.35-7+7-2		350					4.138		0.279		5250÷7100*	
6.0	С-НР4-59.26.3-3+4б-2 С-НР4л-59.26.3-4бл+3-2	С-НР4-3+4б-2 С-НР4л-4бл+3-2	300	5895	15.62	4.42	11.20	2.739	0.275	0.245	0.024	3750÷5550	19-21
	С-НР4-59.26.35-3+4б-2 С-НР4л-59.26.35-4бл+3-2		350					3.322		0.297		4400÷6650	
	С-НР4-59.26.3-4бл+3-2 С-НР4л-59.26.3-3+4б-2		300	5895	15.62	4.42	11.20	2.739	0.275	0.245	0.024	3800÷5550	22-24
	С-НР4-59.26.35-4бл+3-2 С-НР4л-59.26.35-3+4б-2		350					3.322		0.297		4400÷6800	

ЦНИИЭП жилища

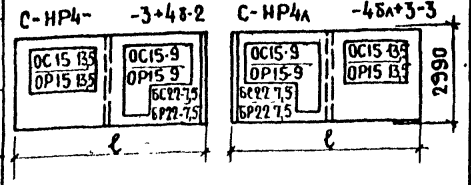
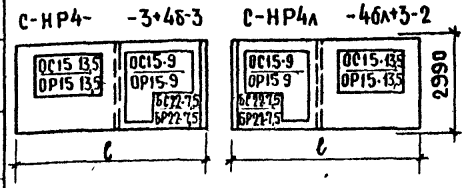
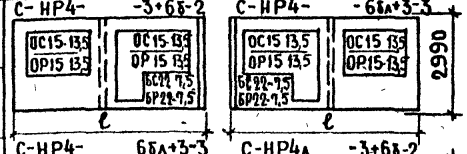
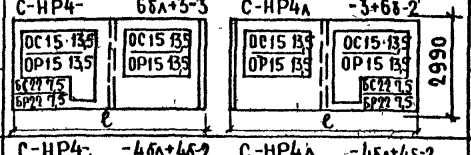
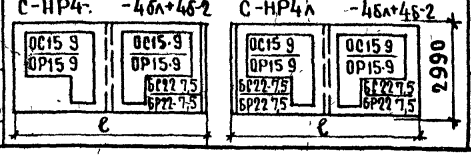
ТК 1979

Номенклатура панелей

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 3п

7

Взамен
Проверил М. Затикская
Гл. инженер проекта А. Голубева
Гл. специалист Бед. инж. М. Шатинская
Ст. инженер Ю. Ю.

Шаг (L₀) м	Марки панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина панели мм	Длина панели (ℓ) мм	Площадь, м²: Панели брутто	Проемов	Панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легкого бетона м³	Объем декорат бетона, м³	На 1м² панели нетто: Объем легкого бетона, м³	Объем декорат бетона, м³	Масса панели при легком бетоне с объемной массой 900-1500 кг/м³ кг	N лист
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.6	С-НР4-65.26.3-3+4б-2 С-НР4л-65.26 3-4бл+3-3		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.025	4300 ÷ 6450	25-27
	С-НР4-65.26 35-3+4б-2 С-НР4л-65.26 35-4бл+3-3		350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400* * см пояснит записку	
	С-НР4-65 26 3-3+4б-3 С-НР4л-65 26 3-4бл+3-2		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 — 6450	28-30
	С-НР4-65.26 35-3+4б-3 С-НР4л-65.26 35-4бл+3-2		350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400*	
	С-НР4-65 26 3-4бл+3-3 С-НР4л-65 26 3-3+4б-2		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	31-33
	С-НР4-65.26 35-4бл+3-3 С-НР4л-65 26.35-3+4б-2		350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400*	
	С-НР4-65 26 3-4бл+3-2 С-НР4л-65 26 3-3+4б-3		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	34-36
	С-НР4-65 26 35-4бл+3-2 С-НР4л-65 26.35-3+4б-3		350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400*	
6.6	С-НР4-65 26 3-3+6б-2 С-НР4л-65 26 3-6бл+3-3		300	6495	17.21	5.09	12.12	3.019	0.295	0.249	0.024	4150 ÷ 6150	37-39
	С-НР4-65.26 35-3+6б-2 С-НР4л-65 26 35-6бл+3-3		350					3.600		0.297		4750 ÷ 7100	
	С-НР4-65.26 3-6бл+3-3 С-НР4л-65 26 3-3+6б-2		300	6495	17.21	5.09	12.12	3.019	0.295	0.249	0.024	4150 ÷ 6150	40-42
	С-НР4-65 26 35-6бл+3-3 С-НР4л-65 26 35-3+6б-2		350					3.600		0.297		4750 ÷ 7100	
6.0	С-НР4-59.26.3-4бл+4б-2 С-НР4л-59.26.3-4бл+4б-2		300	5895	15.62	5.26	10.38	2.497	0.253	0.250	0.024	3550 ÷ 5200	43-45
	С-НР4-59.26.35-4бл+4б-2 С-НР4л-59.26.35-4бл+4б-2		350					3.035		0.299		4100 ÷ 6150	

Взамен

Проверил: М. Шатинская; Вед. инж.

Вед. инж.: М. Шатинская; А. Голубева

Ст. инжен.

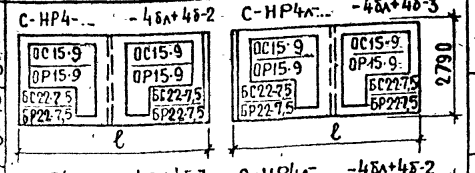
ЦНИИЛ ЖИЛИЩА

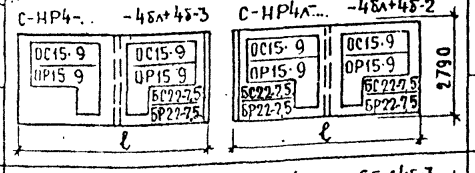
ТК 1979

Номенклатура панелей

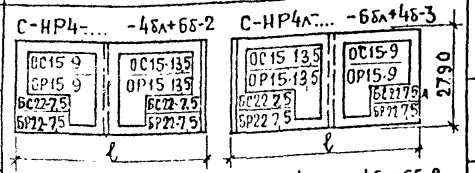
Серия 1.132.1-12с

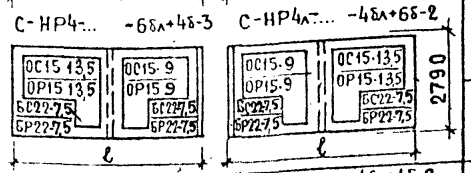
Выпуск 1-4 | Лист 4п

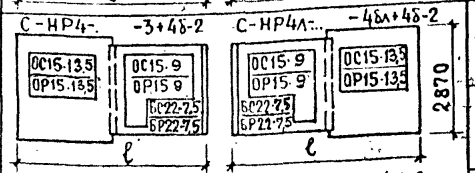


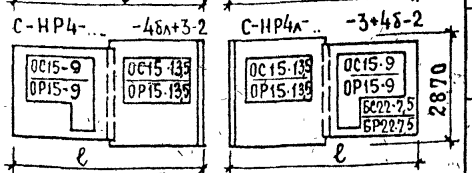


Шаг (L_0) м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина панели мм	Длина панели (ℓ) мм	Площадь, м²: Панели брутто	Проемов	Панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легкого бетона м³	Объем декорат. бетона м³	На 1м² панели нетто: Объем легкого бетона м³	Объем декорат. бетона м³	Масса панели при легком бетоне с объемной массой 900-1500 кг/м³ кг	N листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.6	С-НР4-65.26.3-4δл+4δ-2 С-НР4л-65.26.3-4δл+4δ-3 С-НР4-65.26.35-4δл+4δ-2 С-НР4л-65.26.35-4δл+4δ-3	С-НР4-... -4δл+4δ-2; С-НР4л-... -4δл+4δ-3 ОС15·9, ОР15·9, БС22·7,5, БР22·7,5; ℓ; 2790	300 350	6495	17.21	5.26	11.95	2.937 3.641	0.292	0.246 0.305	0.024	4050 ÷ 6050 4800 ÷ 7250	46-48
	С-НР4-65.26.3-4δл+4δ-3 С-НР4л-65.26.3-4δл+4δ-2 С-НР4-65.26.35-4δл+4δ-3 С-НР4л-65.26.35-4δл+4δ-2	С-НР4-... -4δл+4δ-3; С-НР4л-... -4δл+4δ-2 ОС15·9, ОР15·9, БС22·7,5, БР22·7,5; ℓ; 2790	300 350	6495	17.21	5.26	11.95	2.937 3.641	0.292	0.246 0.305	0.024	4050 ÷ 6050 4800 ÷ 7250	49-51
6.6	С-НР4-65.26.3-4δл+6δ-2 С-НР4л-65.26.3-6δл+4δ-3 С-НР4-65.26.35-4δл+6δ-2 С-НР4л-65.26.35-6δл+4δ-3	С-НР4-... -4δл+6δ-2; С-НР4л-... -6δл+4δ-3 ОС15·9, ОР15·9, БС22·7,5, БР22·7,5; ℓ; 2790	300 350	6495	17.21	5.93	11.28	2.729 3.312	0.275	0.242 0.294	0.024	3850 ÷ 5700 4500 ÷ 6750	52-54
	С-НР4-65.26.3-6δл+4δ-3 С-НР4л-65.26.3-4δл+6δ-2 С-НР4-65.26.35-6δл+4δ-3 С-НР4л-65.26.35-4δл+6δ-2	С-НР4-... -6δл+4δ-3; С-НР4л-... -4δл+6δ-2 ОС15·13,5, ОР15·13,5, БС22·7,5, БР22·7,5; ℓ; 2790	300 350	6495	17.21	5.93	11.28	2.729 3.312	0.274	0.242 0.294	0.024	3850 ÷ 5700 4500 ÷ 6750	55-57
6.0	С-НР4-59.29.3-3+4δ-2 С-НР4л-59.29.3-4δл+3-2 С-НР4-59.29.35-3+4δ-2 С-НР4л-59.29.35-4δл+3-2	С-НР4-... -3+4δ-2; С-НР4л-... -4δл+4δ-2 ОС15·13,5, ОР15·13,5, БС22·7,5, БР22·7,5; ℓ; 2870	300 350	5895	16.28	4.42	11.86	2.791 3.320	0.281	0.235 0.279	0.024	3800 ÷ 5650 4450 ÷ 6700	58-60
	С-НР4-59.29.3-4δл+3-2 С-НР4л-59.29.3+3+4δ-2 С-НР4-59.29.35-4δл+3-2 С-НР4л-59.29.35+3+4δ-2	С-НР4-... -4δл+3-2; С-НР4л-... -3+4δ-2 ОС15·9, ОР15·9, БС22·7,5, БР22·7,5; ℓ; 2870	300 350	5895	16.28	4.42	11.86	2.791 3.320	0.281	0.235 0.279	0.024	3800 ÷ 5650 4450 ÷ 6700	61-63









ТК 1979

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ 132.1-12с

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 5п

ЖИЛИЩА

ВЗАМЕН

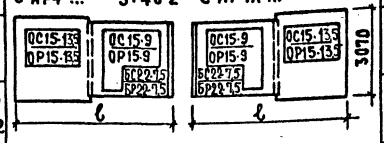
ПРОВЕРИЛ

Н. ШАТИНСКАЯ

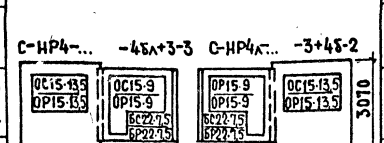
А. ГОЛУБЕВА

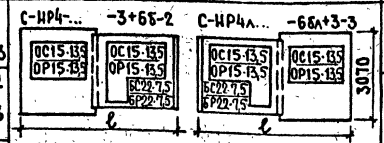
БЕД. ИНЖ.

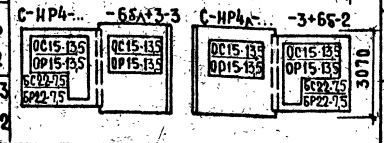
СТ. ИНЖЕН.



Шаг ($l_{\text{ш}}$) м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина панели мм	Длина панели (l) мм	Площадь, м²: Панели брутто	Проемов	Панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легкого бетона, м³	Объем декорат. бетона, м³	На 1м² панели нетто: Объем легкого бетона, м³	Объем декорат. бетона, м³	Масса панели при легком бетоне с объемной массой 900-1500 кг/м³ кг	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.6	С-НР4-65.29.3-3+4б-2 С-НР4л-65.29.3-4бл+3-3	С-НР4-... -3+4б-2; С-НР4л-... -4бл+3-3	300	6495	17.87	4.42	13.45	3.232	0.324	0.240	0.024	4350 ÷ 6550	64-66
	С-НР4-65.29.35-3+4б-2 С-НР4л-65.29.35-4бл+3-3		350					3.839		0.285		5050 ÷ 7450*	
	С-НР4-65.29.3-3+4б-3 С-НР4л-65.29.3-4бл+3-2		300	6495	18.00	4.42	13.58	3.241	0.327	0.239	0.024	4400 ÷ 6550	67-69
	С-НР4-65.29.35-3+4б-3 С-НР4л-65.29.35-4бл+3-2		350					3.847		0.283		5050 ÷ 7450*	
	С-НР4-65.29.3-4бл+3-3 С-НР4л-65.29.3-3+4б-2	С-НР4-... -4бл+3-3; С-НР4л-... -3+4б-2	300	6495	17.87	4.42	13.45	3.232	0.324	0.240	0.024	4350 ÷ 6550	70-72
	С-НР4-65.29.35-4бл+3-3 С-НР4л-65.29.35-3+4б-2		350					3.839		0.285		5050 ÷ 7450*	
	С-НР4-65.29.3-4бл+3-2 С-НР4л-65.29.3-3+4б-3		300	6495	18.00	4.42	13.58	3.241	0.327	0.239	0.024	4400 ÷ 6550	73-75
	С-НР4-65.29.35-4бл+3-2 С-НР4л-65.29.35-3+4б-3		350					3.847		0.283		5050 ÷ 7450*	
6.6	С-НР4-65.29.3-3+6б-2 С-НР4л-65.29.3-6бл+3-3	С-НР4-... -3+6б-2; С-НР4л... -6бл+3-3	300	6495	17.87	5.09	12.78	3.025	0.304	0.237	0.024	4100 ÷ 6150	76-78
	С-НР4-65.29.35-3+6б-2 С-НР4л-65.29.35-6бл+3-3		350					3.590		0.281		4750 ÷ 7200	
	С-НР4-65.29.3-6бл+3-3 С-НР4л-65.29.3-3+6б-2	С-НР4-... -6бл+3-3; С-НР4л-... -3+6б-2	300	6495	17.87	5.09	12.78	3.025	0.304	0.237	0.024	4100 ÷ 6150	79-81
	С-НР4-65.29.35-6бл+3-3 С-НР4л-65.29.35-3+6б-2		350					3.590		0.281		4750 ÷ 7200	







ЦНИИЭП жилища

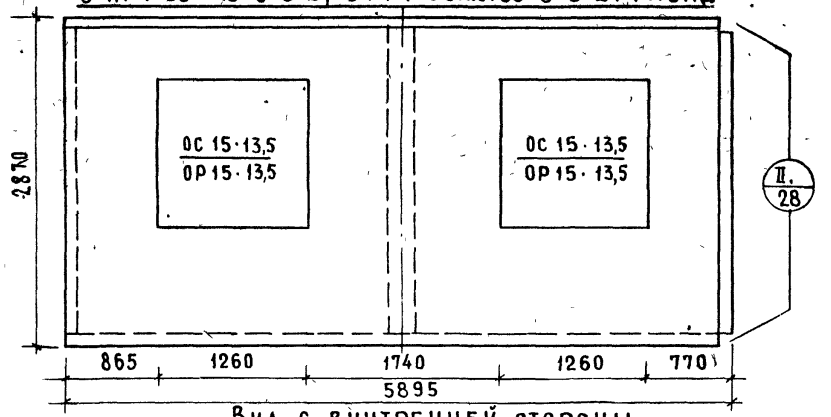
ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ; СТ. ИНЖЕН. Д. ГОЛУБЕВА; ВЕД. ИНЖ. А. ШАТИНСКАЯ; ПРОВЕРИЛ

ТК 1979

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

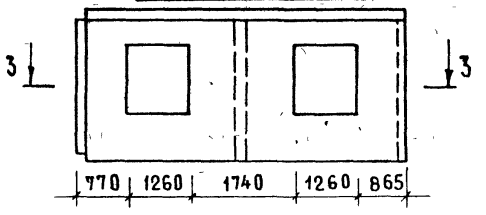
СЕРИЯ 1.132.1-12с; ВЫПУСК 1-4; ЛИСТ 6п

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

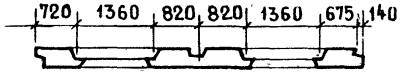


С-НР4л-59.29.3-3+3-2; С-НР4л-59.29.35-3+3-2

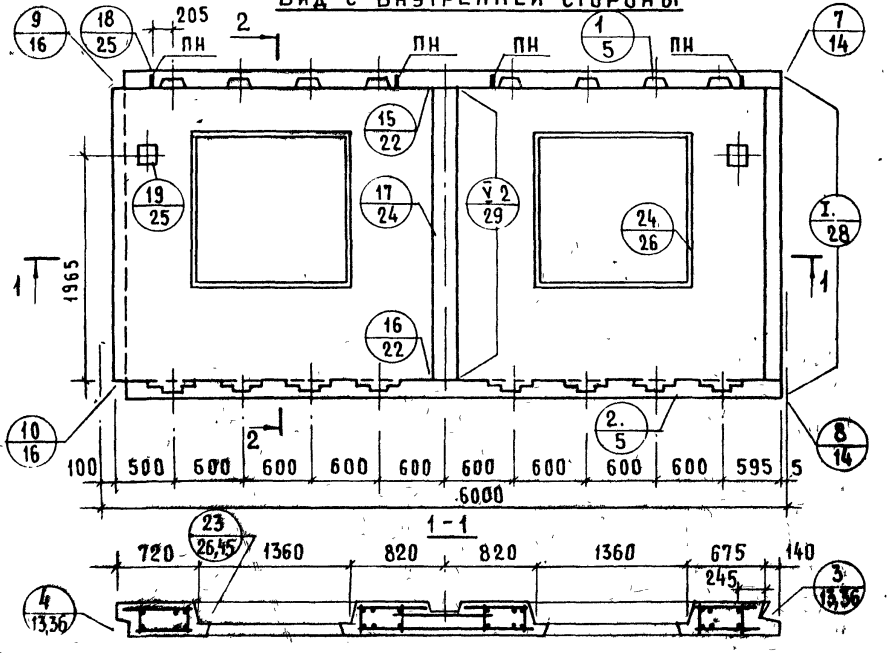
СХЕМА ФАСАДА



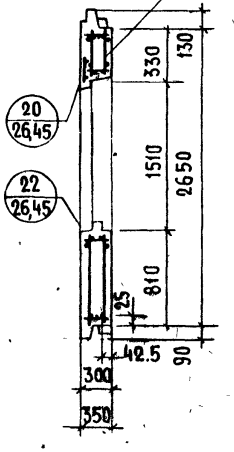
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.091	3609
Объем декоративного бетона	м³	0.316	0.316
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4150	4500
	1500	6250	7150

Арматурные блоки панелей см. на листах 2,3

ЦНИИЭП жилища

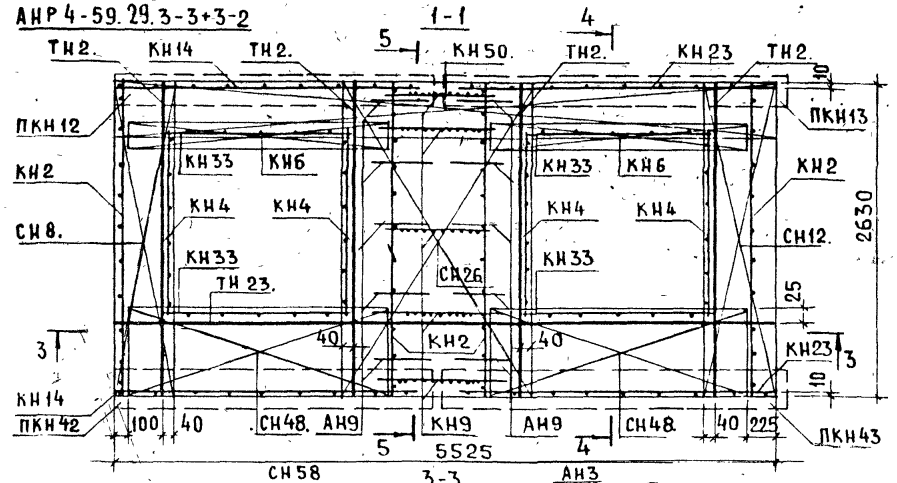
ВЗАМЕН			
ПРОВЕРИЛ			
ВЕД. ИНЖ.	М. ШАТИНСКАЯ		
ВЕД. ИНЖ.	А. ГОЛУБЕВА		
ВЕД. ИНЖ.	М. ШАТИНСКАЯ		
СТ. ИНЖ.			

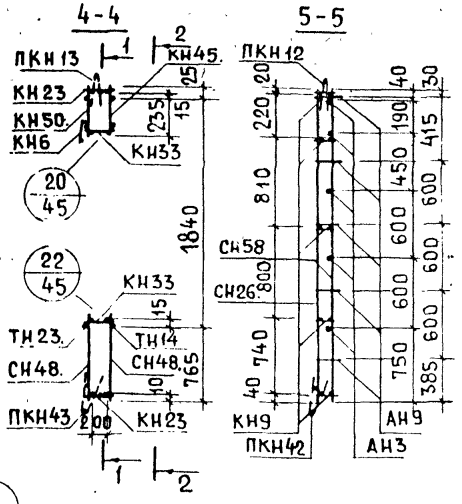
ТК 1979

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

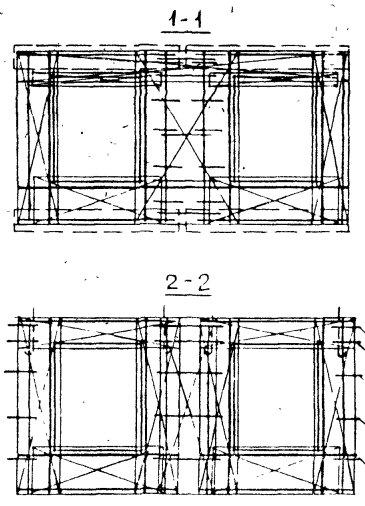
СЕРИЯ	1.132.1-12с
ВЫПУСК	1-4
ЛИСТ	1

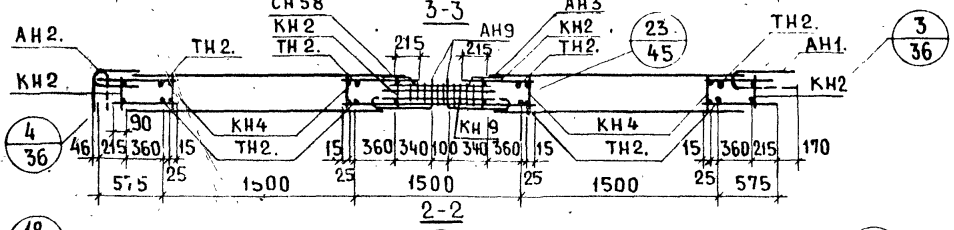
АНР4-59.29.3-3+3-2

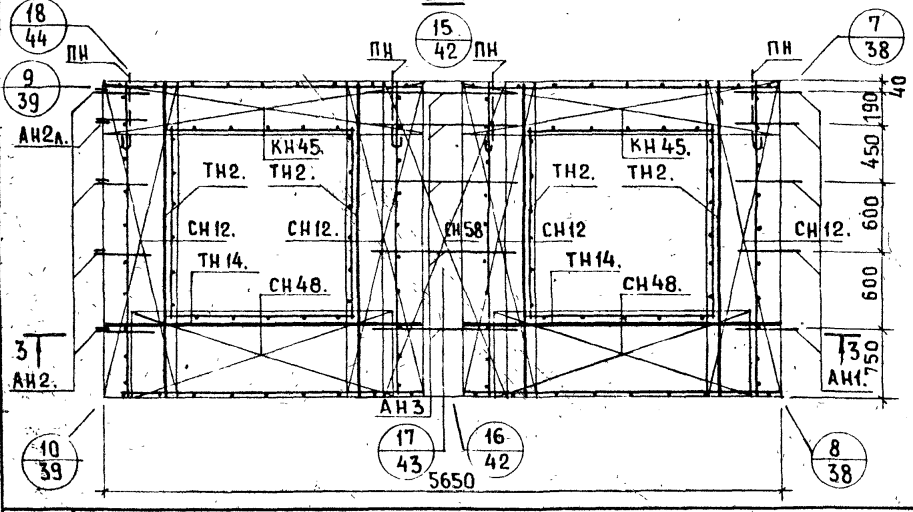




АНР4л-59.29.3-3+3-2. СХЕМА







Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	4	1	АН3	5	35	АН2л	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			

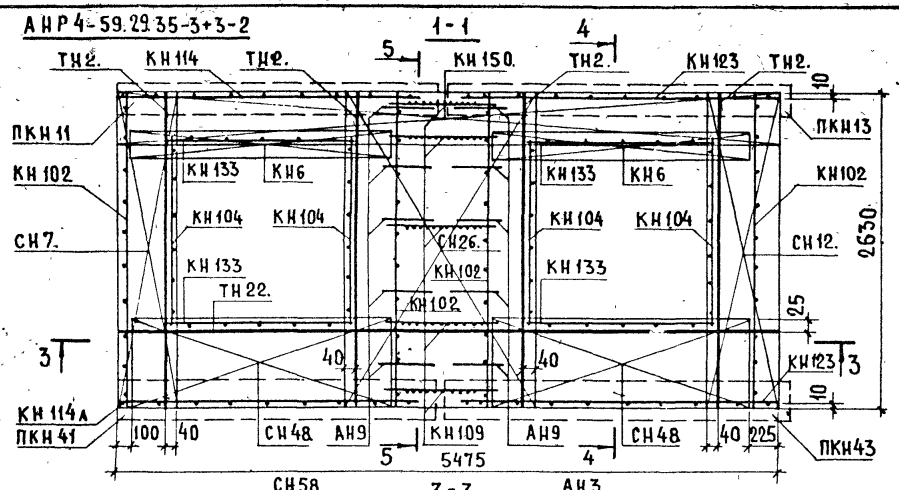
ТК 1979

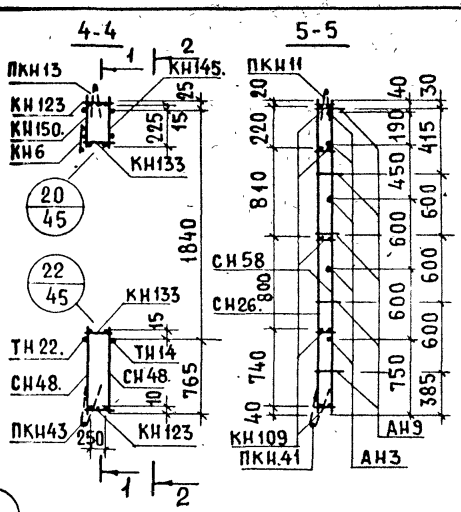
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.3-3+3-2 И АНР4л-59.29.3-3+3-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с
Выпуск 1-4 | Лист 2

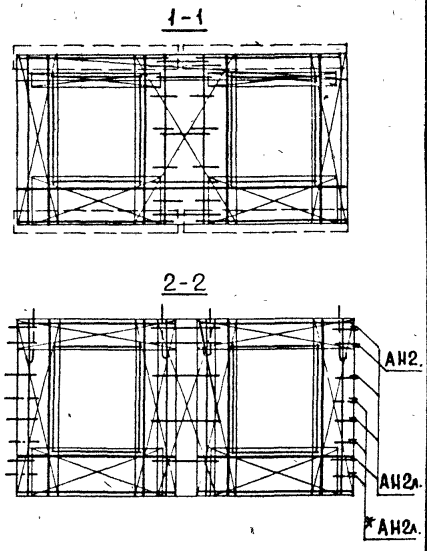
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Ст. инж. Гольц | Гл. спец. Е.Е.Д инж. Ла | Н.контр. А.Голубева | Гл. инж. проекта Н.Шатинская

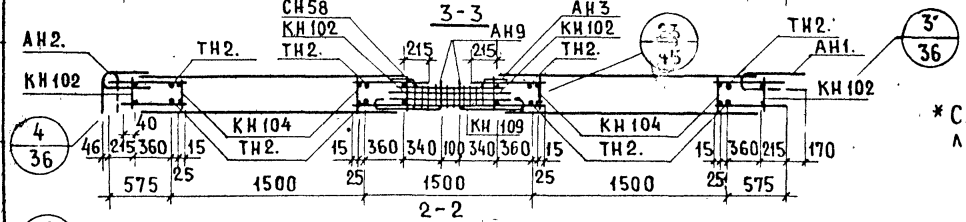
АНР4-59.29.35-3+3-2

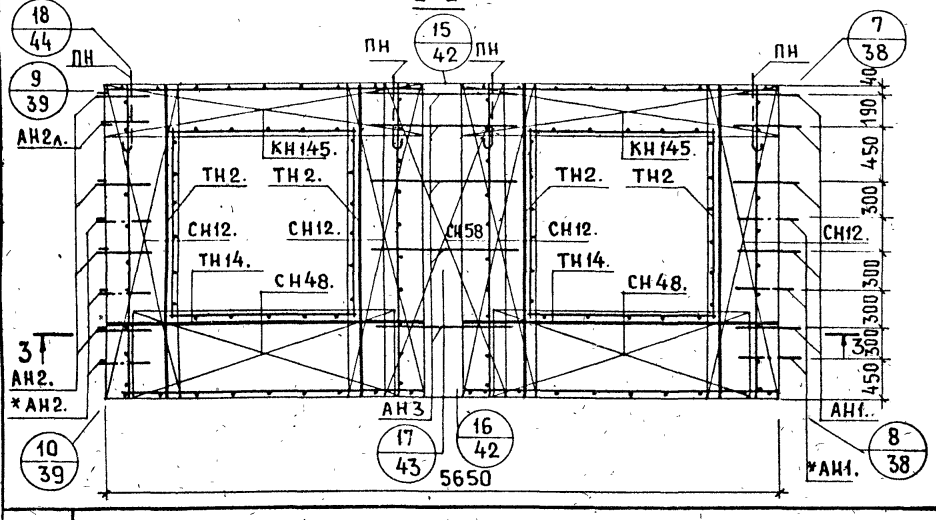




АНР4л-59.29.35-3+3-2. Схема







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

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	4	1	СН58	1	39	АН2.		40
КН114	1	2	АН3	5	40	АН2л		40
КН114л	1	2	АН9	10	44	ПН	4	40
КН123	2	1	КН145.	2		ТН2.	4	44
КН133	4	3	КН150.	1		ТН2.	4	44
КН104	4	1	СН7.	1		ТН22.	1	45
КН6	2	1	СН12.	1		ТН14.	2	45
ПКН11	1	4	СН26.	1				
ПКН13	1	4	СН12.	4				
ПКН41	1	5	СН48.	2				
ПКН43	1	5	СН48.	2				
КН109	5	1	АН1.		40			

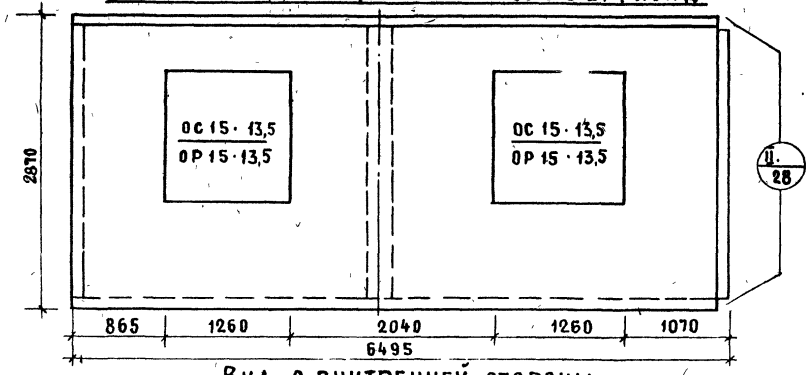
ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-59.29.35-3+3-2 и АНР4л-59.29.35-3+3-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4 Лист 3

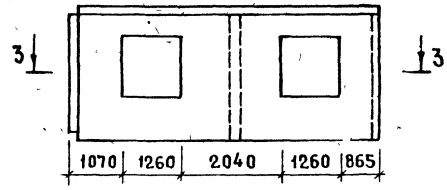
ЦНИИЭП жилища
ГА. инж. пр. А.Кривакин
Рук. груп. Н.Лиханская
Ст. иннжен. И.Исар
Проверил Н.Лиханская
Рук. гр.
Взамен

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

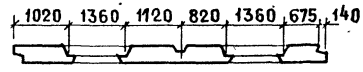


С-НР4л-65.29.3-3+3-3; С-НР4л-65.29.35-3+3-3

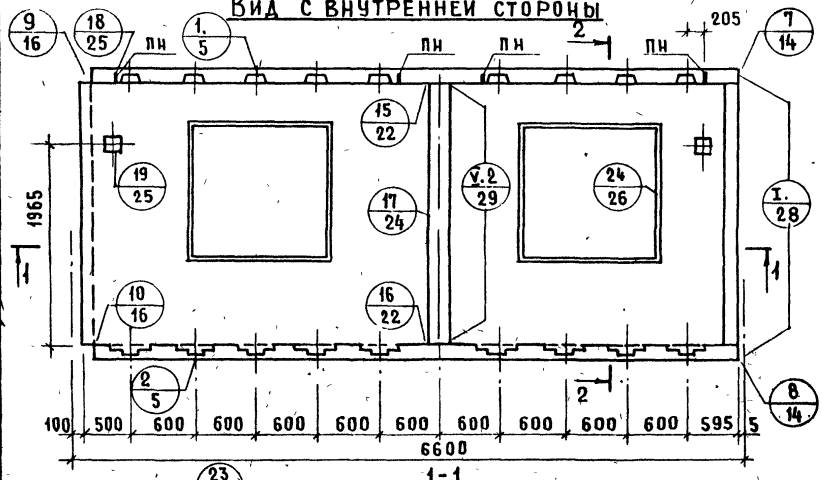
СХЕМА ФАСАДА



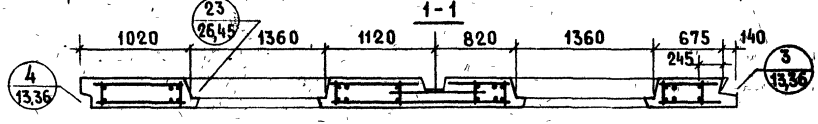
3-3



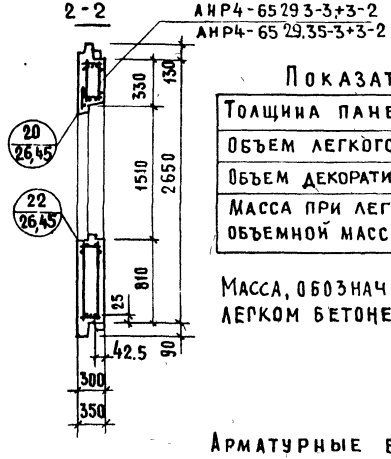
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



1-1



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.539	4.136
Объем декоративного бетона	м³	0.359	0.359
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4700	5350
	1400	7100	7500*

Масса, обозначенная *, определена при легком бетоне с объемной массой 1350 кг/м³

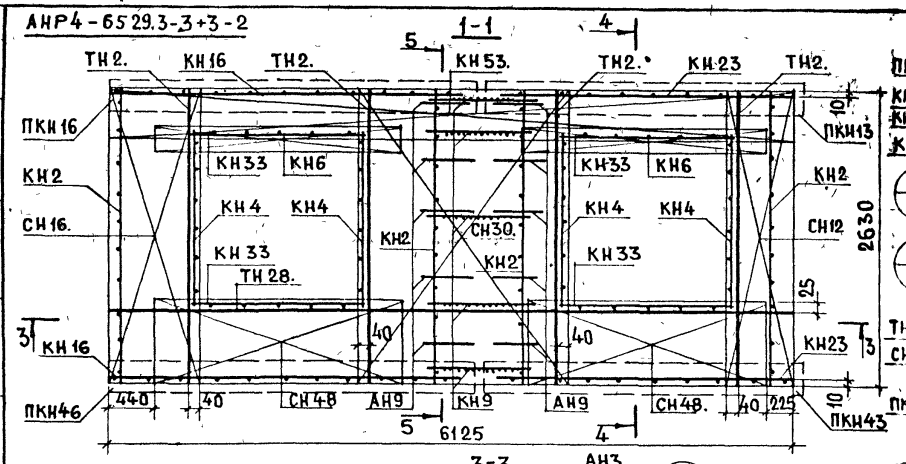
Арматурные блоки панелей см. на листах 5,6.

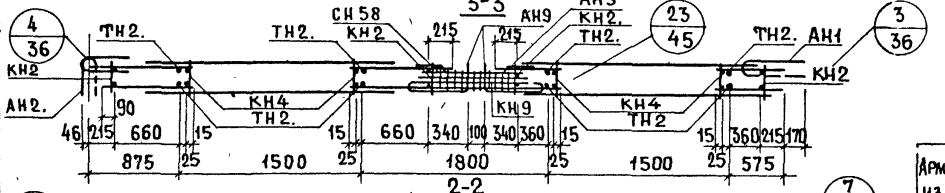
ТК 1979	Панели С-НР4-65.29.3-3+3-2, С-НР4л-65.29.3-3+3-3, С-НР4-65.29.35-3+3-2, С-НР4л-65.29.35-3+3-3	Серия 1.132.1.-12с	
		Выпуск 1-4	Лист 4

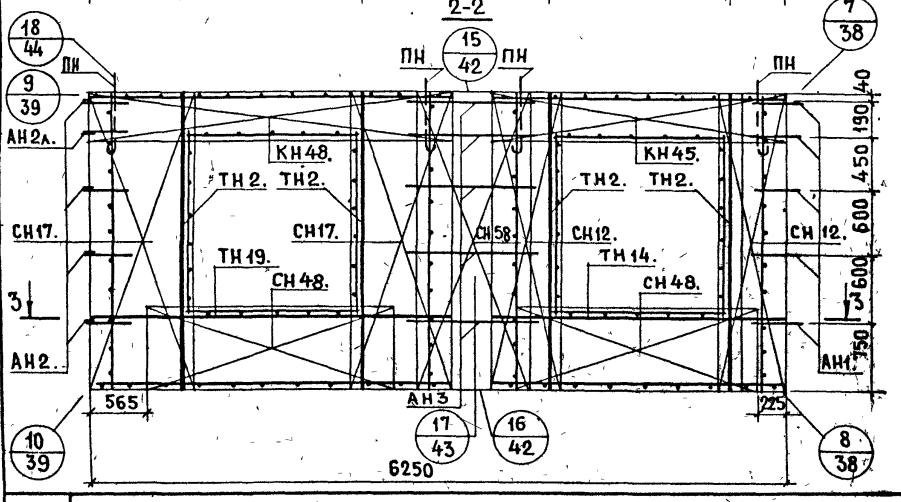
ст. инж. А. Голубева | вед. инж. М. Шатинская

18609 15

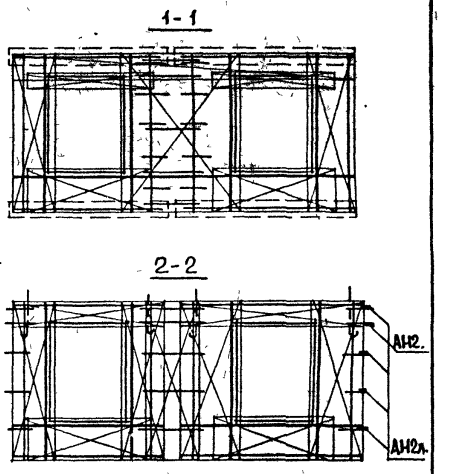
АНР4-65.29.3-3+3-2







АНР4л-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	АН2.	4(1)	35
КН23	2	2	КН45.	1		АН2л.	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				

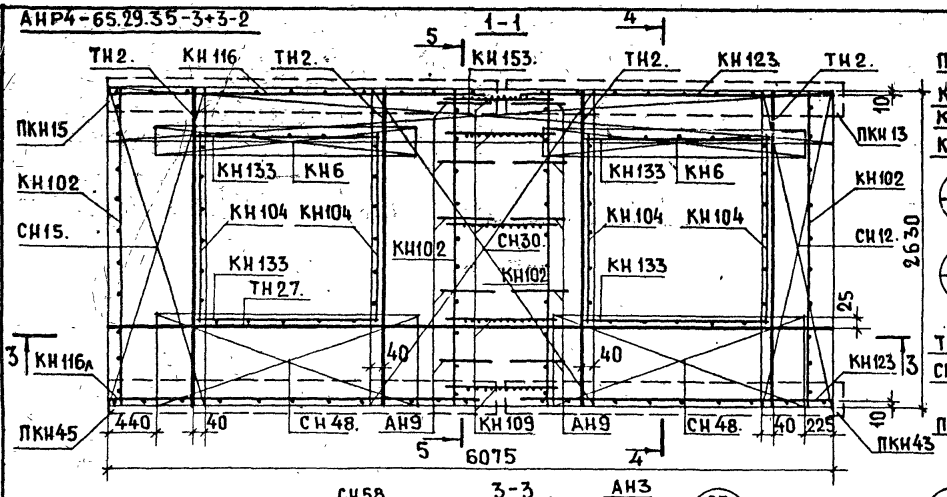
ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-3+3-2 И АНР4л-65.29.3-3+3-3

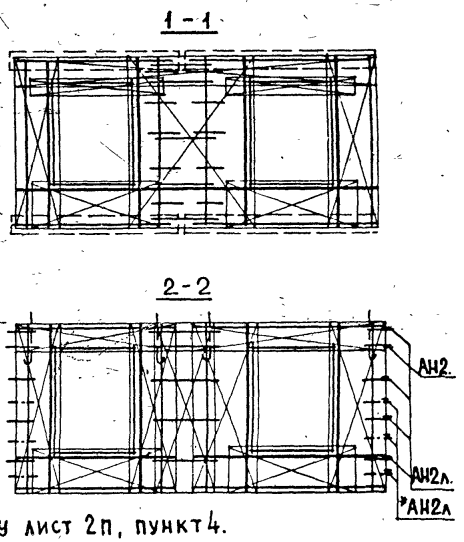
СЕРИЯ 1.132.1-12в
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 5

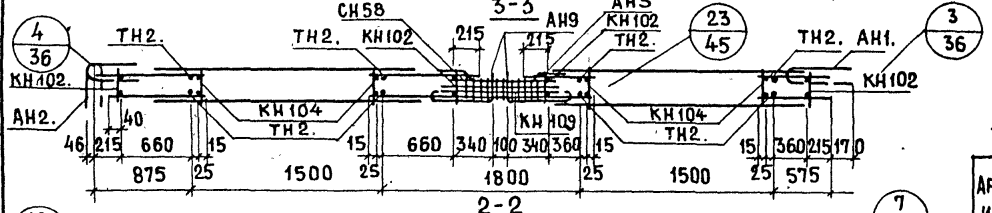
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г.ИНЖ.ПР. А.КРИВАКИН
РУК ГРУП. Н.ЛИХАНСКАЯ
СТ.ИНЖЕН. Н.ИСАР
ПРОВЕРИЛ Н.ЛИХАНСКАЯ
РУК ГР.
ВЗАМЕН
№

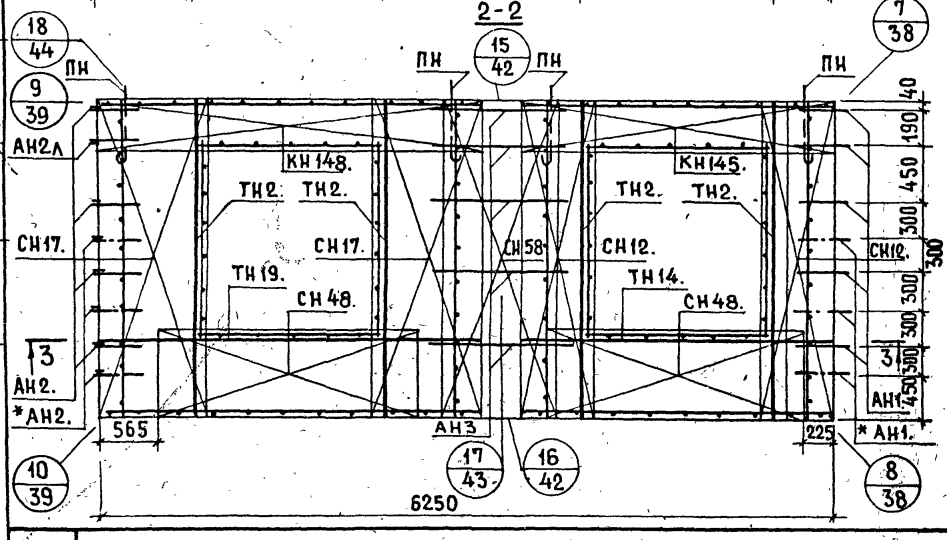
АНР4-65.29.35-3+3-2



АНР4л-65.29.35-3+3-3. СХЕМА







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

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	4	1	СН58	1	39	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
ПКН13	1	4	СН15.	1		ТН14.	1	45
ПКН15	1	4	СН30.	1		ТН19.	1	45
ПКН43	1	5	СН12.	2		ТН 27.	1	45
ПКН45	1	5	СН17.	2				
КН109	5	1	СН48.	2				

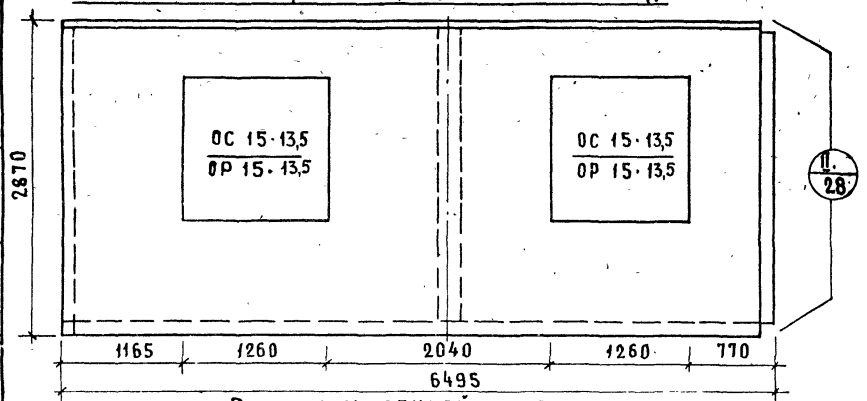
ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+3-2 и АНР4л-65.29.35-3+3-3

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4 | Лист 6

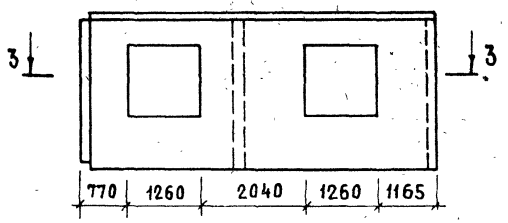
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата
Рук. группы Цыганков | Ст. инженер Исаев | Рук. гр. Исаев | Н. контр. Исаев | Н. Лиханская

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

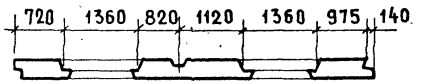


С-НР4л-65.29.3-3+3-2; С-НР4л-65.29.35-3+3-2

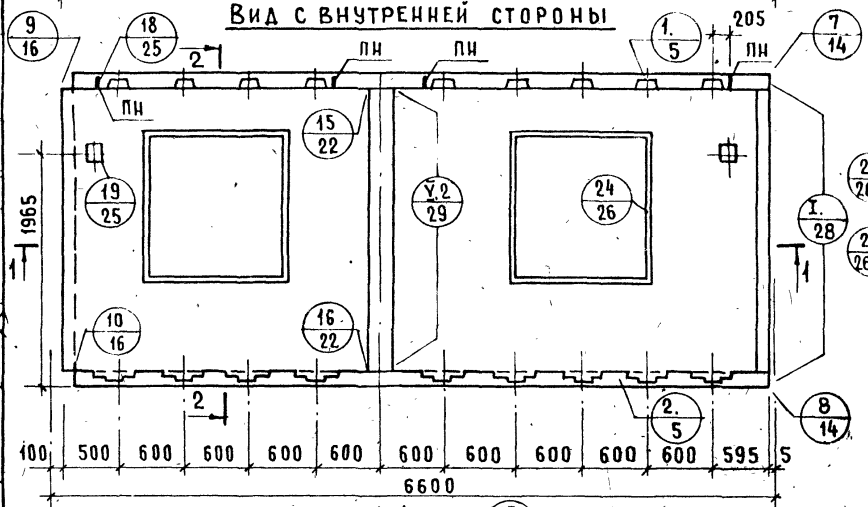
СХЕМА ФАСАДА



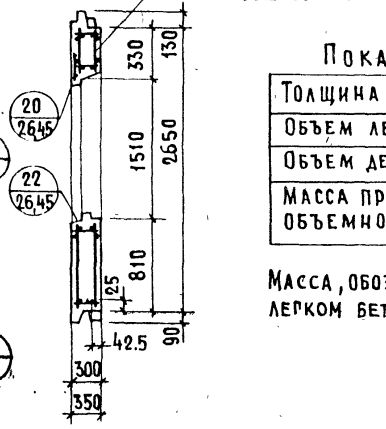
3-3



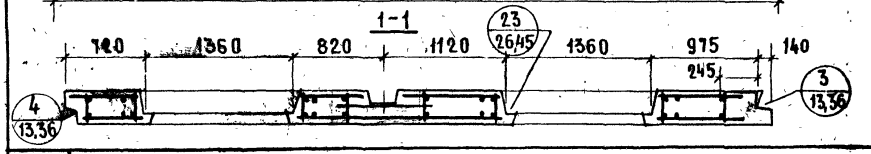
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



1-1



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.539	4.136
Объем декоративного бетона	м³	0.359	0.359
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4500	5350
	1400	7150	7500*

Масса, обозначенная *, определена при легком бетоне с объемной массой 1350 кг/м³

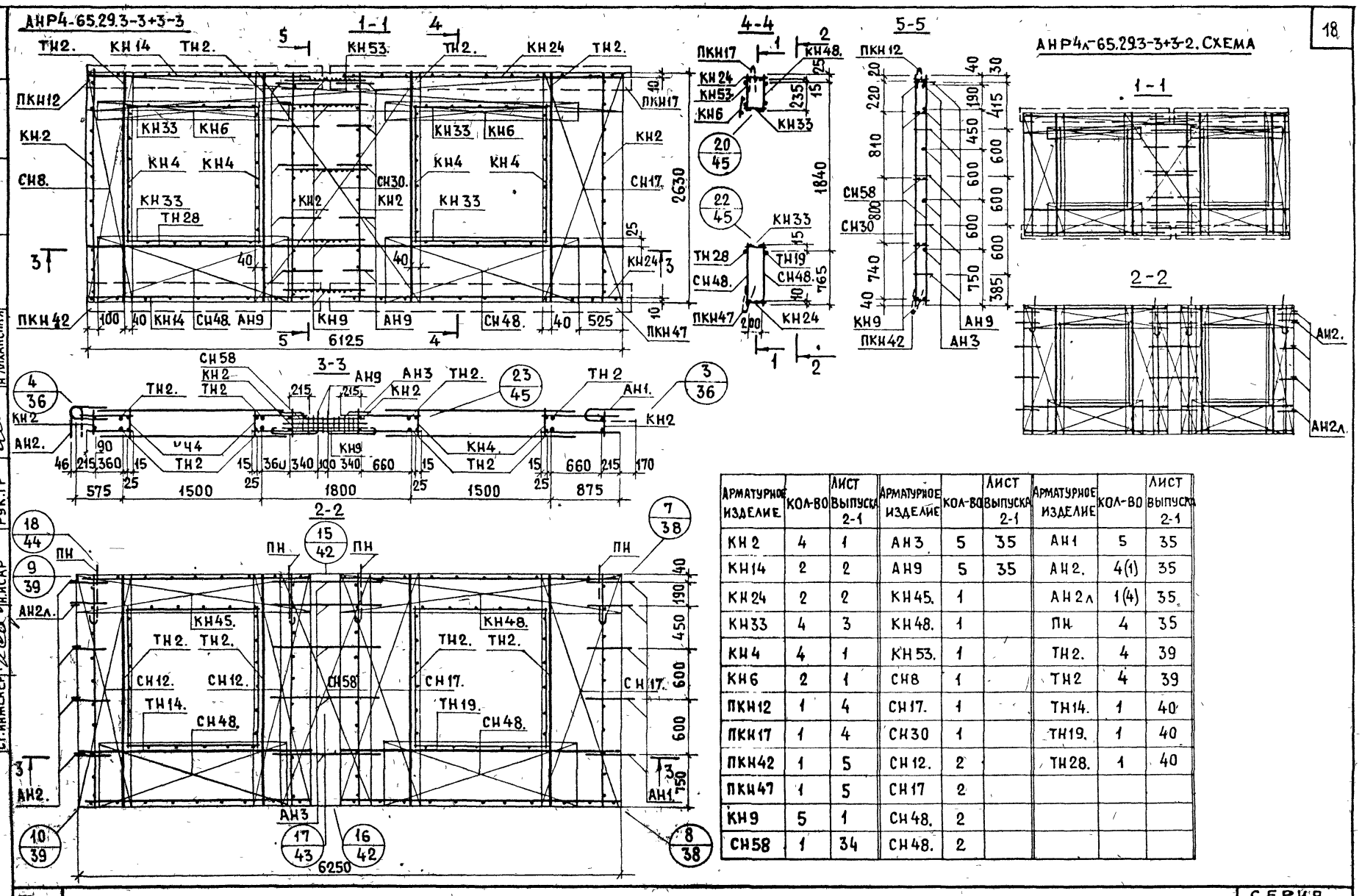
Арматурные блоки панелей см. на листах 8,9

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 1.132.1-12	
		Выпуск 1-4	Лист 7

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр. Ю. Герман
Вед. инж. М. Шатинская
Ст. инжен. А. Голубева
Проверил
Вед. инж. М. Шатинская
Взамен

18609 18



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
КН14	2	2	АН9	5	35	АН2.	4(1)	35
КН24	2	2	КН45.	1		АН2л	1(4)	35
КН33	4	3	КН48.	1		ПН	4	35
КН4	4	1	КН53.	1		ТН2.	4	39
КН6	2	1	СН8	1		ТН2	4	39
ПКН12	1	4	СН17.	1		ТН14.	1	40
ПКН17	1	4	СН30	1		ТН19.	1	40
ПКН42	1	5	СН12.	2		ТН28.	1	40
ПКН47	1	5	СН17	2				
КН9	5	1	СН48.	2				
СН58	1	34	СН48.	2				

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ Н. ЛИХАНСКАЯ

РУК. ГР. Н. ЛИХАНСКАЯ

РУК. ГРУППЫ Н. ИСАР

СТ. ИНЖЕНЕР

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК 1979

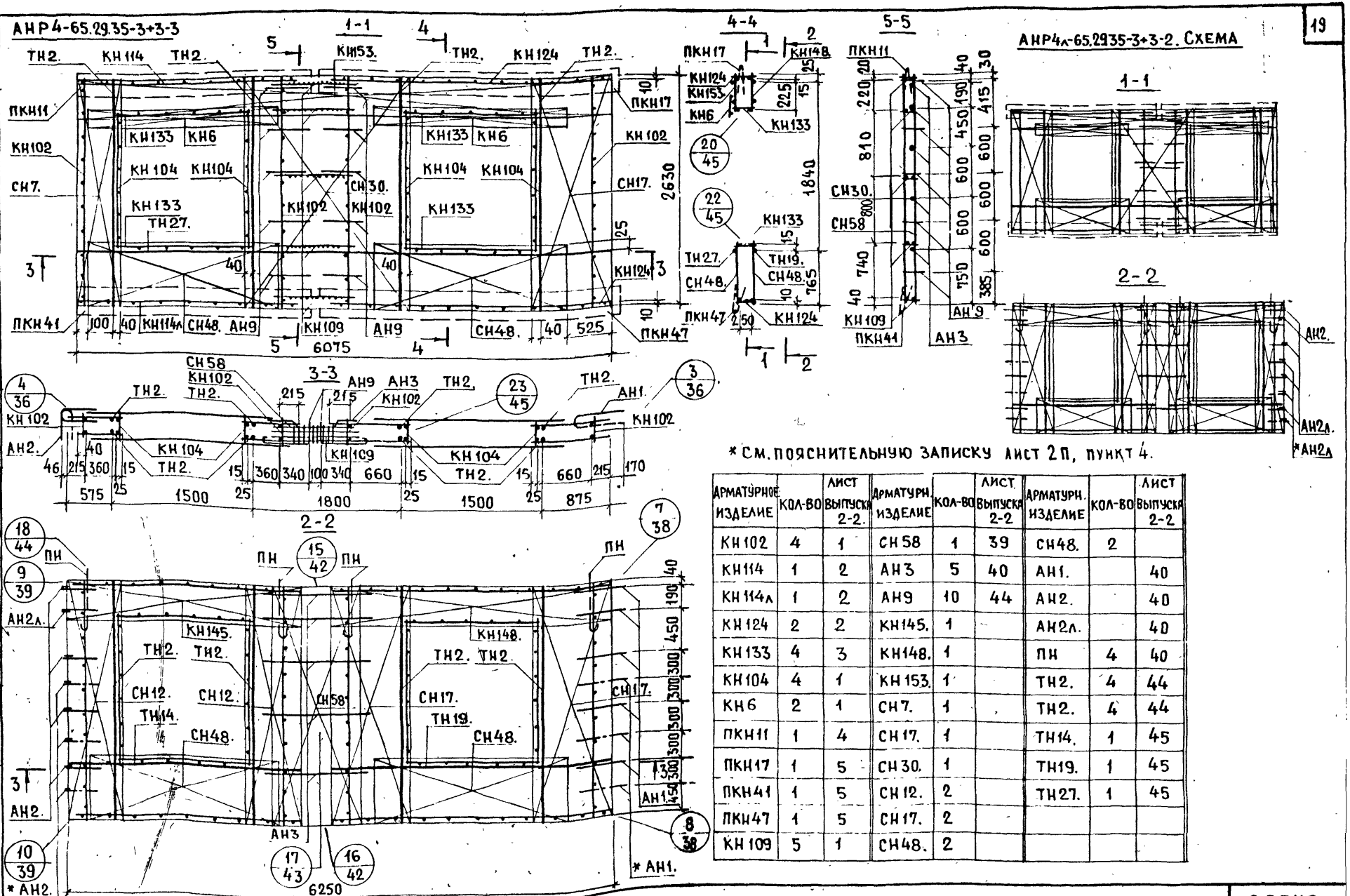
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-3+3-3 И АНР4л-65.29.3-3+3-2

СЕРИЯ 1.132 1-12с

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 8

18609 19

ЦНИИЭП жилища
ГИП Гл инж пр Н.Германн
Нач отд Вед инж М.Шапинская
Рук гр Вед инж А.Голубева
Ст инж М.Шапинская
ПРОВЕРИЛ М.Шапинская
ВЗАМЕН



* См. пояснительную записку лист 2П, пункт 4.

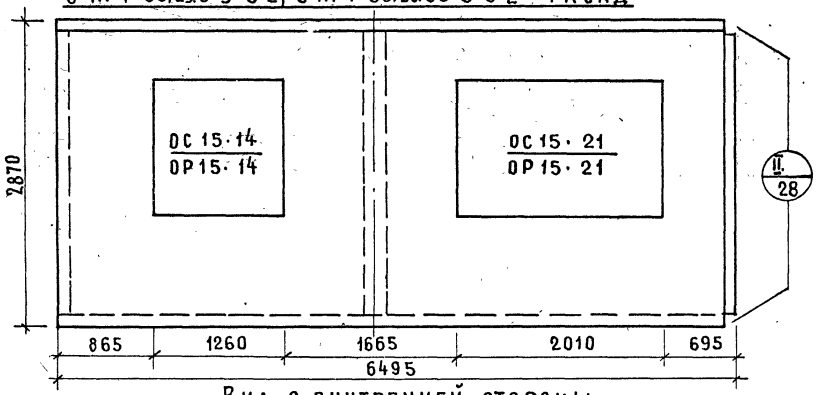
Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2.	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	4	1	СН58	1	39	СН48.	2	
КН114	1	2	АН3	5	40	АН1.		40
КН114л	1	2	АН9	10	44	АН2.		40
КН124	2	2	КН145.	1		АН2л.		40
КН133	4	3	КН148.	1		ПН	4	40
КН104	4	1	КН153.	1		ТН2.	4	44
КН6	2	1	СН7.	1		ТН2.	4	44
ПКН11	1	4	СН17.	1		ТН14.	1	45
ПКН17	1	5	СН30.	1		ТН19.	1	45
ПКН41	1	5	СН12.	2		ТН27.	1	45
ПКН47	1	5	СН17.	2				
КН109	5	1	СН48.	2				

Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+3-2

ТК 1979

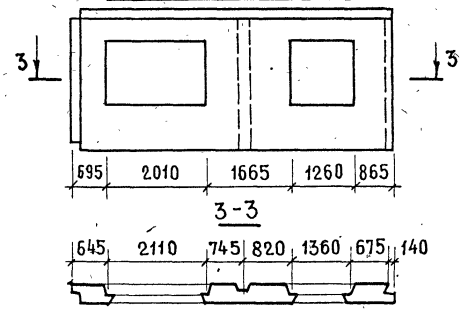
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4 Лист 9

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

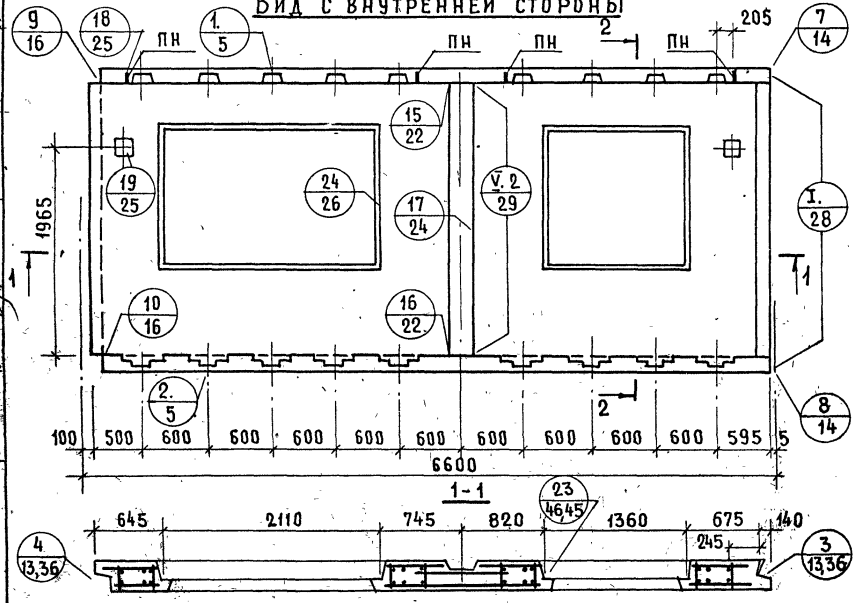


С-НР4л-65.29.3-6+3-3; СНР4л-65.29.35-6+3-3

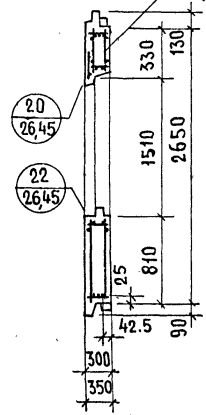
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3,236	3,772
Объем декоративного бетона	м³	0,331	0,331
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4400	4950
	1500	6600	7500*

Масса, обозначенная *, определена при легком бетоне с объемной массой 1300 кг/м³

Арматурные блоки панелей см. на листах 11, 12

ЦНИИЭП жилища

Взамен			
Проверил	Д. Умедман		
Рук. груп.	Д. Умелман		
Рук. груп.	А. Голубева		
Ст. инжен.			

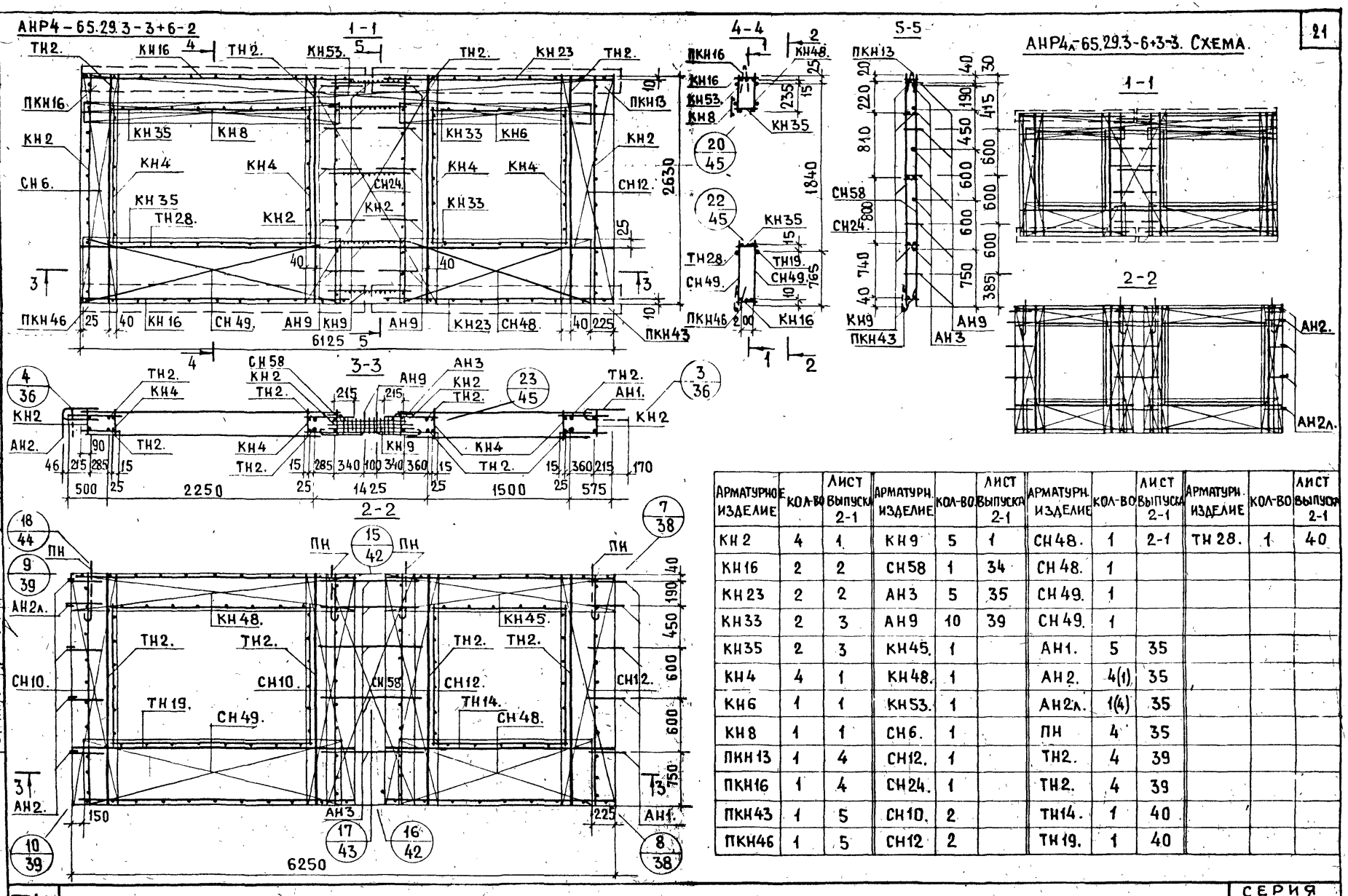
ТК 1979

Панели С-НР4-65.29.3-3+6-2, С-НР4л-65.29.3-6+3-3; С-НР4-65.29.35-3+6-2, С-НР4л-65.29.35-6+3-3

Серия 1.132.1-12с

Выпуск 1-4 | Лист 10

18609 21



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	4	1	КН9	5	1	СН48.	1	2-1	ТН28.	1	40
КН16	2	2	СН58	1	34	СН48.	1				
КН23	2	2	АН3	5	35	СН49.	1				
КН33	2	3	АН9	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	СН6.	1		ПН	4	35			
ПКН13	1	4	СН12.	1		ТН2.	4	39			
ПКН16	1	4	СН24.	1		ТН2.	4	39			
ПКН43	1	5	СН10.	2		ТН14.	1	40			
ПКН46	1	5	СН12	2		ТН19.	1	40			

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ

ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ

ЮГЕРМАН

М. ШАТИНСКАЯ

А. ГОЛУБЕВА

ГЛ. ИНЖ. ПР.

ВЕД. ИНЖ.

СТ. ИНЖ.

ЖИЛИЩА

ЦНИИЭП

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-3+6-2 И АНР4л-65.29.3-6+3-3

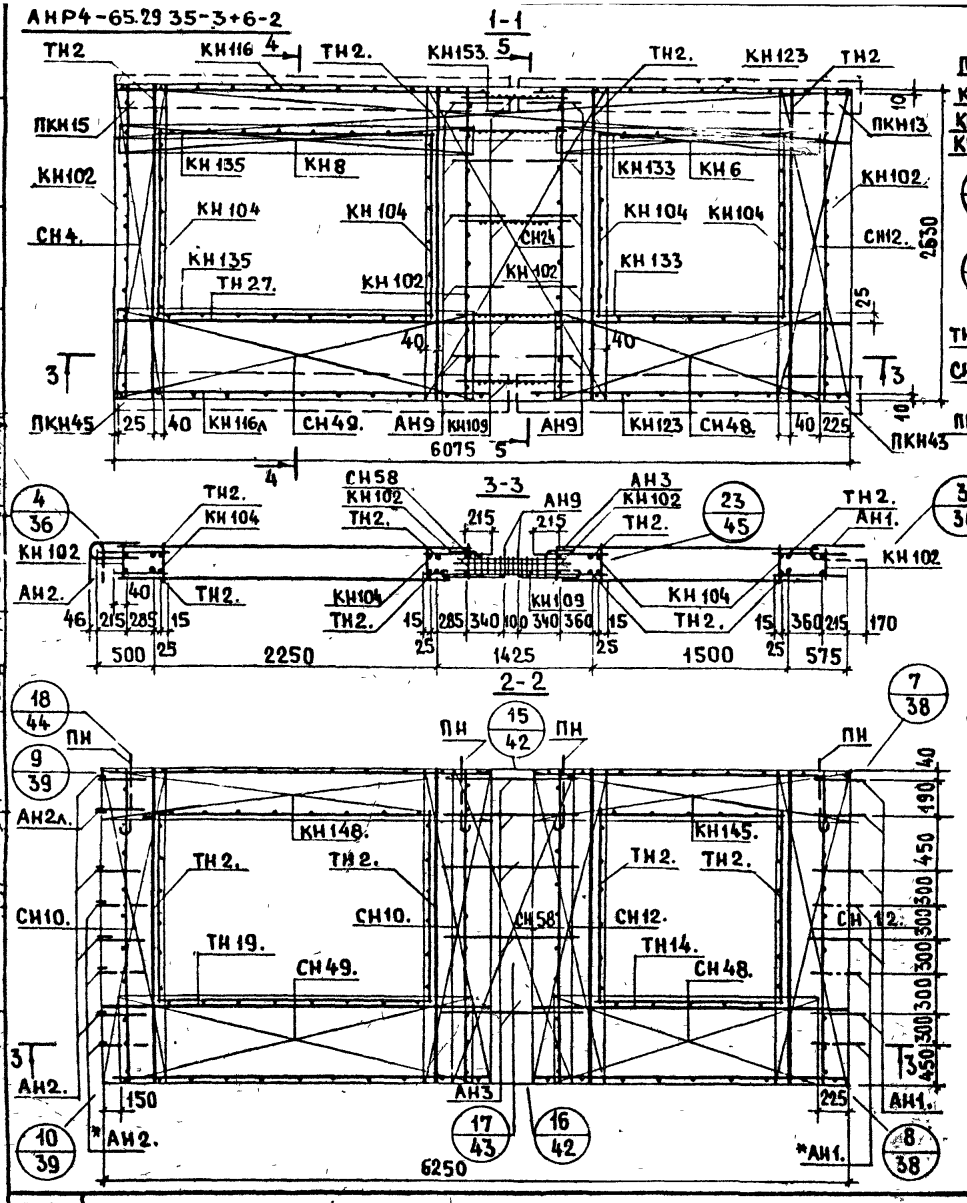
СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-4

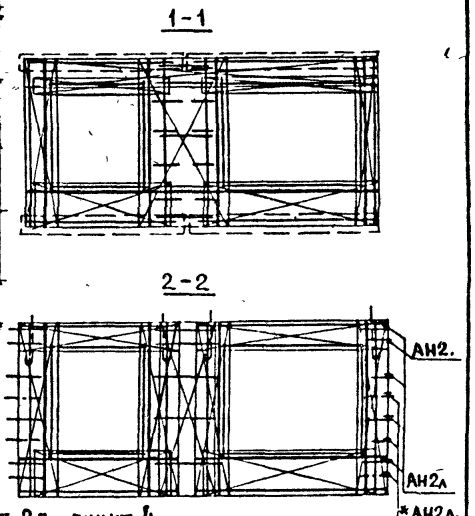
ЛИСТ 11

18609 22

АНР4-65.29.35-3+6-2



АНР4А-65.29.35-6+3-3. Схема



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

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	4	1	ПКН45	1	5	СН12.	2		ТН19.	1	45
КН116	1	2	КН109	5	1	СН48.	1		ТН27.	1	45
КН116А	1	2	СН58	1	39	СН48.	1				
КН123	2	2	АН3	5	40	СН49.	1				
КН133	2	3	АН9	10	44	СН49.	1				
КН135	2	3	КН145.	1		АН1.		40			
КН104	4	1	КН148.	1		АН2.		40			
КН6	1	1	КН153.	1		АН2А.		40			
КН8	1	1	СН4.	1		ПН	4	40			
ПКН13	1	4	СН12.	1		ТН2.	4	44			
ПКН15	1	4	СН24.	1		ТН2.	4	44			
ПКН43	1	5	СН10.	2		ТН14.	1	45			

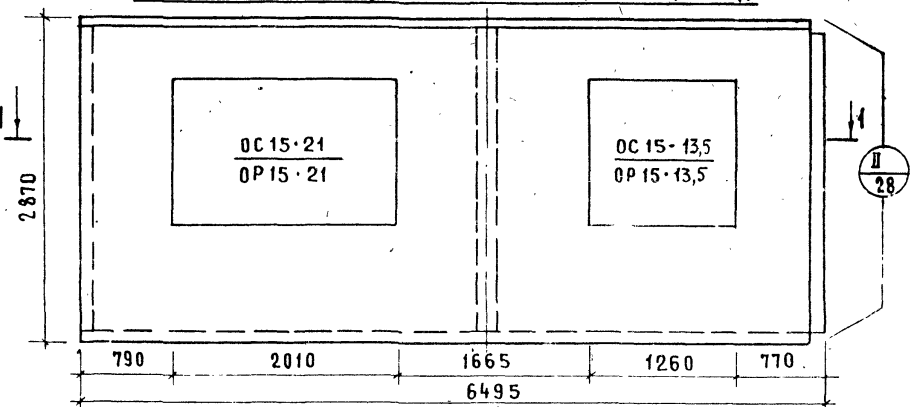
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-3+6-2 И АНР4А-65.29.35-6+3-3

ТК 1979

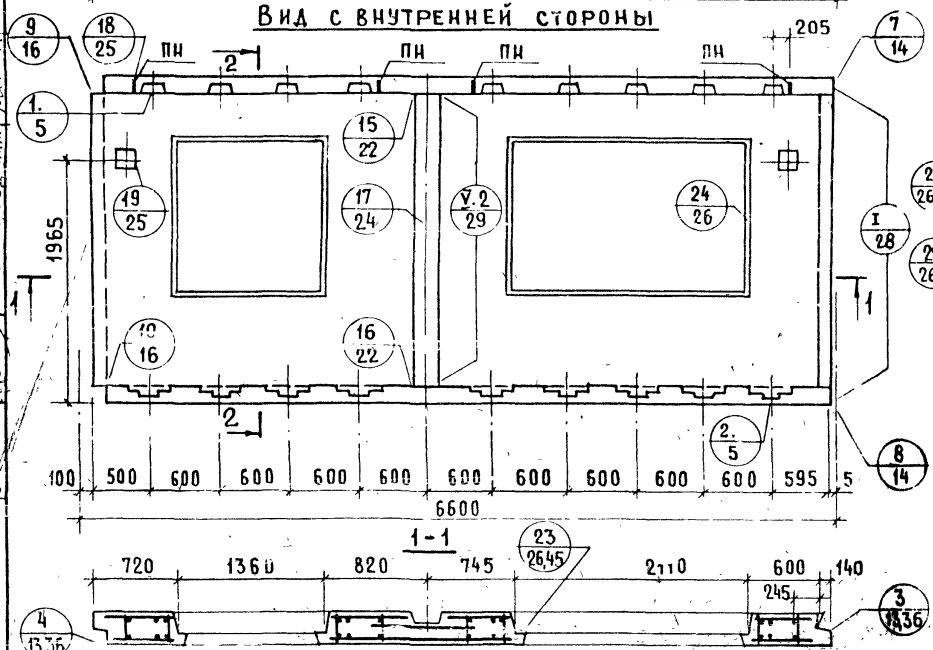
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4 | Лист 12

18609 23

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

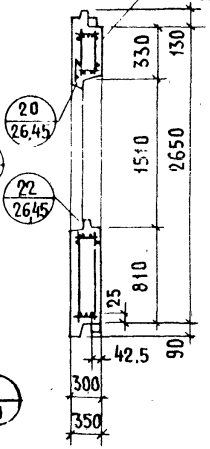


Вид с внутренней стороны



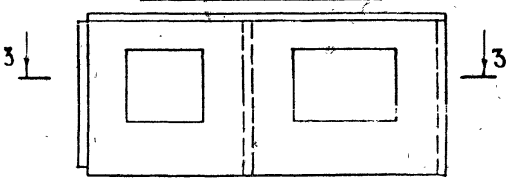
1-1

2-2

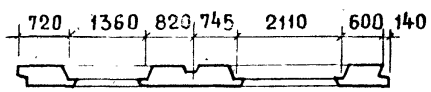


С-НР4л-65.29.3-3+6-2; С-НР4л-65.29.35-3+6-2

Схема фасада



3-3



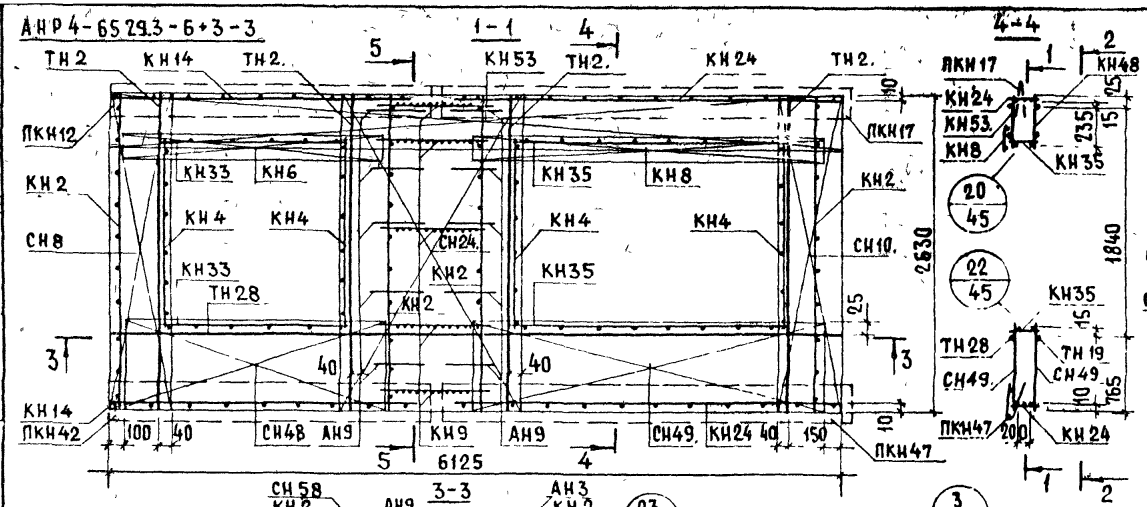
Показатели на изделие

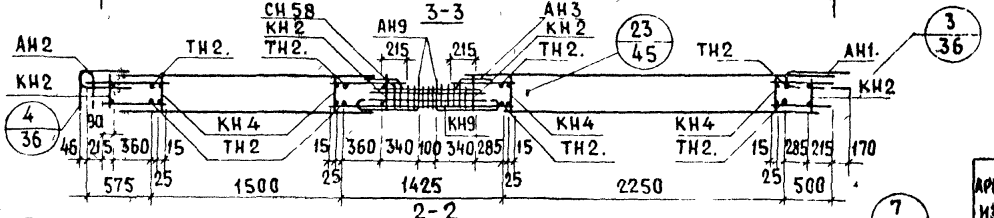
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.236	3.772
Объем декоративного бетона	м³	0.331	0.331
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4400	4900
	1500	6600	7500*

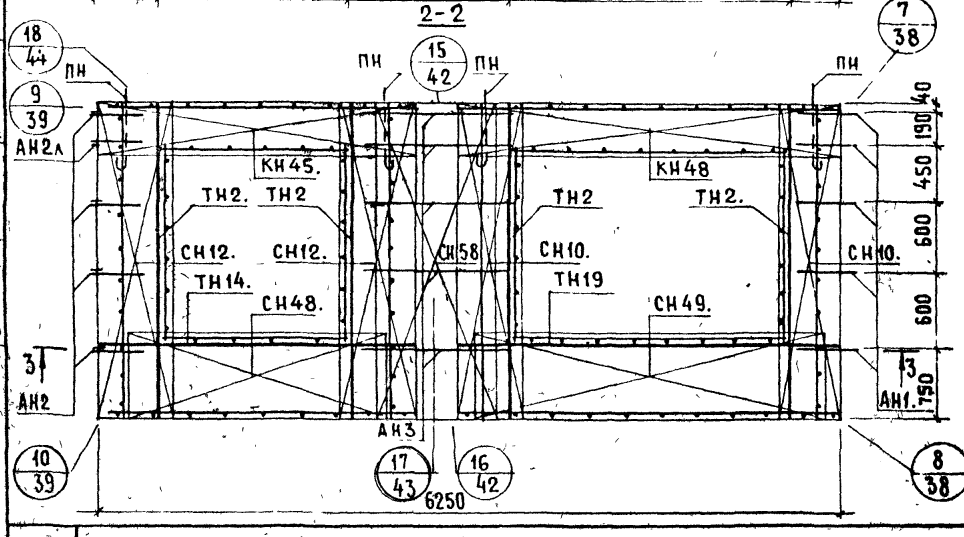
Масса, обозначенная *, определена при легком бетоне с объемной массой 1350 кг/м³

Арматурные блоки панелей см. на листах 14, 15

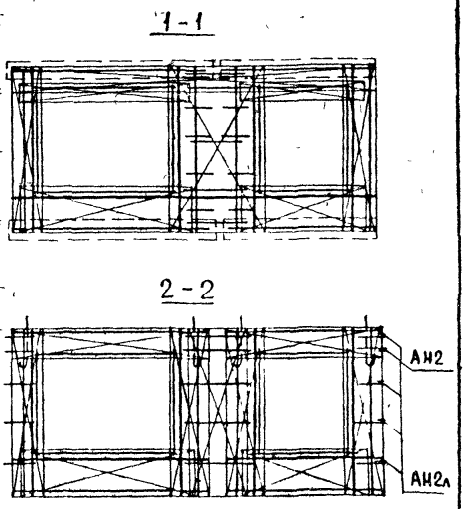
АНР4-65.29.3-6+3-3







АНР4л-65.29.3-3+6-2. Схема.



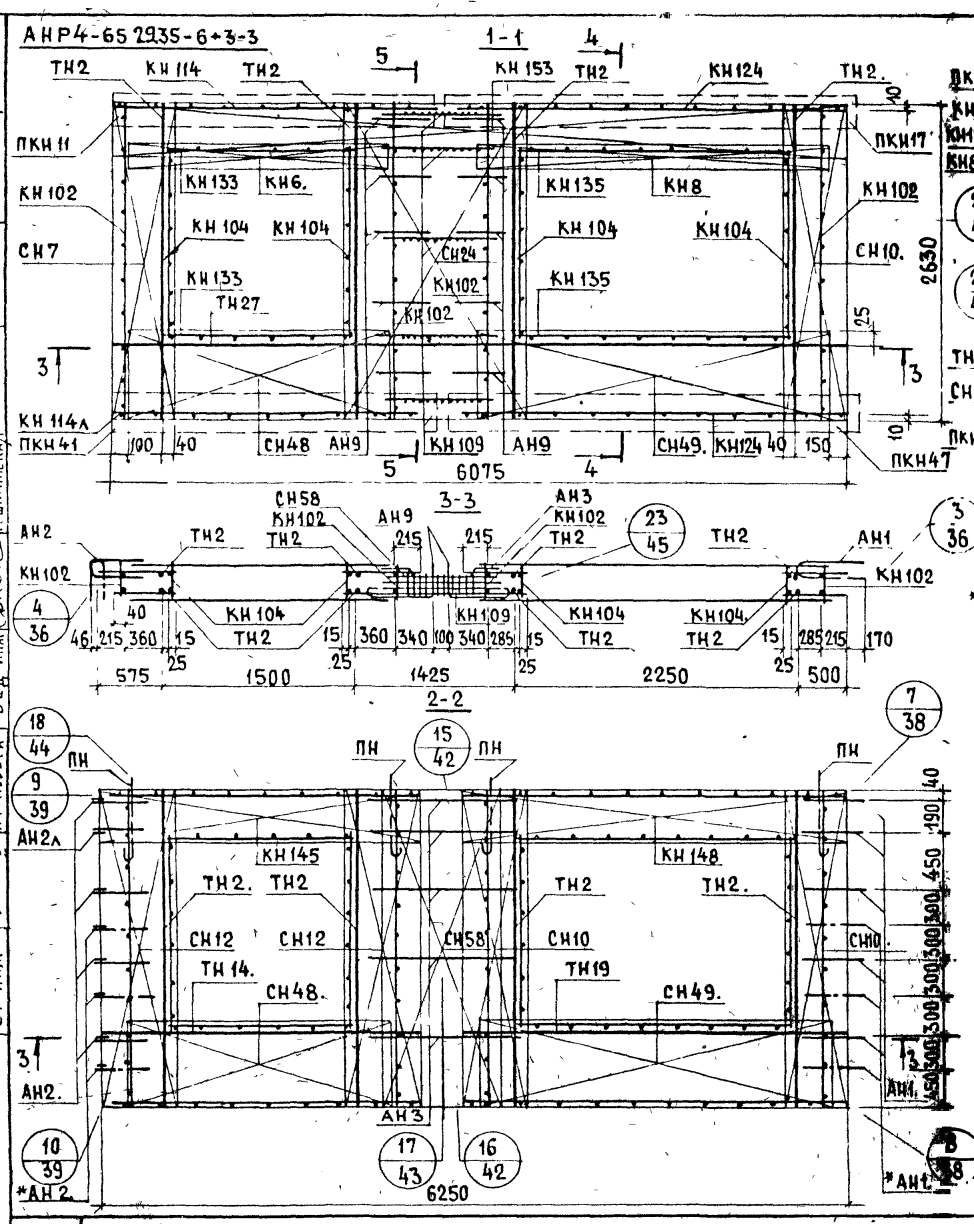
Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	4	1	КН9	5	1	СН48	1		ТН28	1	40
КН14	2	2	СН58	1	34	СН48.	1				
КН24	2	2	АН3	5	35	СН49.	1				
КН33	2	3	АН9	10	39	СН49.	1				
КН35	2	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

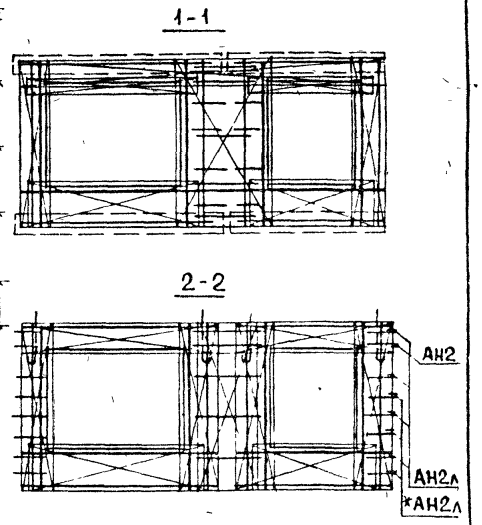
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-6+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+6-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 14

ЦНИИЭП жилища
Взамен
Проверил М. Шатинская
Нач. Ашм
Ведущ. инж. Ашм
Ведущ. инж. А. Голубева
Ст. инж. М. Шатинская



АНР4л-65.29.35-3+6-2. Схема.



* см пояснительную записку лист 2п, пункт 4.

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	4	1	ПКН47	1	5	СН12.	2		ТН19.	1	45
КН114	1	2	КН109	5	1	СН48.	1		ТН27.	1	45
КН114л	1	2	СН58	1	39	СН48.	1				
КН124	2	1	АН3	5	40	СН49	1				
КН133	2	3	АН9	10	44	СН49.	1				
КН135	2	3	КН145.	1		АН1.		40			
КН104	4	1	КН148.	1		АН2.		40			
КН6	1	1	КН153.	1		АН2л.		40			
КН8	1	1	СН7.	1		ПН	4	40			
ПКН11	1	4	СН10.	1		ТН2.	4	44			
ПКН17	1	4	СН24	1		ТН2.	4	44			
ПКН41	1	5	СН10.	2		ТН14.	1	45			

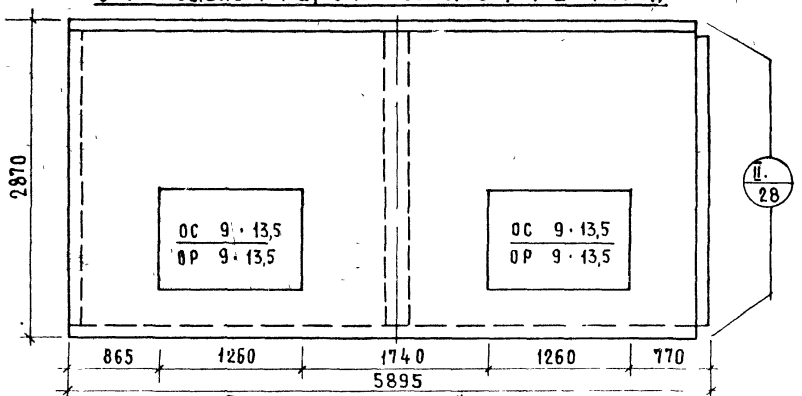
ЦНИИЭПжилища — ВЗАМЕН — ПРОВЕРИЛ Н. Шатинская — ВЕД. ИНЖ. Шатинская, А. Голубева — ВЕД. ИНЖ. — СТ. ИНЖ.

ТК 1979

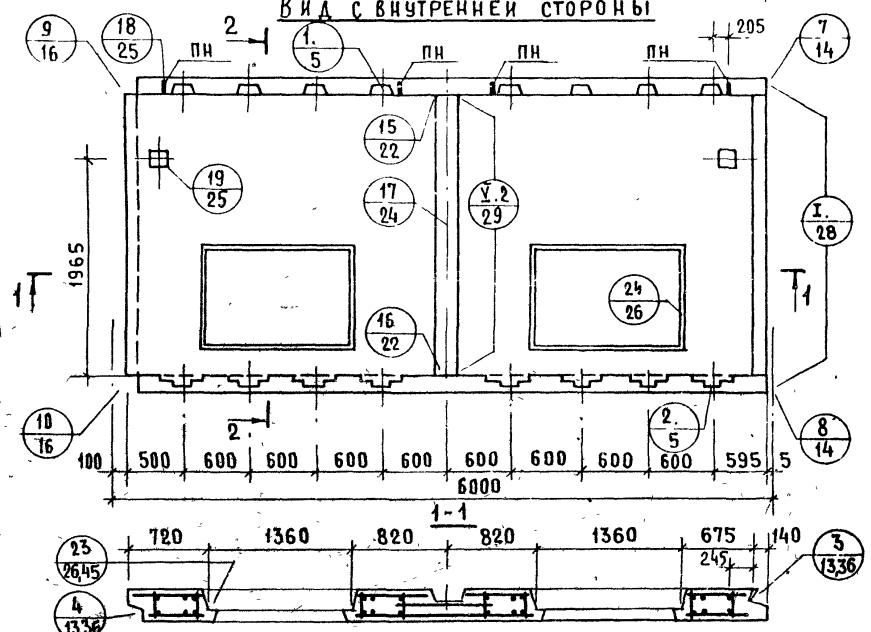
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-6+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+6-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 15

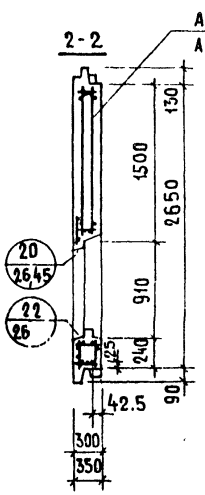
С-НР4-59.29.3-7+7-2; С-НР4-59.29.35-7+7-2 ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

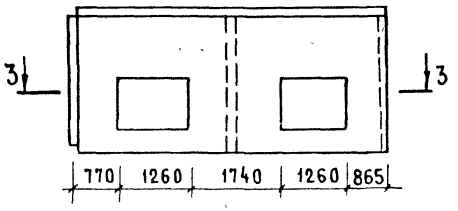


2-2

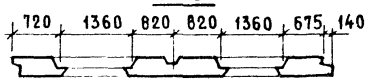


С-НР4л-59.29.3-7+7-2; С-НР4л-59.29.35-7+7-2

Схема фасада



3-3



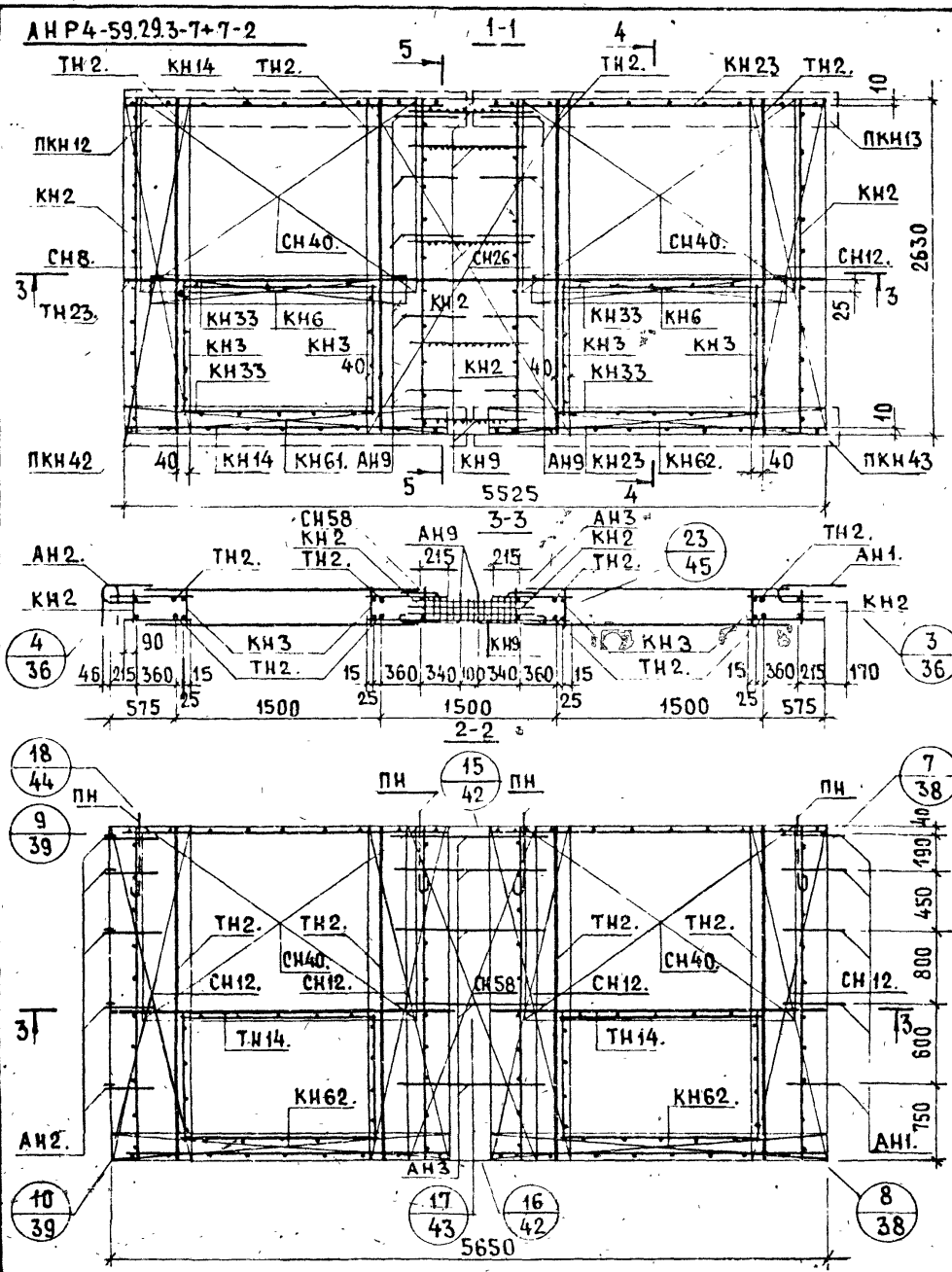
Показатели на изделие

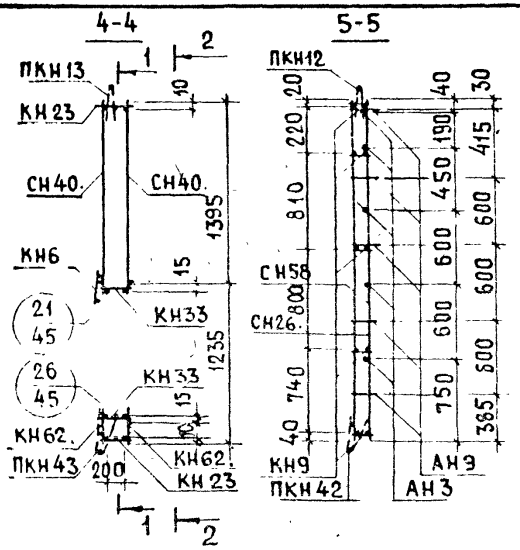
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.542	4.138
Объем декоративного бетона	м³	0.352	0.352
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4550	5250
	1300	7000	7100*

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

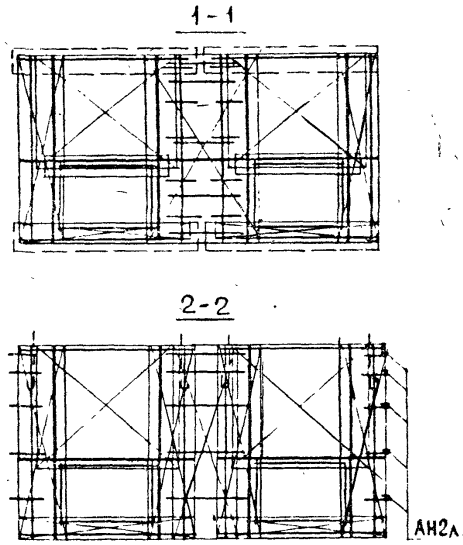
Арматурные блоки панелей см на листах 17, 18

АНР4-59.29.3-7+7-2





АНР4л-59.29.3-7+7-2. 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	4	1	АН3	5	35	АН2.	5	35
КН14	2	2	АН9	10	39	АН2л.	5	35
КН23	2	2	КН62.	2		ПН	4	35
КН33	4	3	КН62.	1		ТН2.	4	39
КН3	4	1	КН61.	1		ТН2.	4	39
КН6	2	1	СН12.	1		ТН14.	2	40
ПКН12	1	4	СН8.	1		ТН23	1	40
ПКН13	1	4	СН26.	1				
ПКН42	1	5	СН12.	4				
ПКН43	1	5	СН40.	2				
КН9	5	1	СН40.	2				
СН58	1	34	АН1.	5	35			

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ

ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ

ГЛ. ИНЖ. ПР. ИС ТЕРМАН

ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ

СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК 1979

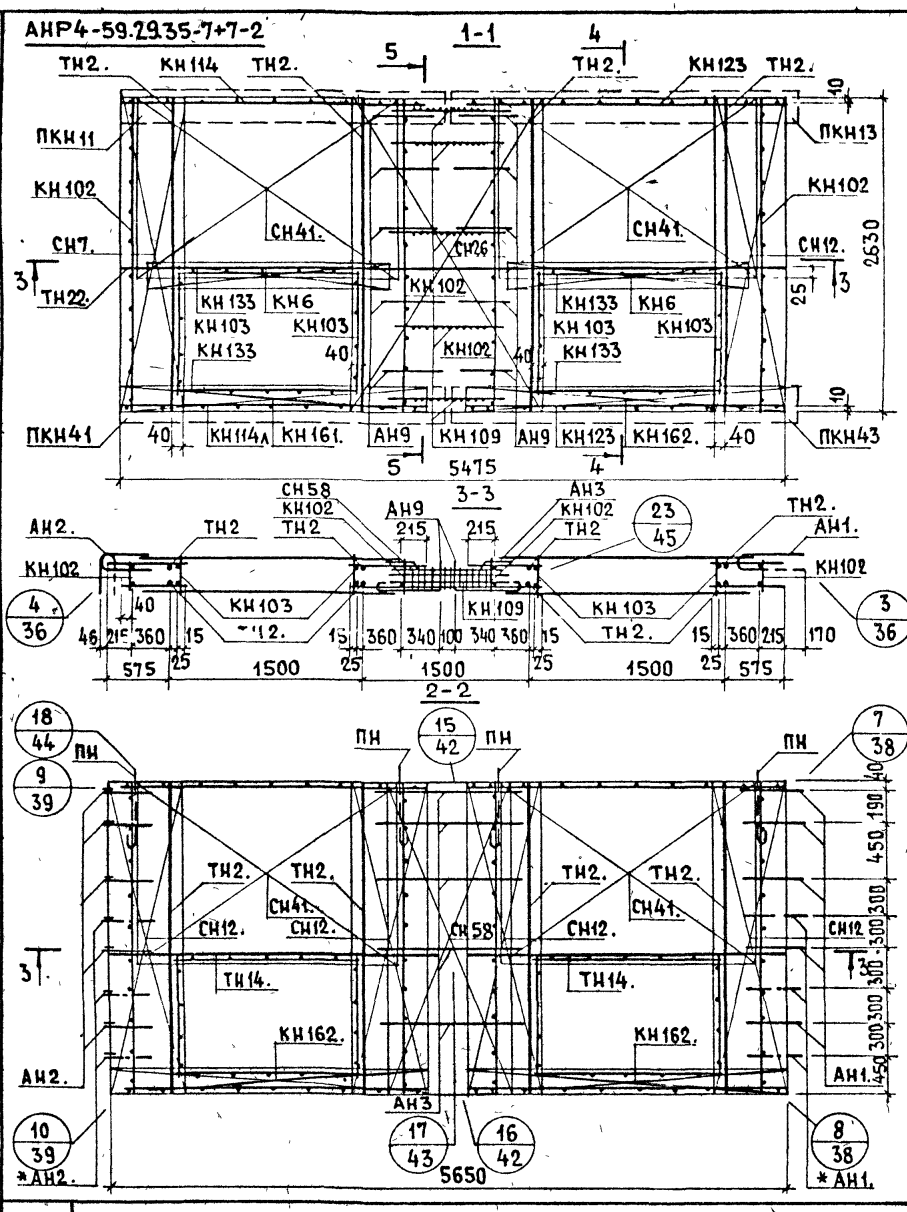
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.3-7+7-2 И АНР4л-59.29.3-7+7-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с

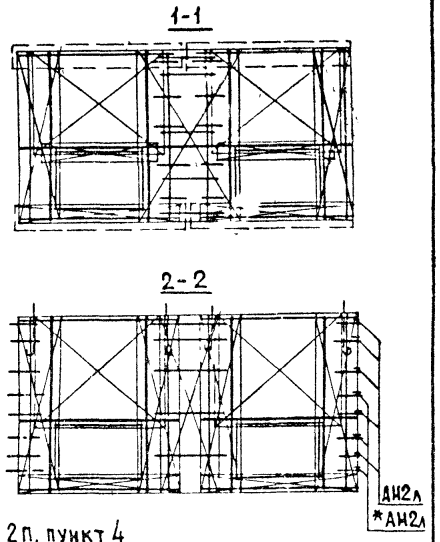
ВЫПУСК 1-4

ЛИСТ 17

АНР4-59.2935-7+7-2



АНР4л-59.2935-7+7-2. Схема



* См. пояснительную записку лист 2п, пункт 4

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	4	1	СН58	1	39	АН1.		40
КН114	1	2	АН3	5	40	АН2		40
КН114л	1	2	АН9	10	44	АН2л.		40
КН123	2	2	КН161	1		ПН	4	40
КН133	4	3	КН162.	1		ТН2.	4	44
КН103	4	1	КН162.	2		ТН2.	4	44
КН6	2	1	СН7.	1		ТН14.	2	45
ПКН11	1	4	СН12.	1		ТН22.	1	45
ПКН13	1	4	СН26.	1				
ПКН41	1	5	СН12.	4				
ПКН43	1	5	СН41.	2				
КН109	5	1	СН41.	2				

Арматурные блоки АНР4-59.29.35-7+7-2 и АНР4л-59.29.35-7+7-2

ТК 1979

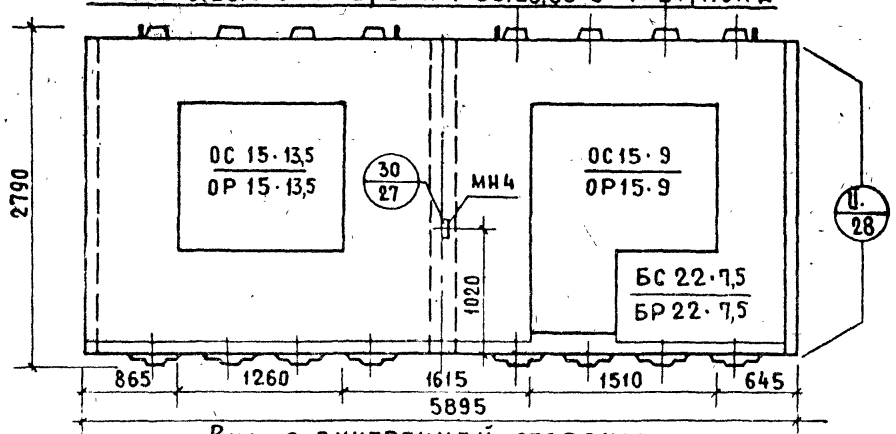
Серия 1.132.1-12с

Выпуск 1-4 | Лист 18

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

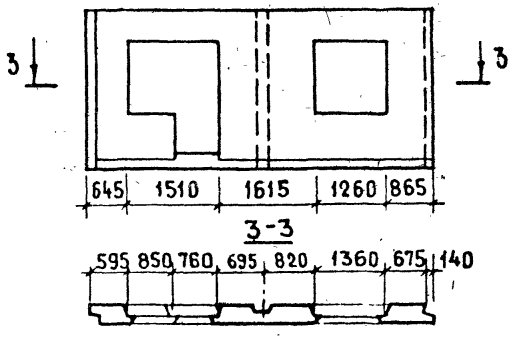
Гип Гришина | Нач. отд. Шварцман | Рук. гр. Шварцман | Исар | Н. Лиханская

С-НР4-59.26.3-3+4б-2, С-НР4-59.26.35-3+4б-2 ФАСАД

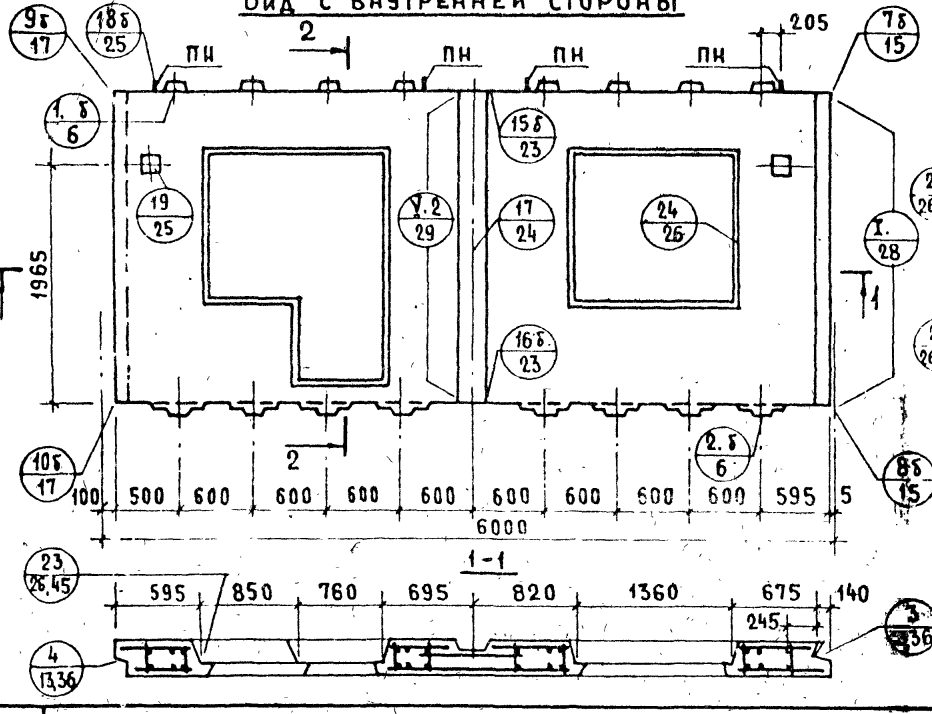


С-НР4л-59.26.3-4бл+3-2; С-НР4л-59.26.35-4бл+3-2

СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны





Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2.739	3.322
Объем декоративного бетона	м³	0.275	0.275
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3750	4400
	1500	5550	6650

Арматурные блоки панелей см. на листах 20, 21

ТК 1979	Панели С-НР4-59.26.3-3+4б-2; С-НР4л-59.26.3-4бл+3-2; С-НР4-59.26.35-3+4б-2, С-НР4л-59.26.35-4бл+3-2	Серия 1.132.1-12с	
		Выпуск 1-4	Лист 19

ЦНИИЭП жилища

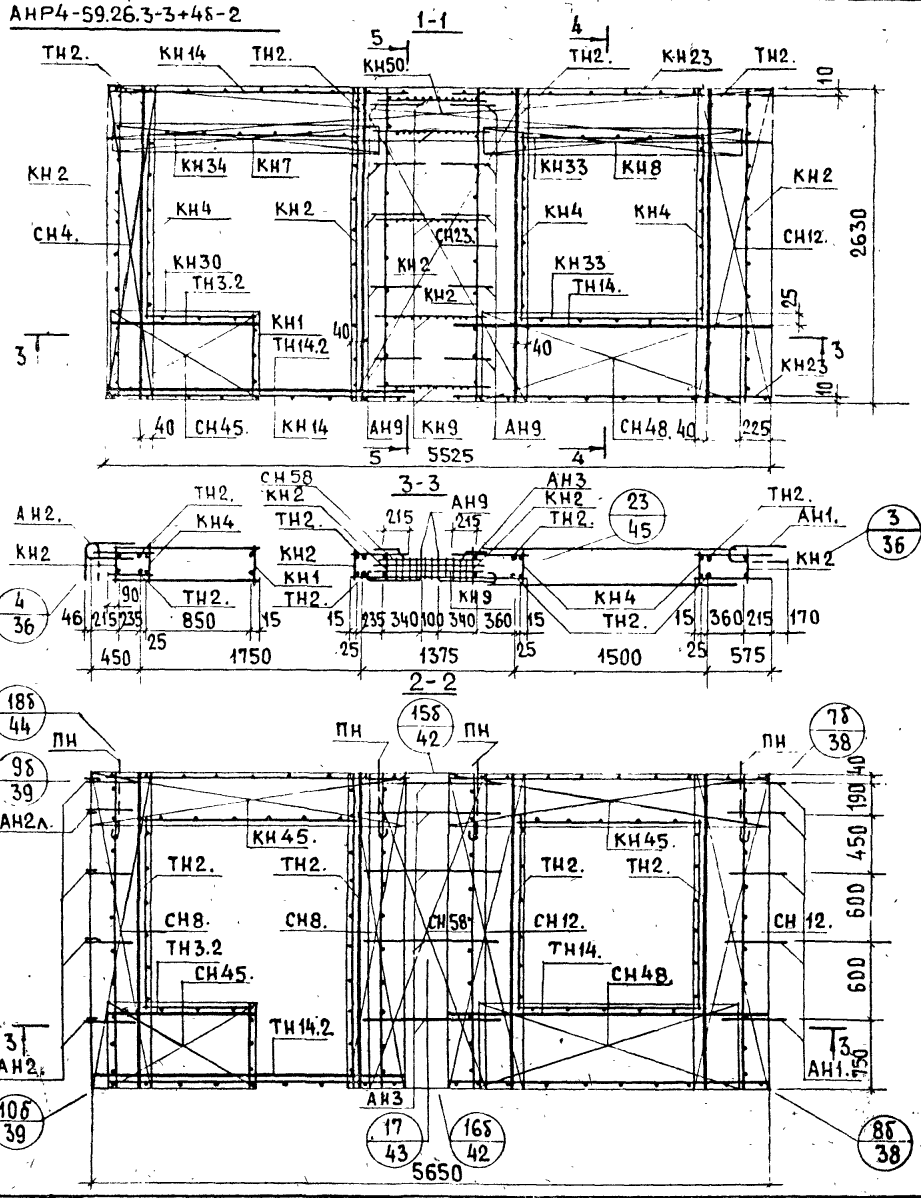
Проверил

Гл. инж. пр. Вед. инж. Ст. инжен. Ю. Терман М. Шатинская А. Голубева Вед. инж. М. Шатинская

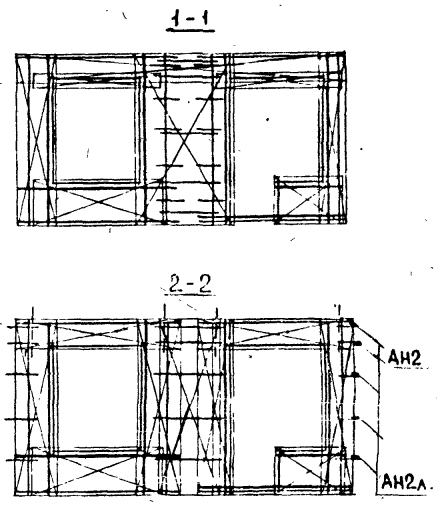
Взамен

18609 30

АНР4-59.26.3-3+4б-2



АНР4л-59.26.3-4бл+3-2. Схема



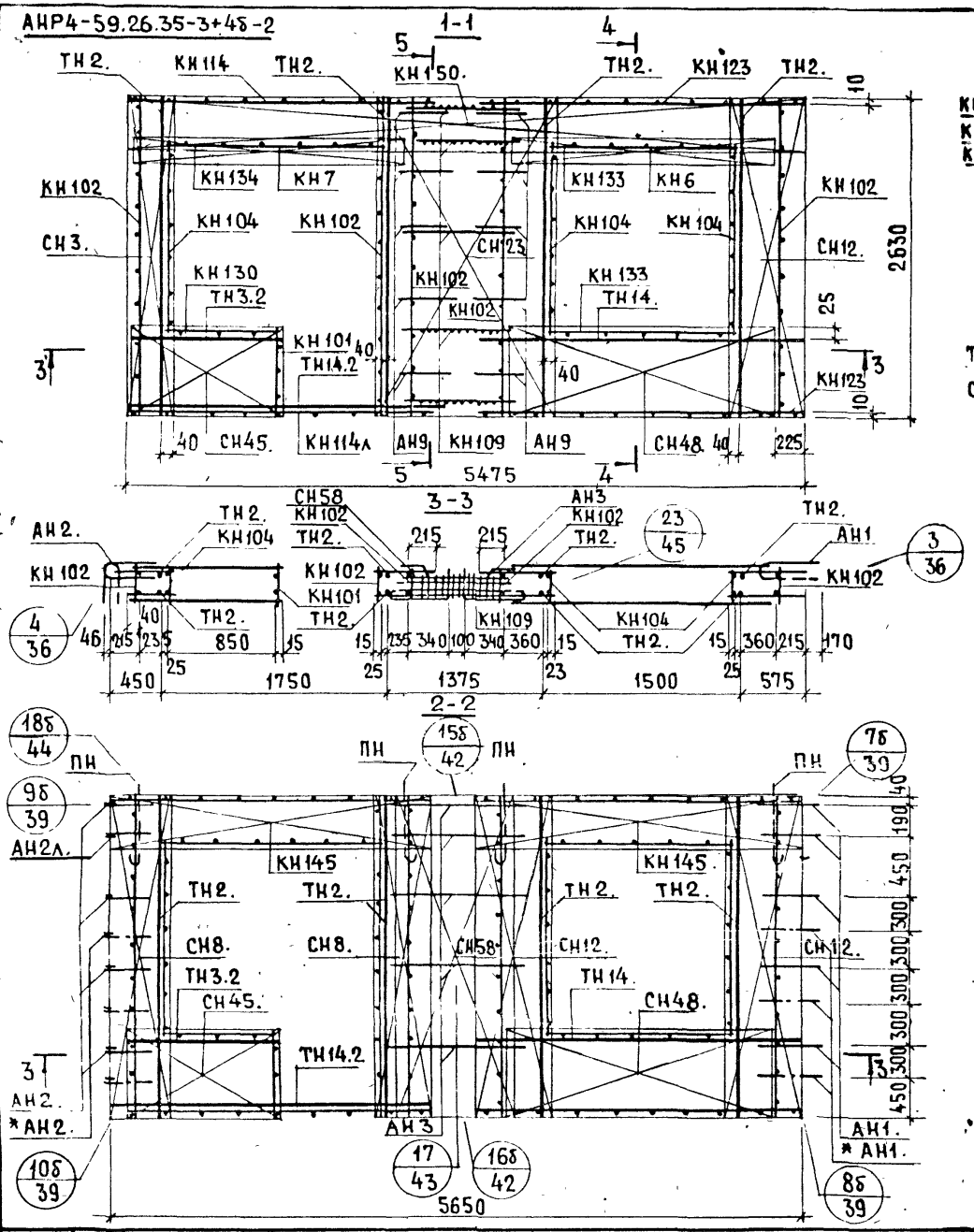
Арматурное изделие	кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	5	1	АН3	5	35	СН48.	1	
КН14	2	2	АН9	10	39	СН45.	2	
КН23	2	2	ТН3.2	2	39	АН1.	5	35
КН33	2	3	ТН14.2	2	40	АН2.	4(1)	35
КН34	1	3	КН45.	2		АН2л.	1(4)	35
КН30	1	3	КН50.	1		ПН	4	35
КН4	3	1	СН4.	1		ТН2.	4	39
КН1	1	1	СН12.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	СН23.	1		ТН14.	1	40
КН7	1	1	СН8.	2		ТН14.	1	40
КН9	5	1	СН12.	2				
СН58	1	34.	СН48.	1				

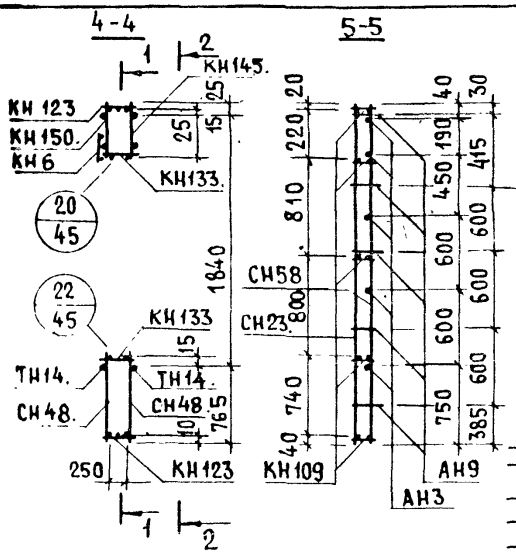
ТК 1979

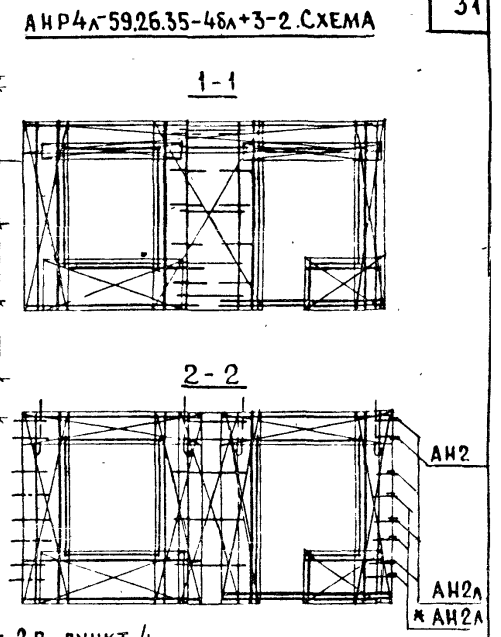
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-3+4б-2 и АНР4л-59.26.3-4бл+3-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 4
Лист 20

18609 31







* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4

АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	5	1	СН5[illegible]	1	39	СН48.	1	
КН 114	1	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН 114л	1	2	АН9	10	44	СН45.	2	
КН 123	2	2	ТН3.2	2	44	АН1.	5	40
КН133	2	3	ТН14.2	2	45	АН2.		40
КН134	[illegible]	3	КН145.	2		АН2л.		40
КН130	1	3	КН150.	1		ПН	4	40
КН104	3	1	СН3.	1		ТН2.	4	44
КН101	1	1	СН12.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН23.	1		ТН14.	1	45
КН7	1	1	СН8.	2		ТН14.	1	45
КН109	5	1	СН12.	2				

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.26.35-3+4б-2 И АНР4л-59.26.35-4бл+3-2

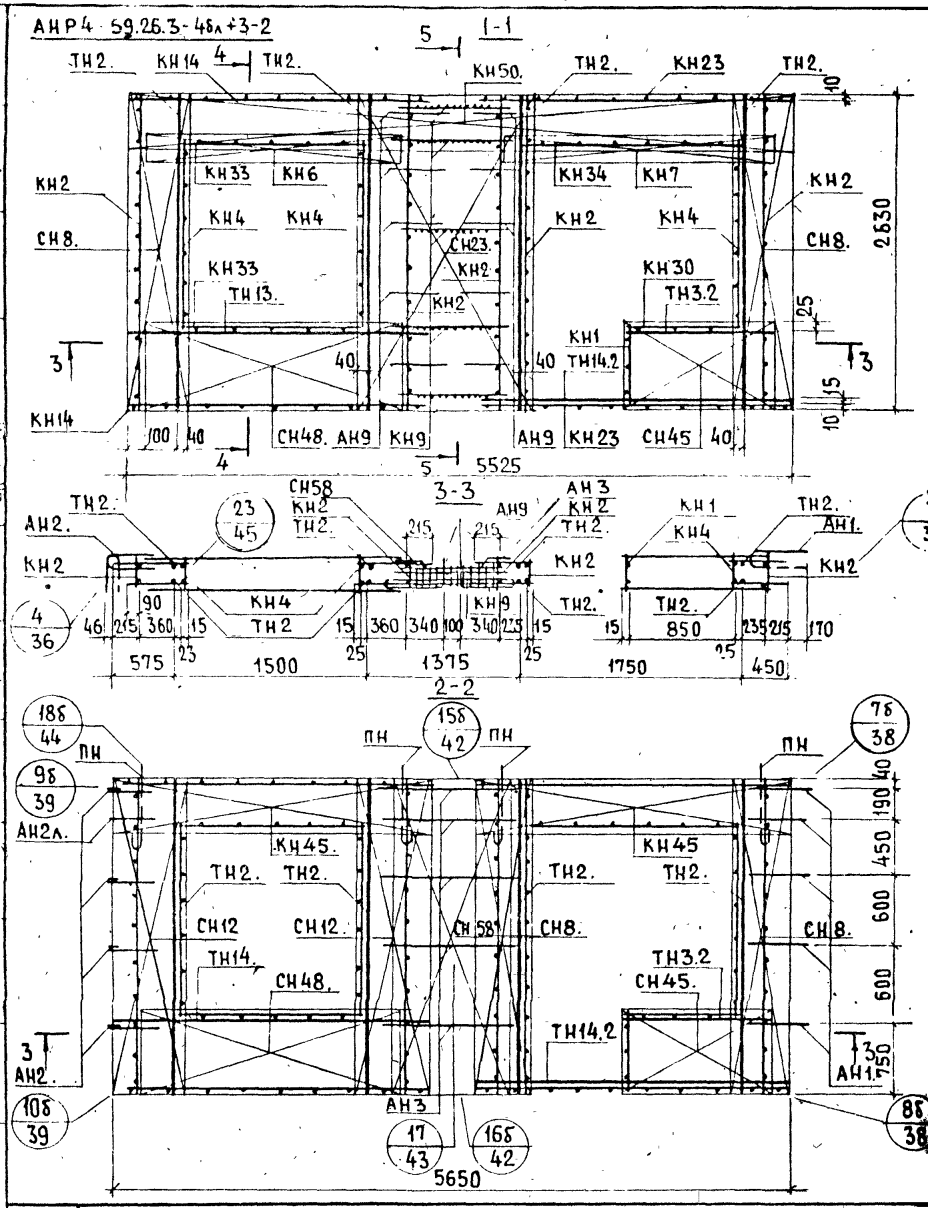
СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 21

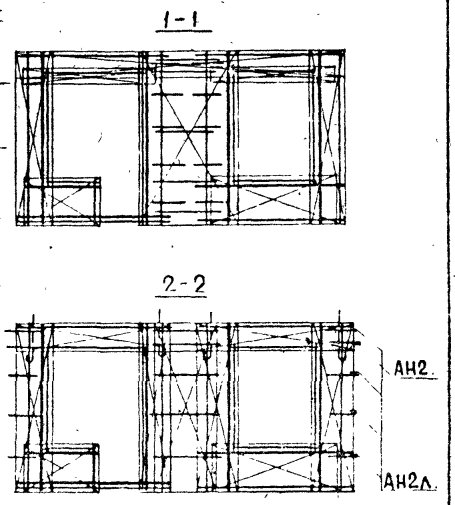
ЖИЛИЩА

ГЛ. ИНЖ. ПР. | БЕД. ИНЖ. | СТ. ИНЖ. | ЮТЕРМАН | М. ШАТИНСКАЯ | А. ГОЛУБЕВА | ПРОВЕРИЛ | БЕД. ИНЖ. | М. ШАТИНСКАЯ | ВЗАМЕН

АНР4-59.26.3-4бл+3-2



АНР4л-59.26.3-3+4б-2. СХЕМА



Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	5	1	АН3	5	35	СН45.	2	
КН14	2	2	АН9	10	39	АН1.	5	35
КН23	2	2	ТН3.2	2	39	АН2.	4(1)	35
КН33	2	3	ТН14.2	2	40	АН2л.	1(4)	35
КН34	1	3	КН45.	2		ПН	4	35
КН30	1	3	КН50.	1		ТН2.	4	39
КН4	3	1	СН8.	2		ТН2.	4	39
КН1	1	1	СН23	1		ТН13.	1	39
КН6	1	1	СН12.	2		ТН14.	1	40
КН7	1	1	СН8.	2				
КН9	5	1	СН48.	1				
СН58	1	34	СН48.	1				

ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

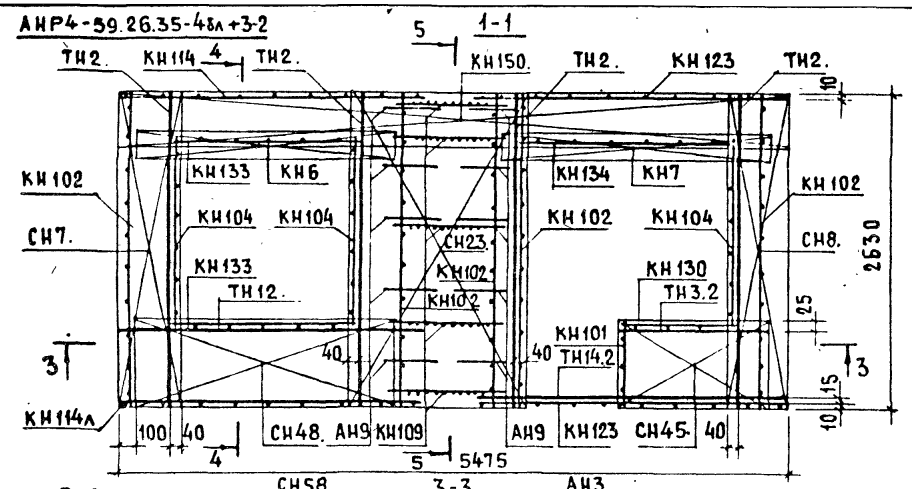
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-4бл+3-2 и АНР4л-59.26.3-3+4б-2

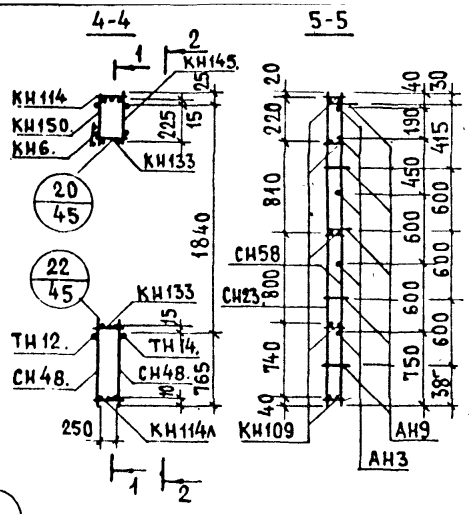
Серия 1.132.1-12с

Выпуск 1-4 | Лист 23

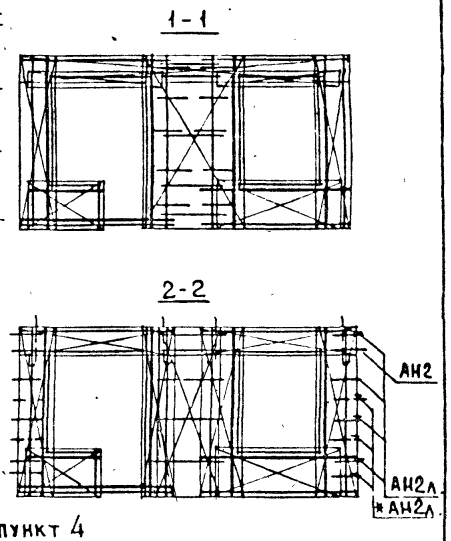
18609 34

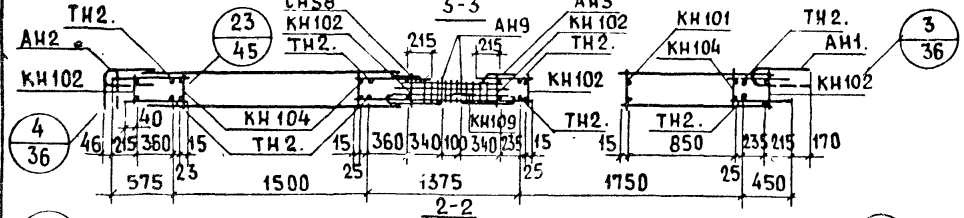
АНР4-59.26.35-4бл+3-2

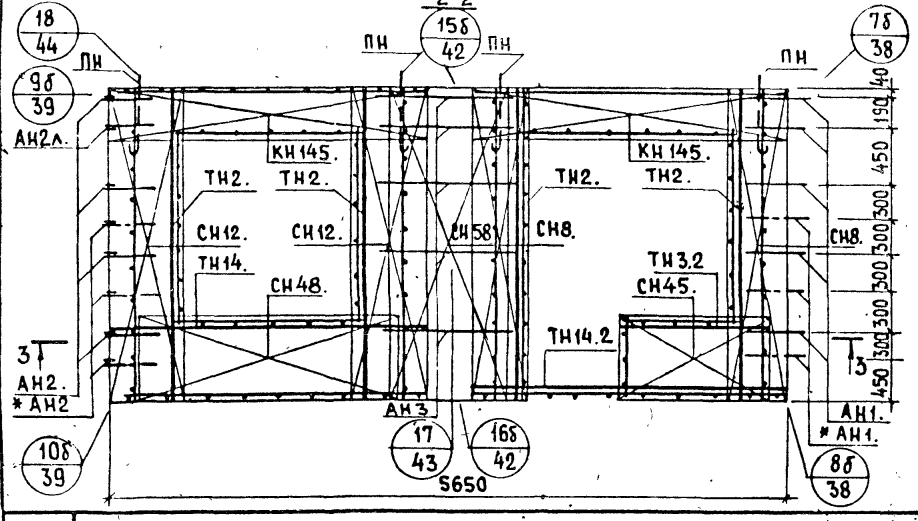




АНР4л-59.26.35-3+4б-2. Схема







* См. пояснительную записку лист 2л, пункт 4

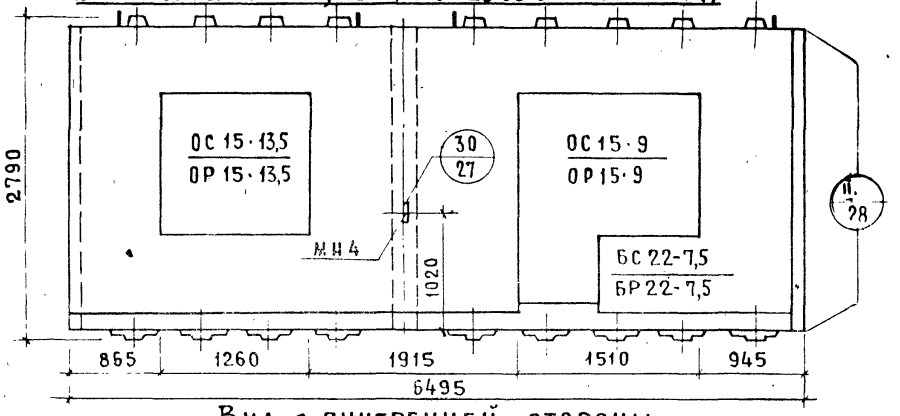
Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	5	1	СН58	1	39	СН48.	1	
КН114	1	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН114л	1	2	АН9	10	44	СН45.	2	
КН123	2	2	ТН3.2	2	44	АН1.	5	40
КН133	2	3	ТН14.2	2	45	АН2.		40
КН134	1	3	КН145.	2		АН2л.		40
КН130	1	3	КН150.	1		ПН	4	40
КН104	3	1	СН7.	1		ТН2.	4	44
КН101	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН23.	1		ТН12	1	44
КН7	1	1	СН8.	2		ТН14.	1	45
КН109	5	1	СН12.	2				

ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-59.26.35-4бл+3-2 и АНР4л-59.26.35-3+4б-2

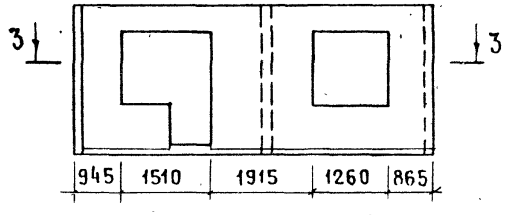
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4 | Лист 24

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

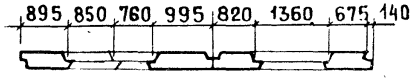


С-НР4л-65.26.3-4бл+3-3, С-НР4л-65.26.35-4бл+3-3

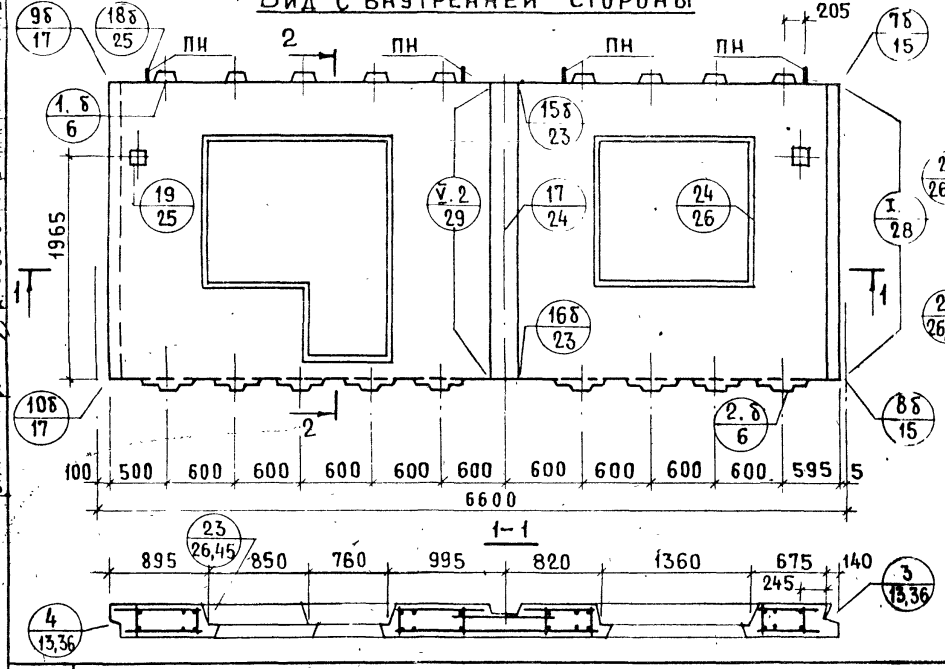
СХЕМА ФАСАДА



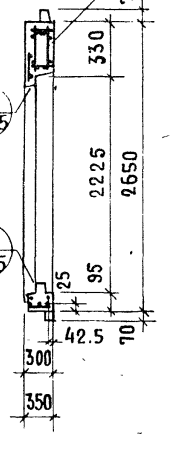
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.178	3.841
Объем декоративного бетона	м³	0.314	0.314
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4300	5050
	1500	6450	7400*

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

Арматурные блоки панелей см. на листах 26, 27

ТК 1979	Панели С-НР4-65.26.3-3+4б-2, С-НР4л-65.26.3-4бл+3-3; С-НР4-65.26.35-3+4б-2; С-НР4л-65.26.35-4бл+3-3	Серия 1.132.1-12с	
		Выпуск 1-4	Лист 25

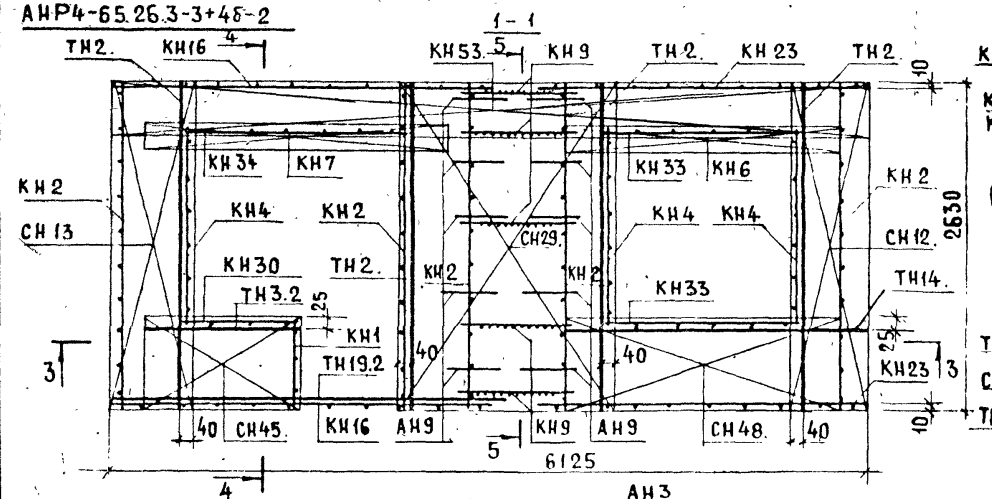
ЦНИИЭП жилища

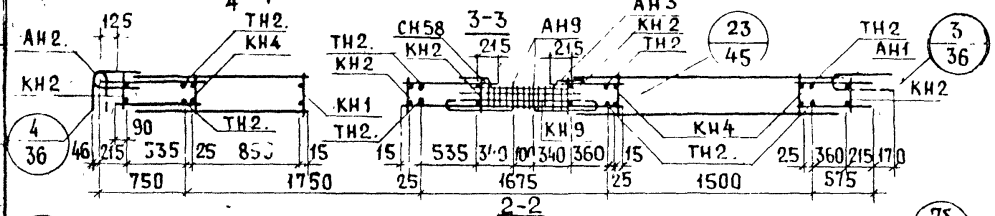
Гл. инж. пр. Ю. Герман; Вед. инж. М. Шатинская; Ст. инженер Д. Голубева; Вед. инж. М. Шатинская; Проверил

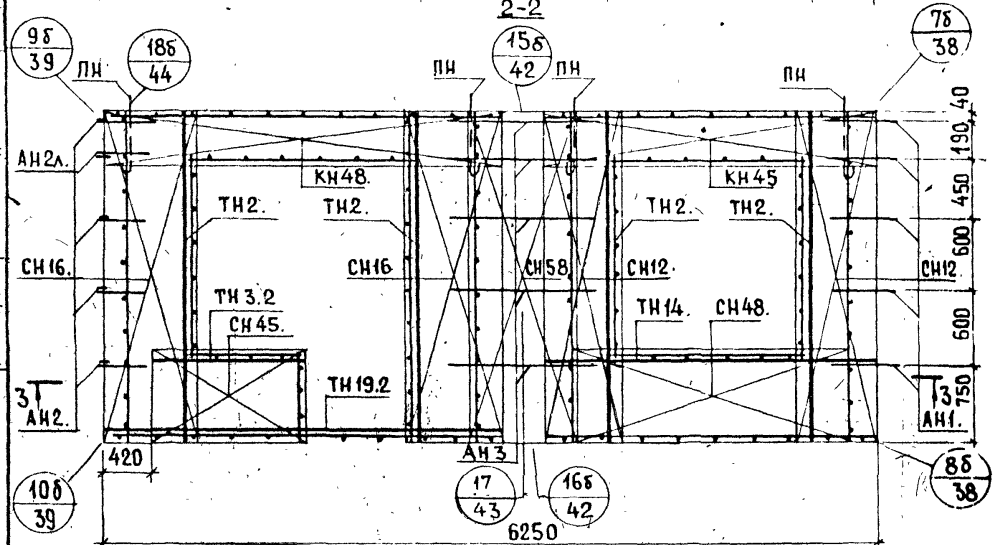
Взамен

18609 36

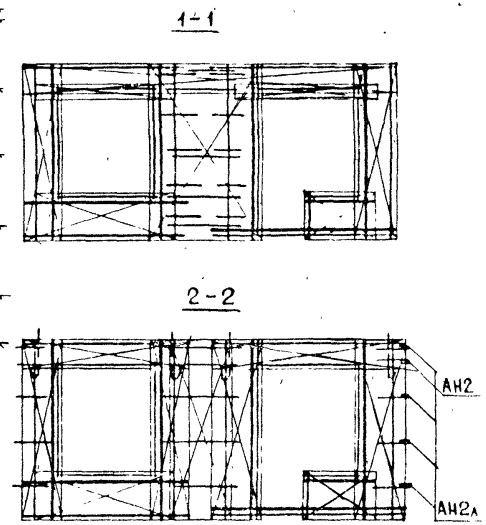
АНР4-65.26.3-3+4δ-2







АНР4л-65.26.3-4δл+3-3. СХЕМА



АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	АН3	5	35	СН58	1	34
КН16	2	2	АН9	10	39	СН48.	1	
КН23	2	2	ТН3.2	2	39	СН45.	2	
КН33	2	3	ТН19.2	2	40	АН1.	5	
КН34	1	3	КН45.	1		АН2.	4(1)	35
КН30	1	3	КН48.	1		АН2л.	1(4)	35
КН4	3	1	КН53.	1		ПН	4	35
КН1	1	1	СН12.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	СН13.	1		ТН2.	4	39
КН7	1	1	СН29.	1		ТН14.	1	40
КН9	5	1	СН12.	2		ТН14.	1	40
СН58	1	34	СН16.	2				

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-3+4δ-2 И АНР4л-65.26.3-4δл+3-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 26

ЦНИИЭП жилища

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ И.ШАТИНСКАЯ

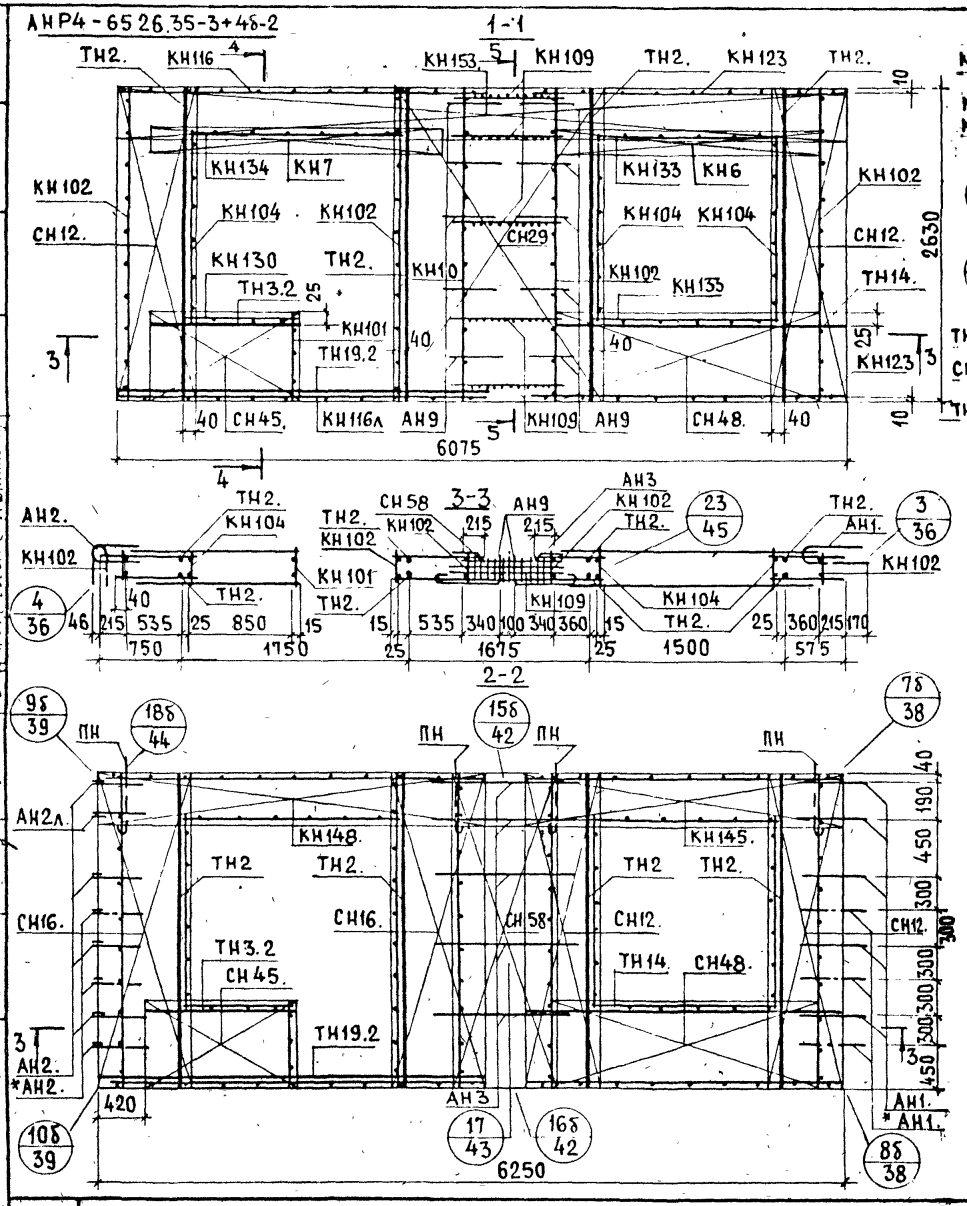
ВЕД. ИНЖ. А.ГОЛУБЕВА

ВЕД. ИНЖ.

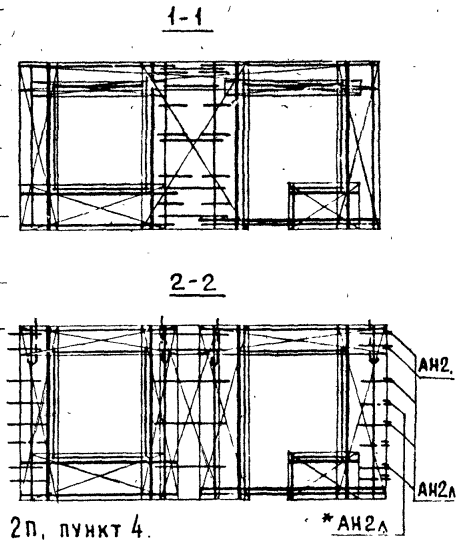
СТ. ИНЖ.

18609 37

АНР4-65.26.35-3+4б-2



АНР4л-65.26.35-4бл+3-3. СХЕМА



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

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	5	1	СН58	1	39	СН48.	1	
КН116	1	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН116л	1	2	АН9	10	44	СН45.	2	
КН123	2	2	ТН3.2	2	44	АН1.	5	40
КН133	2	3	ТН19.2	2	45	АН2.		40
КН134	1	3	КН145.	1		АН2л.		40
КН130	1	3	КН148.	1		ПН	4	40
КН104	3	1	КН153.	1		ТН2.	4	44
КН101	1	1	СН12.	2		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН29.	1		ТН14.	1	45
КН7	1	1	СН12.	2		ТН14.	1	45
КН109	5	1	СН16.	2				

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-3+4б-2 И АНР4л-65.26.35-4бл+3-3

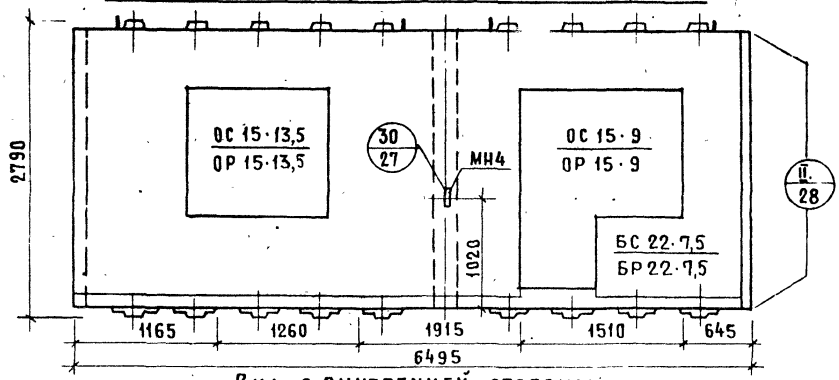
СЕРИЯ 1.132.1-12с | ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 27

ЖИЛИЩА

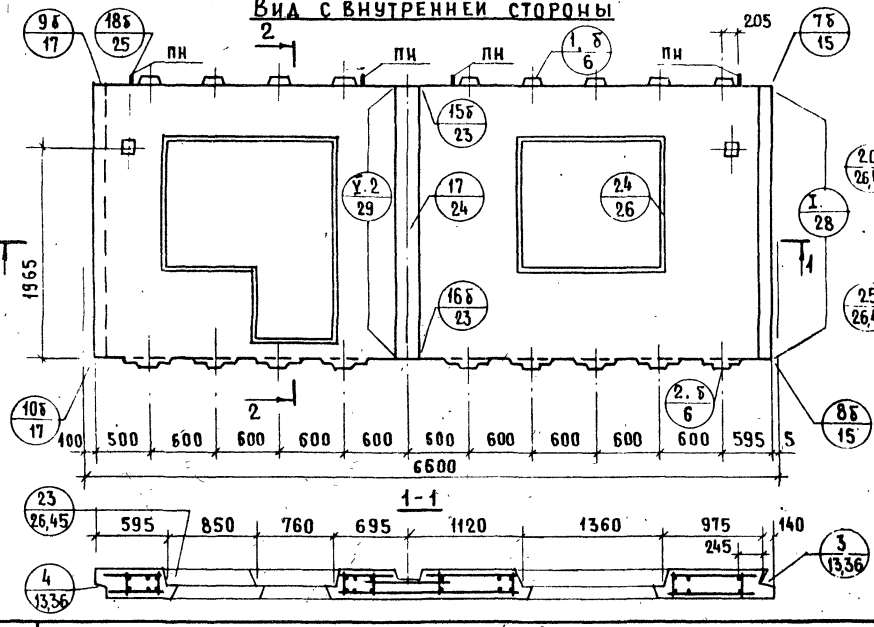
ГЛ. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН | ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ | СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА | ПРОВЕРИЛ | ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ | ВЗАМЕН | №

18609 38

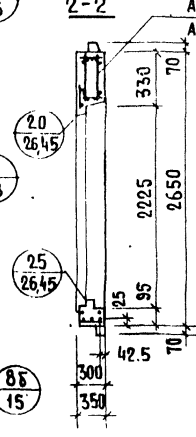
С-НР4-65.26.3-3+4б-3, С-НР4-65.26.35-3+4б-3 ФАСАД



Вид с внутренней стороны

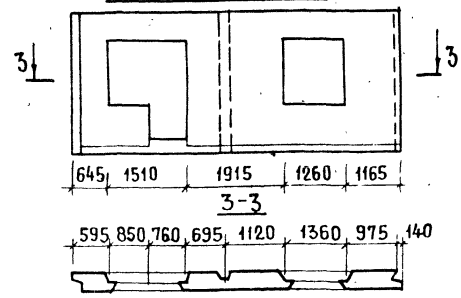


2-2



С-НР4л-65.26.3-4бл+3-2, С-НР4л-65.26.35-4бл+3-2

Схема фасада



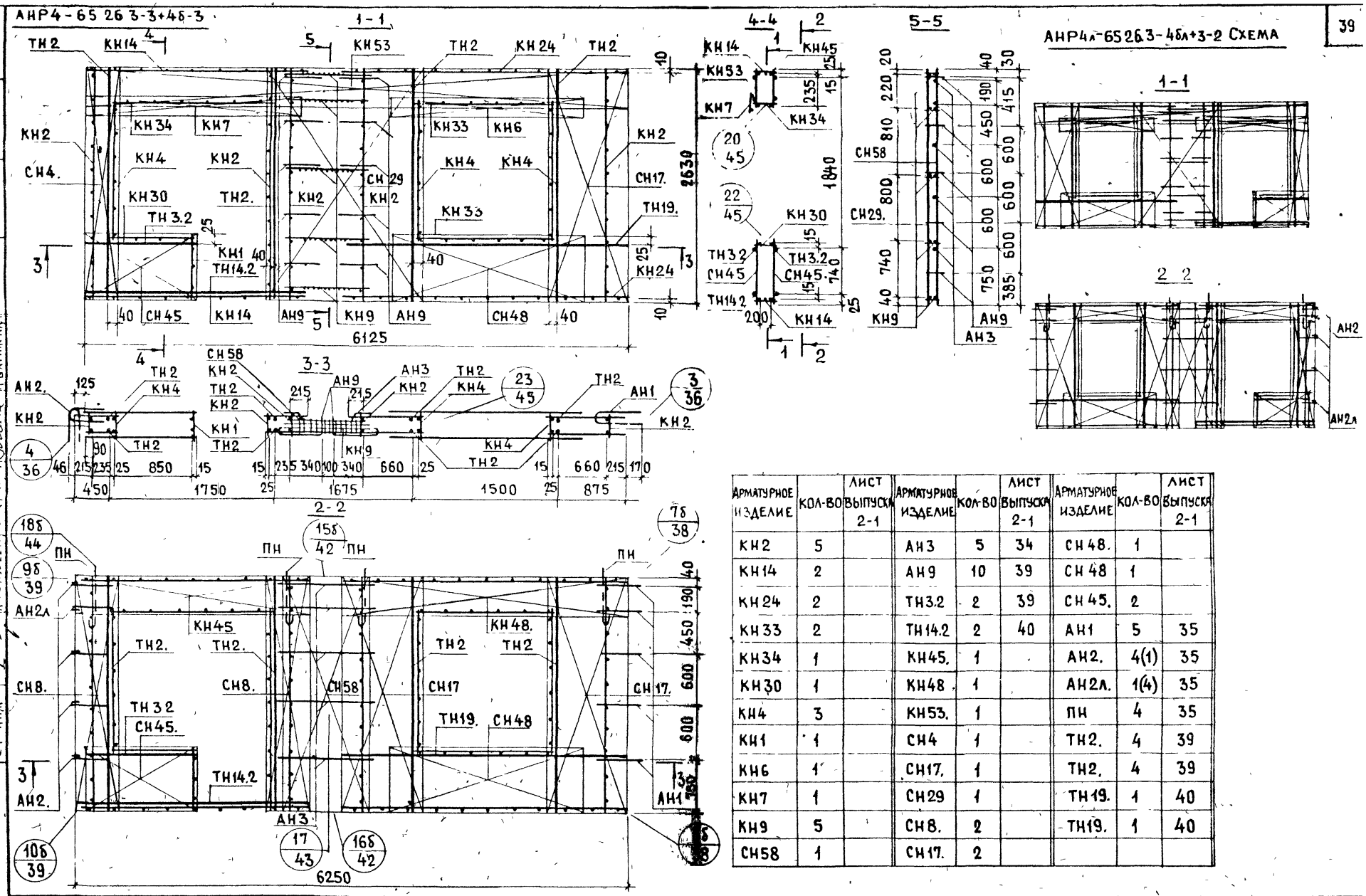
Показатели на изделие

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	4300	5000
	1500	6450	7400*

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

Арматурные блоки панелей см. на листах 29,30

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | ст. инж. | Ведущий инж. | Гип. инж. | Нач. отдела | Нач. сектора | Гип. проект. | Н. контр. | Гип. проект. | Гип. проект. | Гип. проект



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		АН3	5	34	СН48.	1	
КН14	2		АН9	10	39	СН48	1	
КН24	2		ТН3.2	2	39	СН45.	2	
КН33	2		ТН14.2	2	40	АН1	5	35
КН34	1		КН45.	1		АН2.	4(1)	35
КН30	1		КН48	1		АН2л.	1(4)	35
КН4	3		КН53.	1		ПН	4	35
КН1	1		СН4	1		ТН2.	4	39
КН6	1		СН17.	1		ТН2.	4	39
КН7	1		СН29	1		ТН19.	1	40
КН9	5		СН8.	2		ТН19.	1	40
СН58	1		СН17.	2				

ЖИЛИЩА

ГЛ ИНЖ-ПР | ВЕД ИНЖ | СТ ИНЖ | ПРОВЕРИЛ | ВЕД ИНЖ | Н ШАТИНСКАЯ | Ю ГЕРМАН | Н ШАТИНСКАЯ | А ГОЛУБЕВА | ВЗАМЕН | №

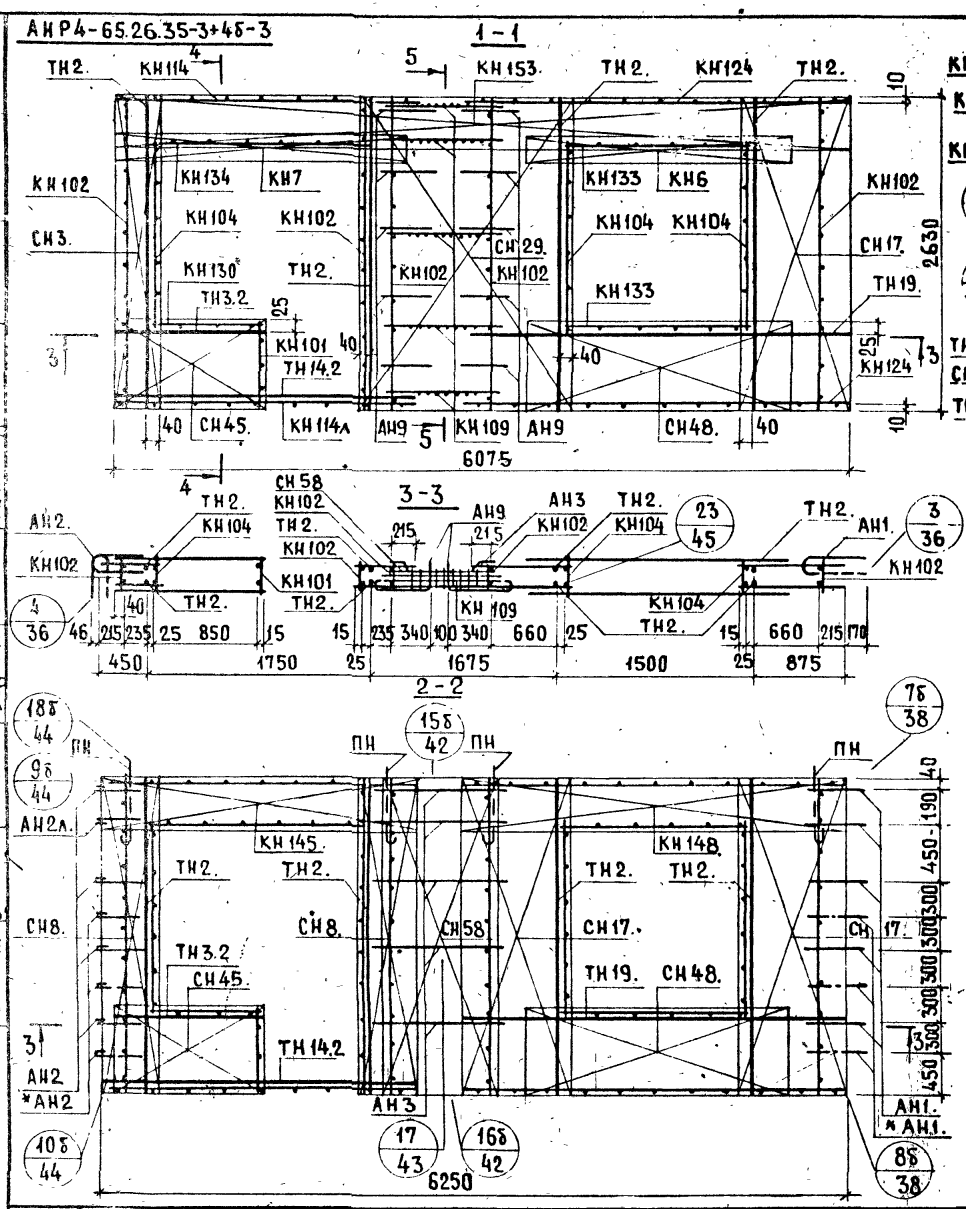
ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-3+4б-3 И АНР4л-65.26.3-4бл+3-2

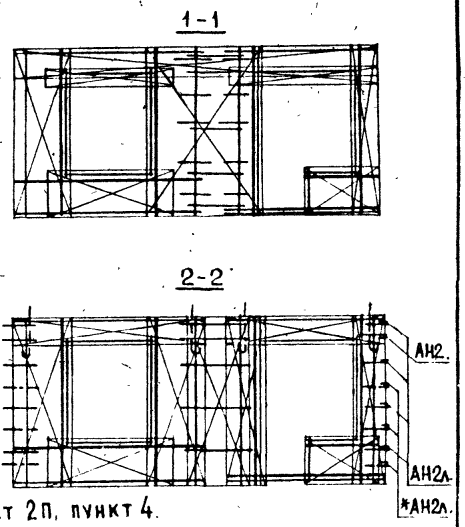
СЕРИЯ 1.132.1-12с | ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 29

18609 40

АНР4-65.26.35-3+4б-3



АНР4л-65.26.35-4б+3-2. СХЕМА



* см. пояснительную записку лист 2п, пункт 4.

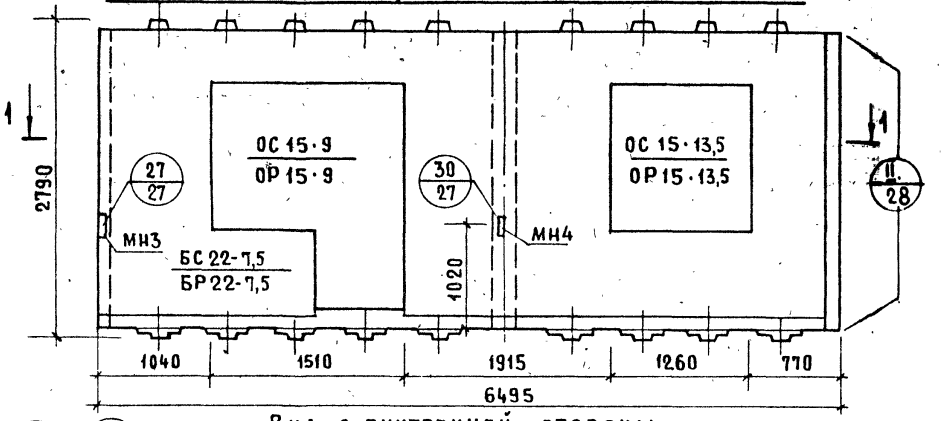
Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН 102	5	1	СН 58	1	39	СН 17.	2	
КН 114	1	2	АН 3	5	40	СН48.	1	
КН 114л	1	2	АН 9	10	44	СН 48.	1	
КН 124	2	2	ТН 3.2	2	44	СН45.	2	
КН 133	2	3	ТН 14.2	2	45	АН1.	5	40
КН 134	1	3	КН 145.	1		АН2.	4	40
КН 130	1	3	КН 148.	1		АН2л.		40
КН 104	3	1	КН 153.	1		ПН	4	40
КН 101	1	1	СН 3	1		ТН2.	4	44
КН 6	1	1	СН 17.	1		ТН19.	1	45
КН 7	1	1	СН 29.	1				
КН 109	5	1	СН 8.	2				

ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-65.26.35-3+4б-3 и АНР4л-65.26.35-4бл+3-2

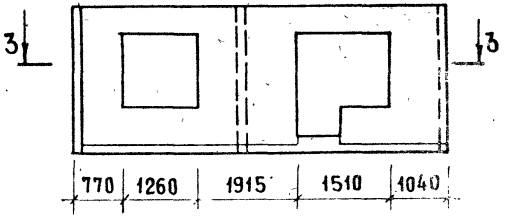
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4 | Лист 30

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

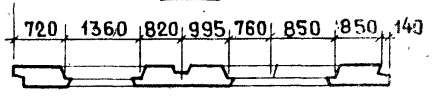


С-НР4л-65.26.3-3+4б-2, С-НР4л-65.26.35-3+4б-2

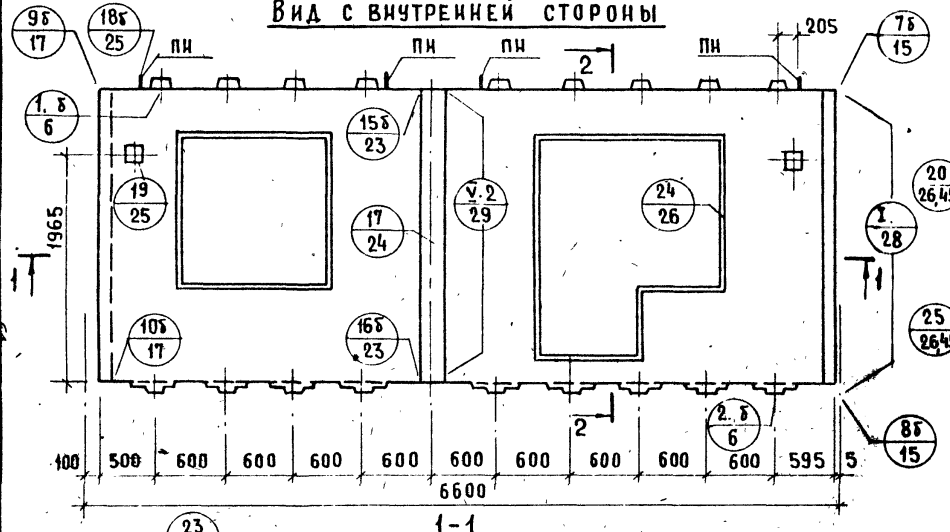
СХЕМА ФАСАДА



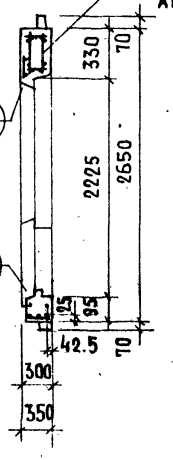
3-3



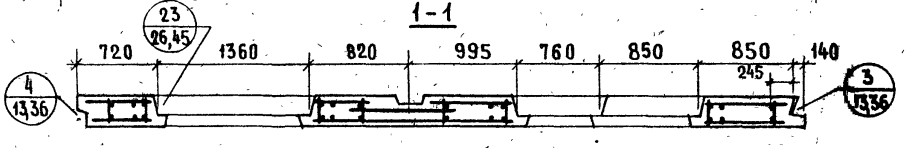
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



1-1



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	4300	5000
	1500	6450	7400*

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

Аматурные блоки панелей см. на листах 32, 33.

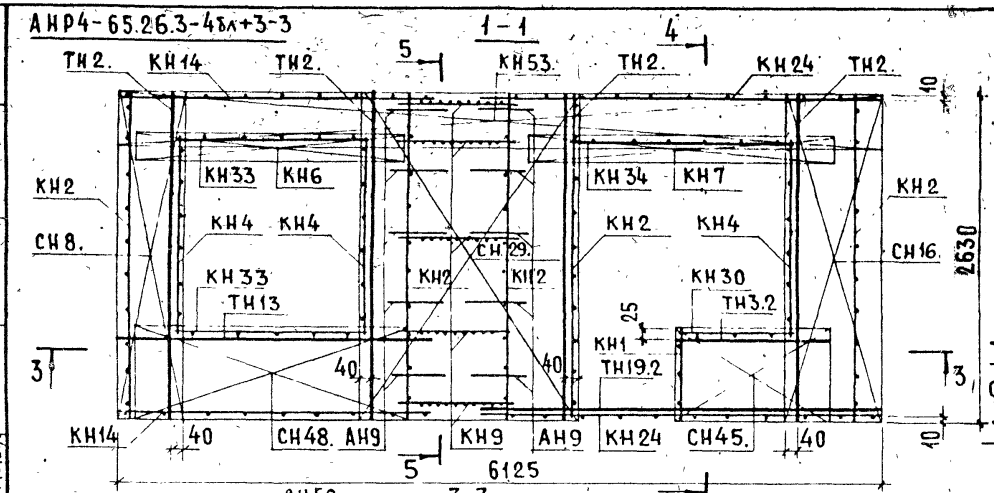
ТК 1979	ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-4бл+3-3, С-НР4л-65.26.3-3+4б-2, С-НР4-65.26.35-4бл+3-3, С-НР4л-65.26.35-3+4б-2	СЕРИЯ 1.132.1-12с	
		ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 31

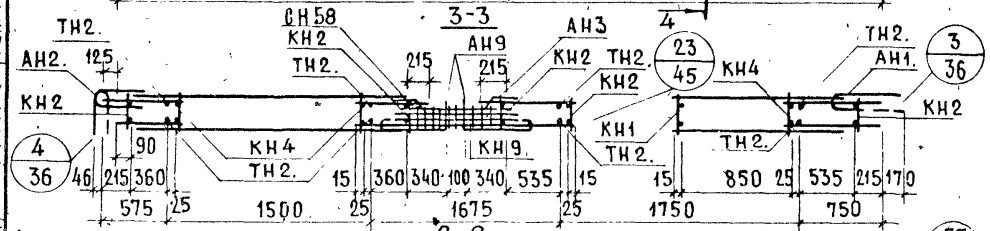
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

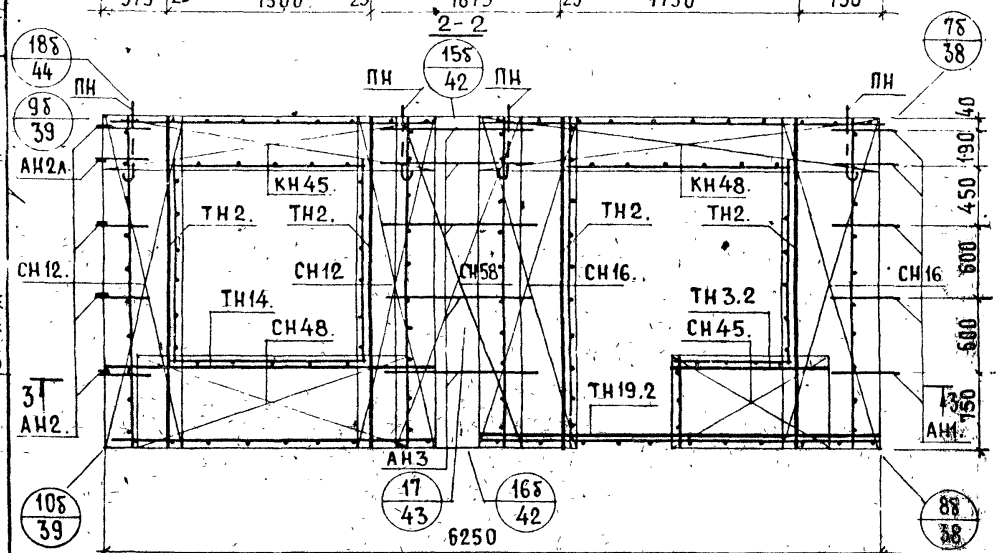
Гл. инж. пр. Ю. ГЕРМАН
Вед. инж. М. ШАТИНСКАЯ
Ст. инжен. А. ГОЛУБЕВА
Вед. инж. М. ШАТИНСКАЯ
ПРОВЕРИЛ
№ ВЗАМЕН

18609 42

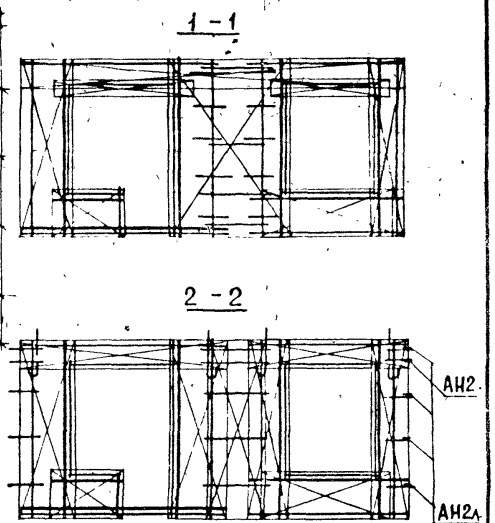
АНР4-65.26.3-4бл+3-3







АНР4л-65.26.3-3+4б-2 Схема



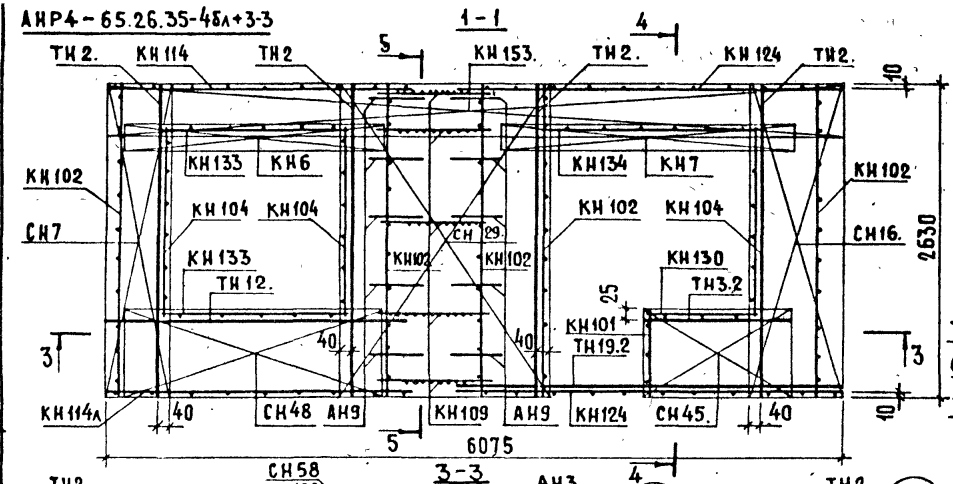
Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	5	1	АН3	5	35	СН48.	1	
КН14	2	2	АН9	10	39	СН48.	1	
КН24	2	2	ТН3.2	2	39	СН45.	2	
КН33	2	3	ТН19.2	2	40	АН1.	5	35
КН34	1	3	КН45.	1		АН2.	4(1)	35
КН30	1	3	КН48.	1		АН2л.	1(4)	35
КН4	3	1	КН53.	1		ПН	4	35
КН1	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	СН16.	1		ТН2.	4	39
КН7	1	1	СН29.	1		ТН13.	1	39
КН9	5	1	СН12.	2		ТН14.	1	40
СН58	1	34	СН16.	2				

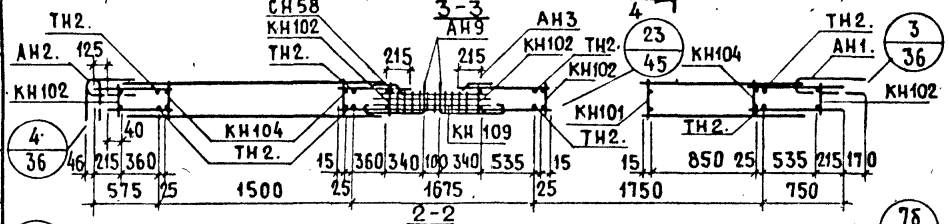
ТК 1979

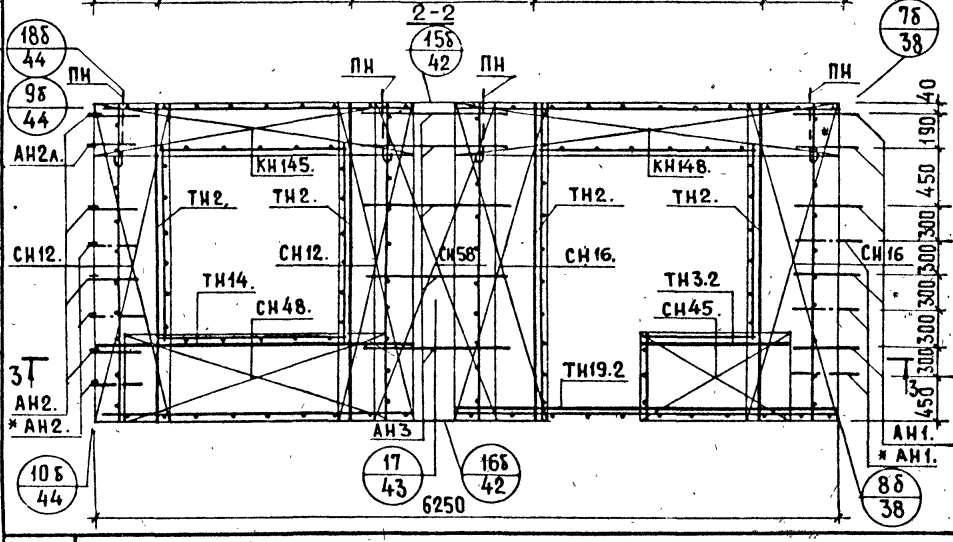
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+3-3 и АНР4л-65.26.3-3+4б-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 32.

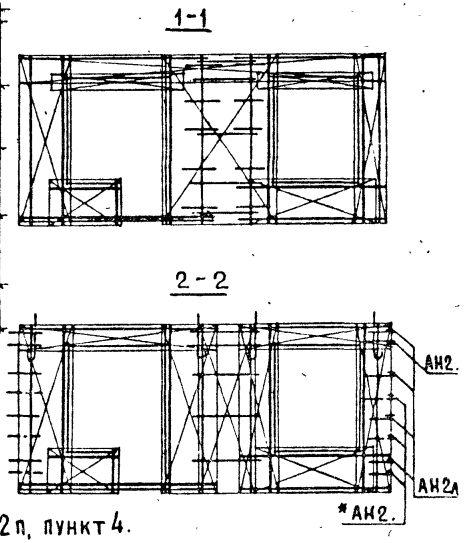
АНР4-65.26.35-4бл+3-3







АНР4л-65.26.35-3+4б-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	СН58	1	39	СН16.	2	
КН114	1	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН114л	1	2	АН9	10	44	СН48.	1	
КН124	2	2	ТН3.2	2	44	СН45	2	
КН133	2	3	ТН19.2	2	45	АН1.	5	40
КН134	1	3	КН145.	1		АН2.		40
КН130	1	3	КН148.	1		АН2л.		40
КН104	3	1	КН153.	1		ПН	4	40
КН101	1	1	СН7.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН16.	1		ТН2.	4	44
КН7	1	1	СН29.	1		ТН12.	1	44
КН109	5	1	СН12.	2		ТН14.	1	45

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр. Ю. Герман
Вед. инж. И. Шатинская
Ст. инж. А. Голубева
Вед. инж. И. Шатинская
Проверил

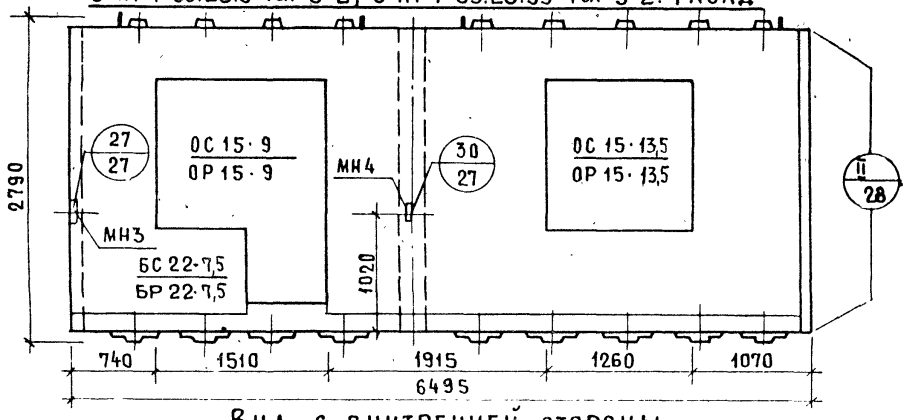
№ | Взамен

ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+3-3 и АНР4л-65.26.35-3+4б-2

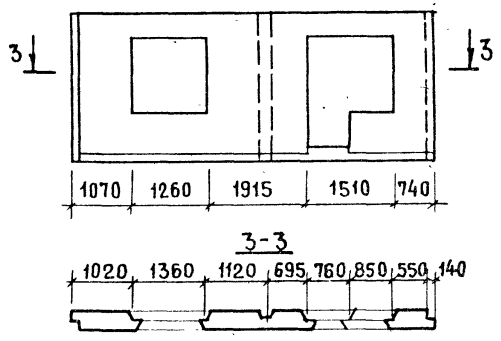
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 33

С-НР4-65.26.3-4бл+3-2; С-НР4-65.26.35-4бл+3-2. ФАСАД

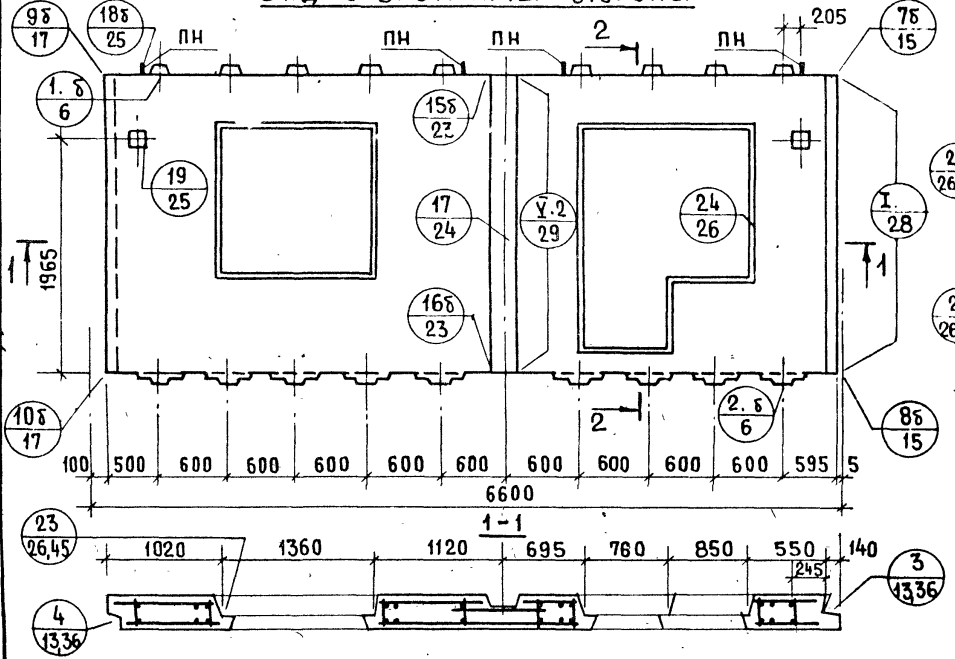


С-НР4л-65.26.3-3+4б-3; С-НР4л-65.26.35-3+4б-3

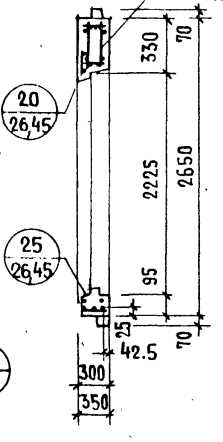
СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



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	4300	5000
	1500	6450	7400*

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

Арматурные блоки панелей см. на листах 35, 36

ТК 1979	Панели С-НР4-65.26.3-4бл+3-2, С-НР4л-65.26.3-3+4б-3, С-НР4-65.26.35-4бл+3-2, С-НР4л-65.26.35-3+4б-3	Серия 1.132.1-12с	
		Выпуск 1-4	Лист 34

Взамен

Проверил Д. Умедман

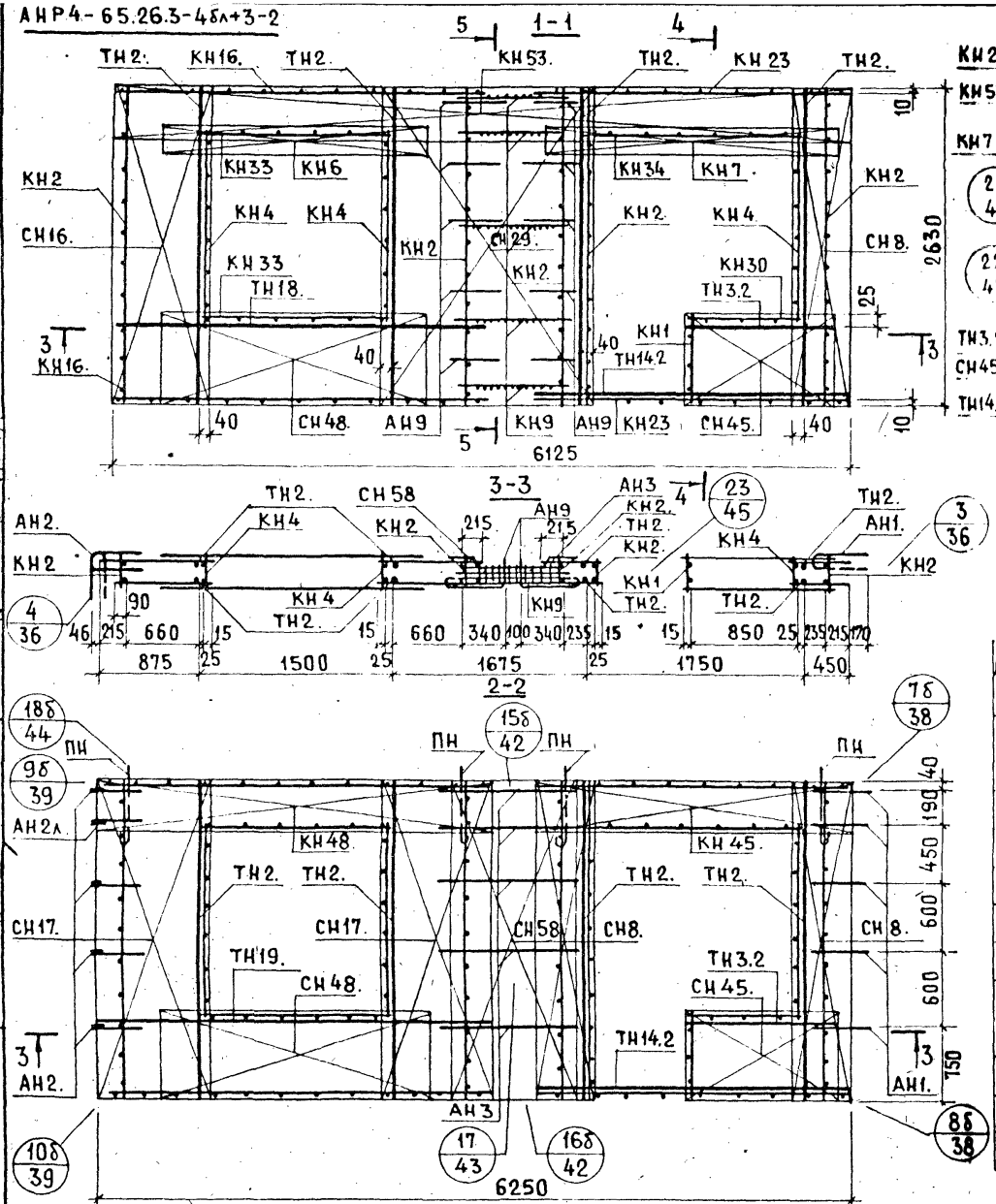
Рук. группы А. Голубева

Ведущ. инж. М. Шатинская

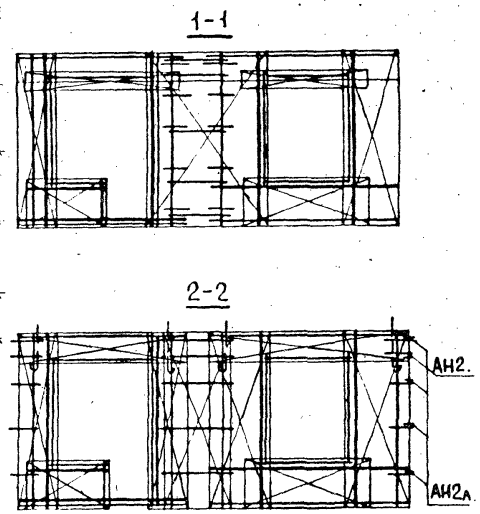
Ст. инж.

Гипрогоржилища

АНР4-65.26.3-4бл+3-2



АНР4л-65.26.3-3+4б-3. Схема



Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	5	1	АН3	5	35	СН58	1	34
КН16	2	2	АН9	10	39	СН45.	2	
КН23	2	2	ТН3.2	2	39	АН1.	5	35
КН33	2	3	ТН14.2	2	40	АН2.	4(1)	35
КН34	1	3	КН45.	1		АН2л.	1(4)	35
КН30	1	3	КН48.	1		ПН	4	35
КН4	3	1	КН53.	1		ТН2.	4	39
КН1	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	СН16.	1		ТН18.	1	40
КН7	1	1	СН29.	1		ТН19	1	40
КН9	5	1	СН8.	2				
СН58	1	34	СН17.	2				

ЦНИИЭП жилища

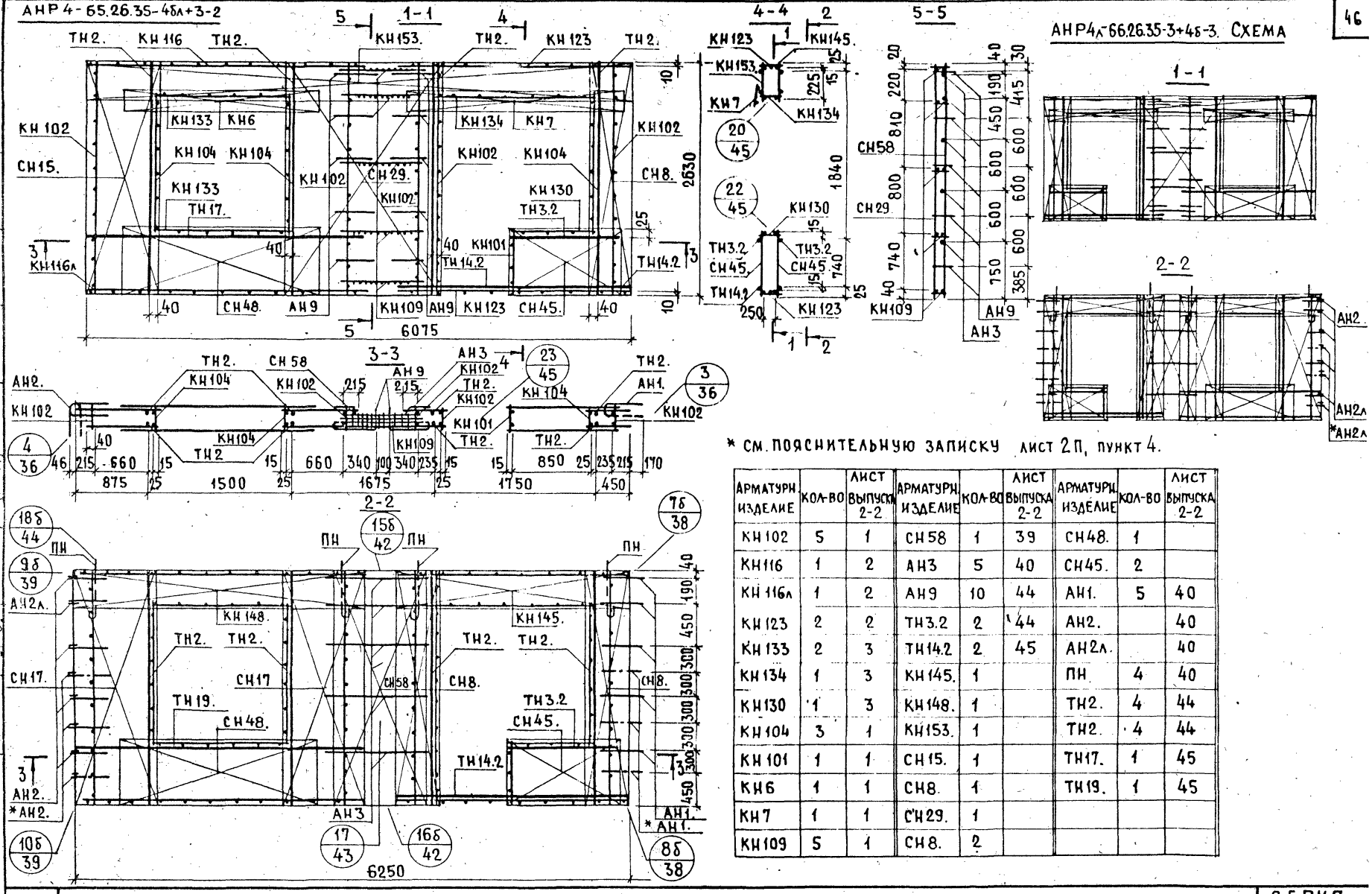
Т.К 1979

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

Серия 1.132.1-12с

Выпуск 1-4 | Лист 35

АНР4-65.26.35-4бл+3-2



* 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
КН102	5	1	СН58	1	39	СН48.	1	
КН116	1	2	АН3	5	40	СН45.	2	
КН116л	1	2	АН9	10	44	АН1.	5	40
КН123	2	2	ТН3.2	2	44	АН2.		40
КН133	2	3	ТН14.2	2	45	АН2л.		40
КН134	1	3	КН145.	1		ПН	4	40
КН130	1	3	КН148.	1		ТН2.	4	44
КН104	3	1	КН153.	1		ТН2.	4	44
КН101	1	1	СН15.	1		ТН17.	1	45
КН6	1	1	СН8.	1		ТН19.	1	45
КН7	1	1	СН29.	1				
КН109	5	1	СН8.	2				

ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+3-2 и АНР4л-65.26.35-3+4б-3

Серия 1.132.1-12с

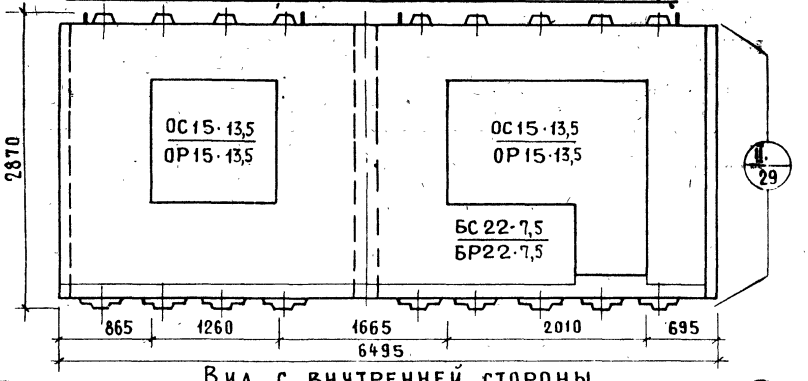
Выпуск 1-4 | Лист 36

18600 47

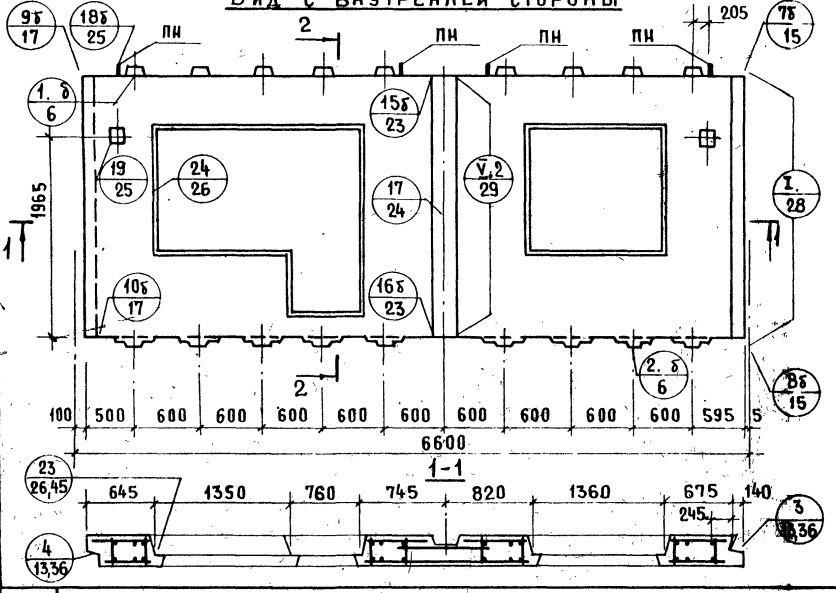
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ст. инж. А. Голубева | Вед. инж. Шатинская | Вед. инж. Шатинский | Гл. инж. проекта

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

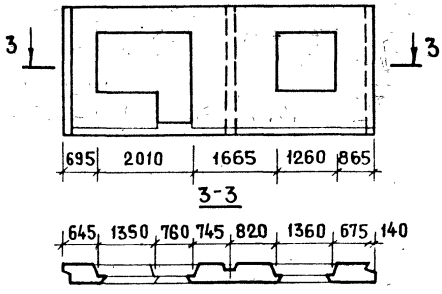


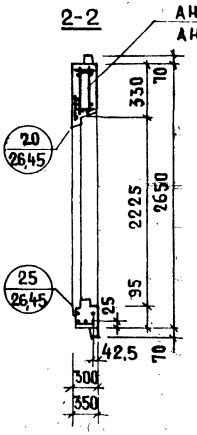
Вид с внутренней стороны



С-НР4л-65.26.3-6δл+3-3; С-НР4л-65.26.35-6δл+3-3

Схема фасада





Показатели на изделие

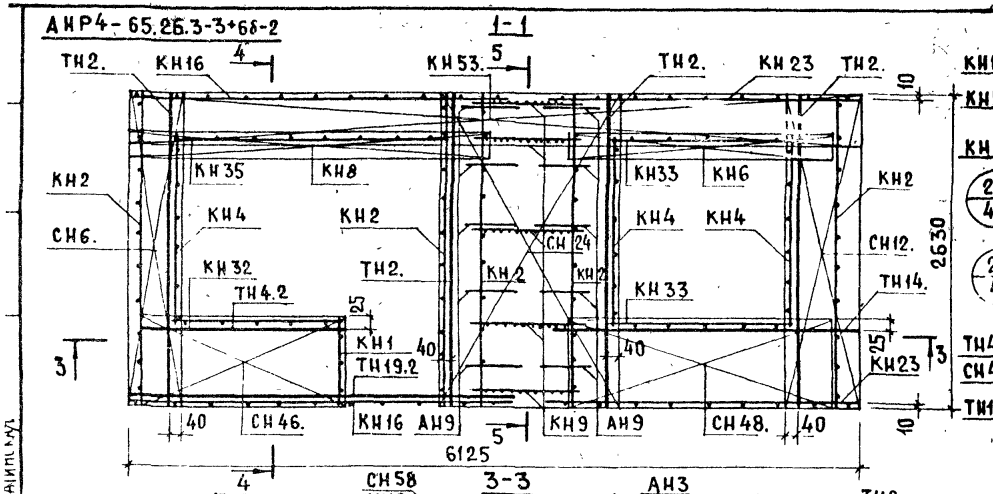
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.019	3600
Объем декоративного бетона	м³	0.295	0.295
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4150	4750
	1500	6150	7100

Арматурные блоки панелей см. на листах 38, 39

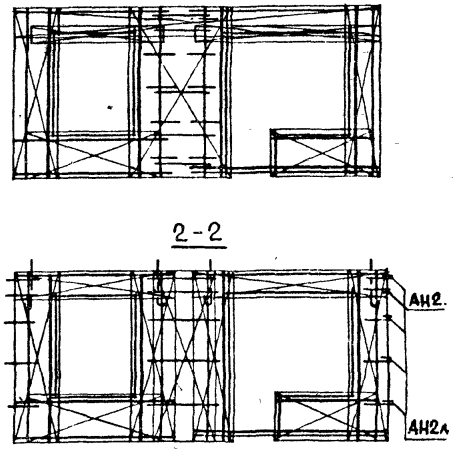
ТК 1979	Панели С-НР4-65.26.3-3+6δ-2, С-НР4л-65.26.3-6δл+3-3, С-НР4-65.26.35-3+6δ-2, С-НР4л-65.26.35-6δл+3-3	Серия 1.132-1-12с. Выпуск 1-4	Лист 37

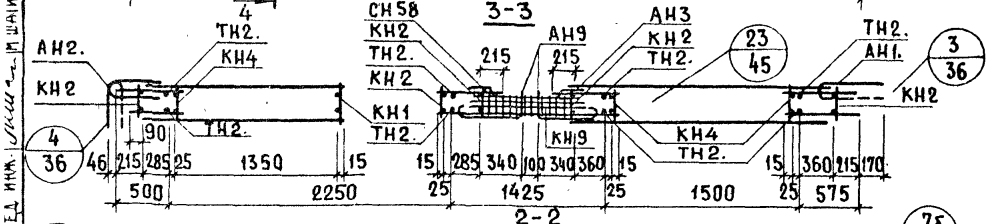
ЦНИИЭП жилища
№ взамен
Гл. инж. проекта Ю. Герман
Рук. гр. М. Шатинская
Вед. инж. Л. Голубева
Ст. инженер А. Тонконог
Вед. инж. М. Шатинская
Проверил Вед. инж. Л. Голубева

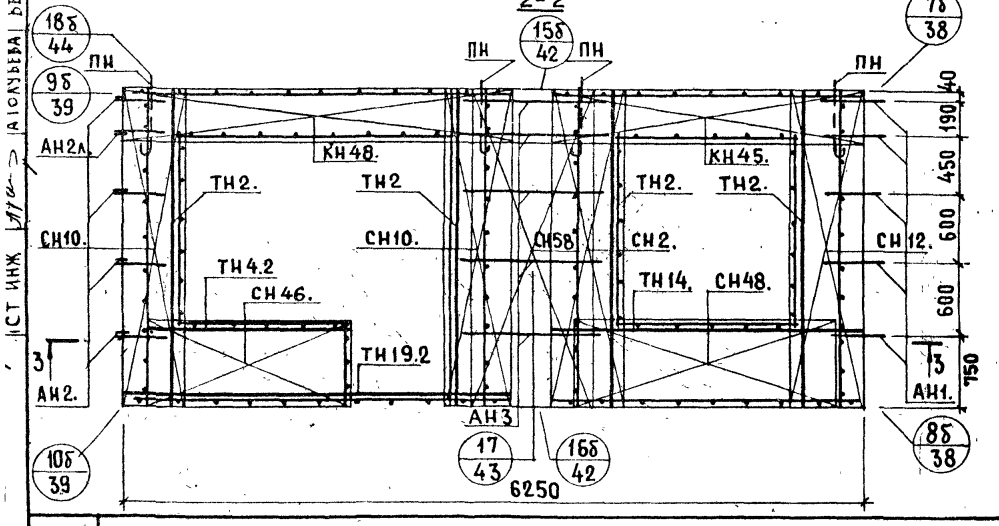
АНР4-65.26.3-3+6δ-2



АНР4л-65.26.3-6δл+3-3. Схема







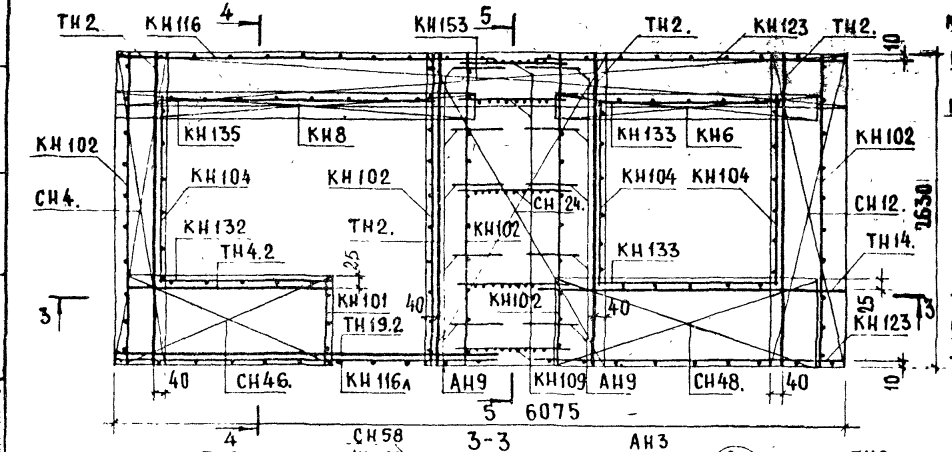
Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	5	1	АН3	5	35	СН48	1	
КН16	2	2	АН9	10	35	СН48.	1	
КН23	2	2	ТН4.2	2	39	СН46.	2	
КН33	2	3	ТН19.2	2	40	АН1.	5	35
КН35	1	3	КН45.	1		АН2.	4(1)	35
КН32	1	3	КН48.	1		АН2л.	1(4)	35
КН4	3	1	КН53.	1		ПН	4	35
КН1	1	1	СН6.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	СН12.	1		ТН2.	4	39
КН8	1	1	СН24.	1		ТН14.	1	40
КН9	5	1	СН10.	2		ТН14.	1	40
СН58	1	34	СН12.	2				

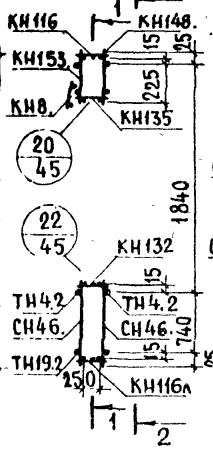
ТК 1979

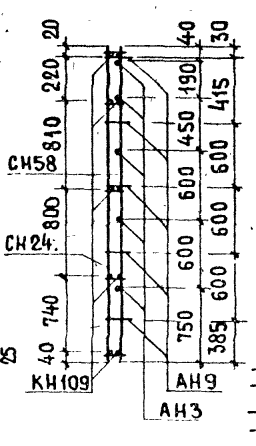
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-3+6δ-2 и АНР4л-65.26.3-6δл+3-3

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 38

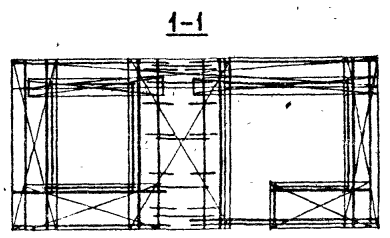
АНР4-65.26.35-3+6б-2

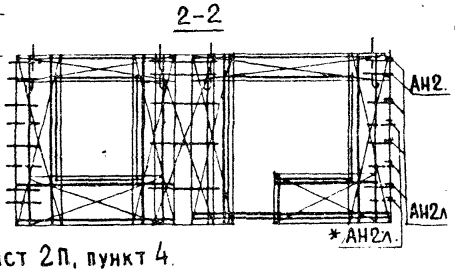


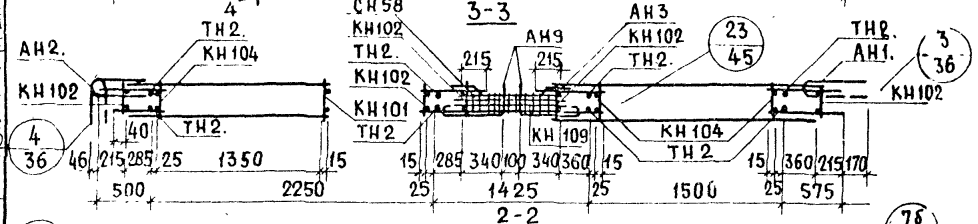


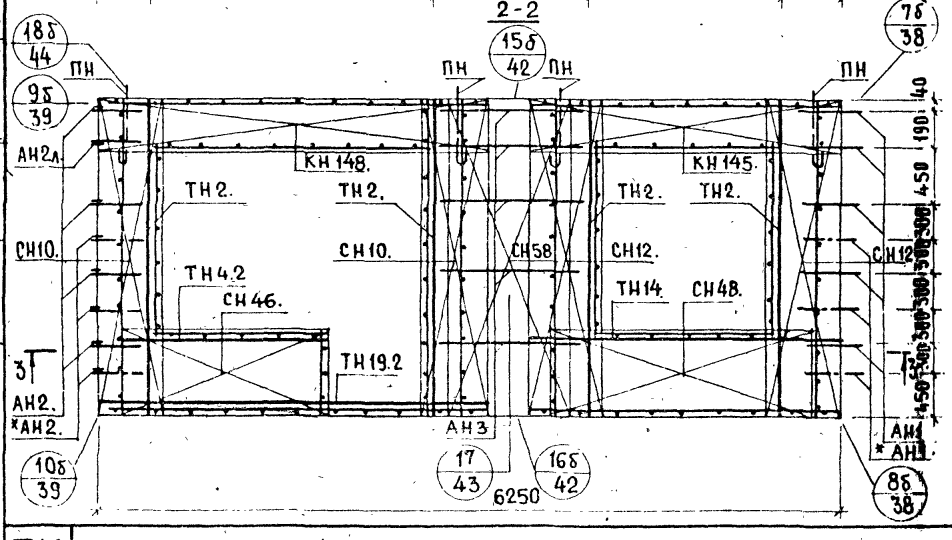


АНР4л-65.26.35-6бл+3-3. Схема









* 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	СН58	1	39	СН12	2	
КН116	1	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН116л	1	2	АН9	10	44	СН48.	1	
КН123	2	2	ТН4.2	2	44	СН46.	2	
КН133	2	3	ТН19.2	2	45	АН1.	5	40
КН134	1	3	КН145.	1		АН2.		40
КН132	1	3	КН148.	1		АН2л.		40
КН104	3	1	КН153.	1		ПН	4	40
КН101	1	1	СН4.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН12.	1		ТН2.	4	44
КН7	1	1	СН24.	1		ТН14.	1	45
КН109	5	1	СН10.	2		ТН14.	1	45

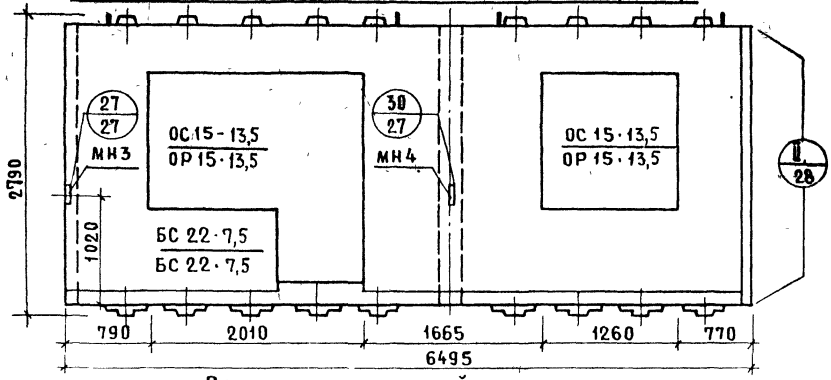
ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-65.26.35-3+6б-2 и АНР4л-65.26.35-6бл+3-3

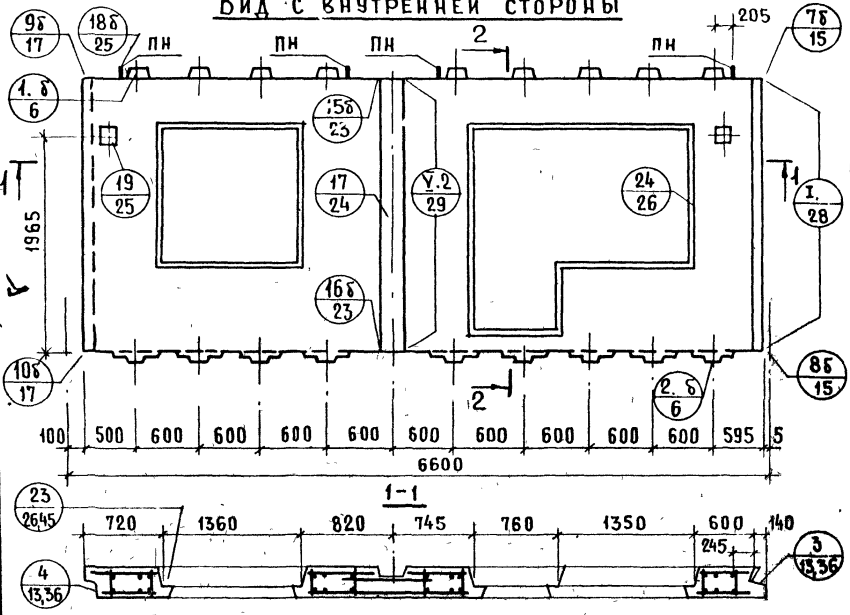
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4 Лист 39

ЦНИИЭП жилища
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Вед. инж. К. Шатинская
Ст. инж. А. Голубева
Вед. инж. Н. Шатинская
Проверил
Взамен №

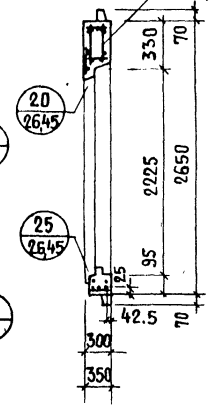
С-НР4-65.26.3-6бл+3-3, С-НР4-65.26.35-6бл+3-3. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

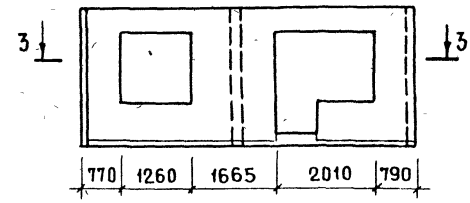


2-2

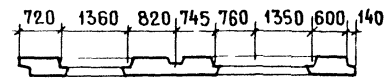


С-НР4л-65.26.3-3+6б-2; С-НР4л-65.26.35-3+6б-2

СХЕМА ФАСАДА



3-3



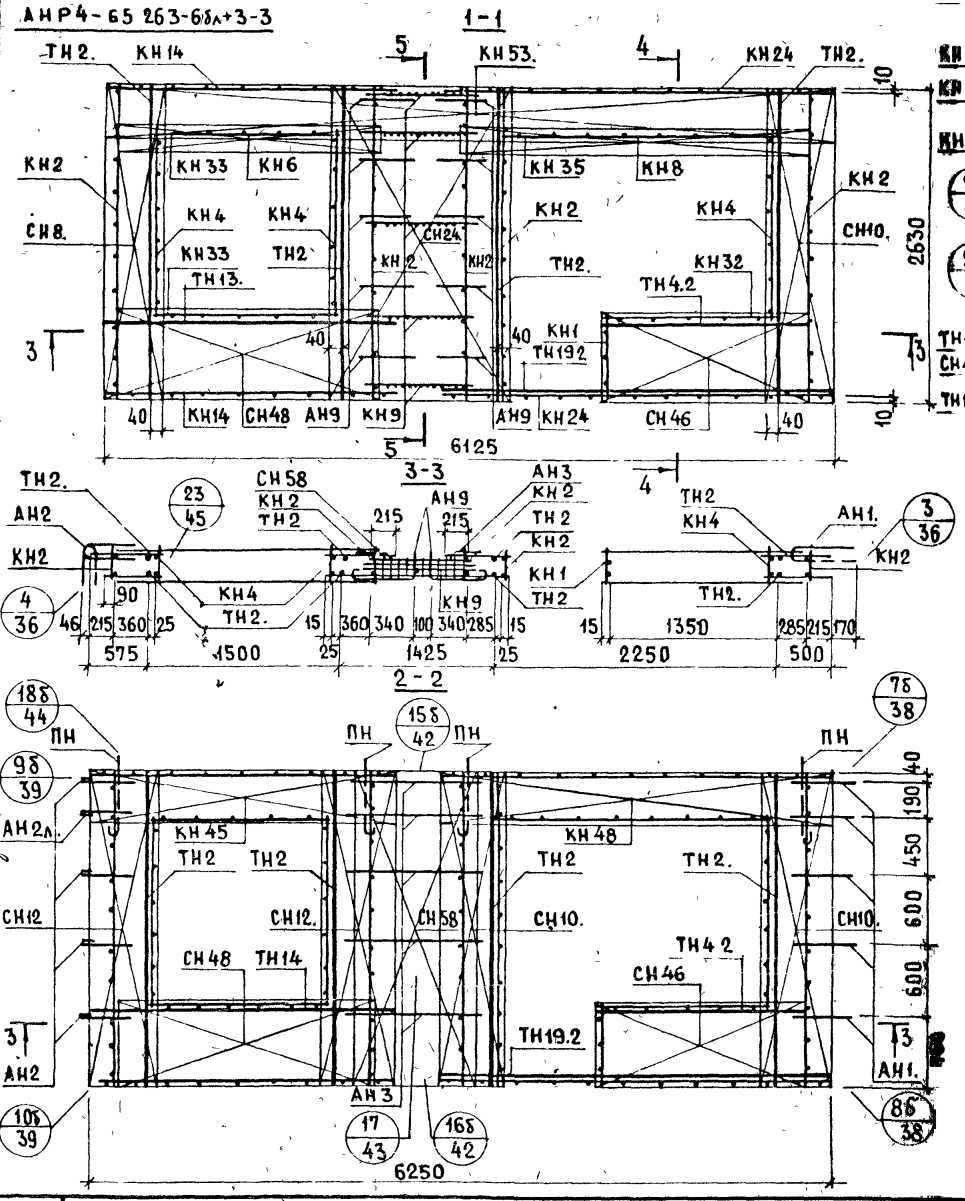
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.019	3.600
Объем декоративного бетона	м³	0.295	0.295
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4150	4750
	1500	6150	7100

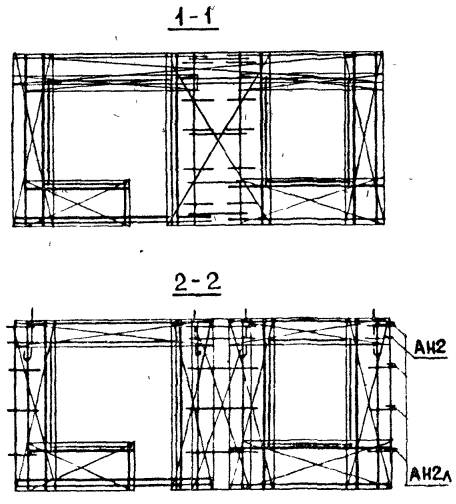
Арматурные блоки панелей см на листах 41, 42

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
Ст. инженер А. Голубева Вед. инж. Н. Шатинская
Ленинградское ПИ Промстройпроект

АНР4-65.26.3-6δл+3-3



АНР4л-65.26.3-3+6δ-2 Схема



Арматурн изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	5	1	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				

ЦНИИЭП жилища

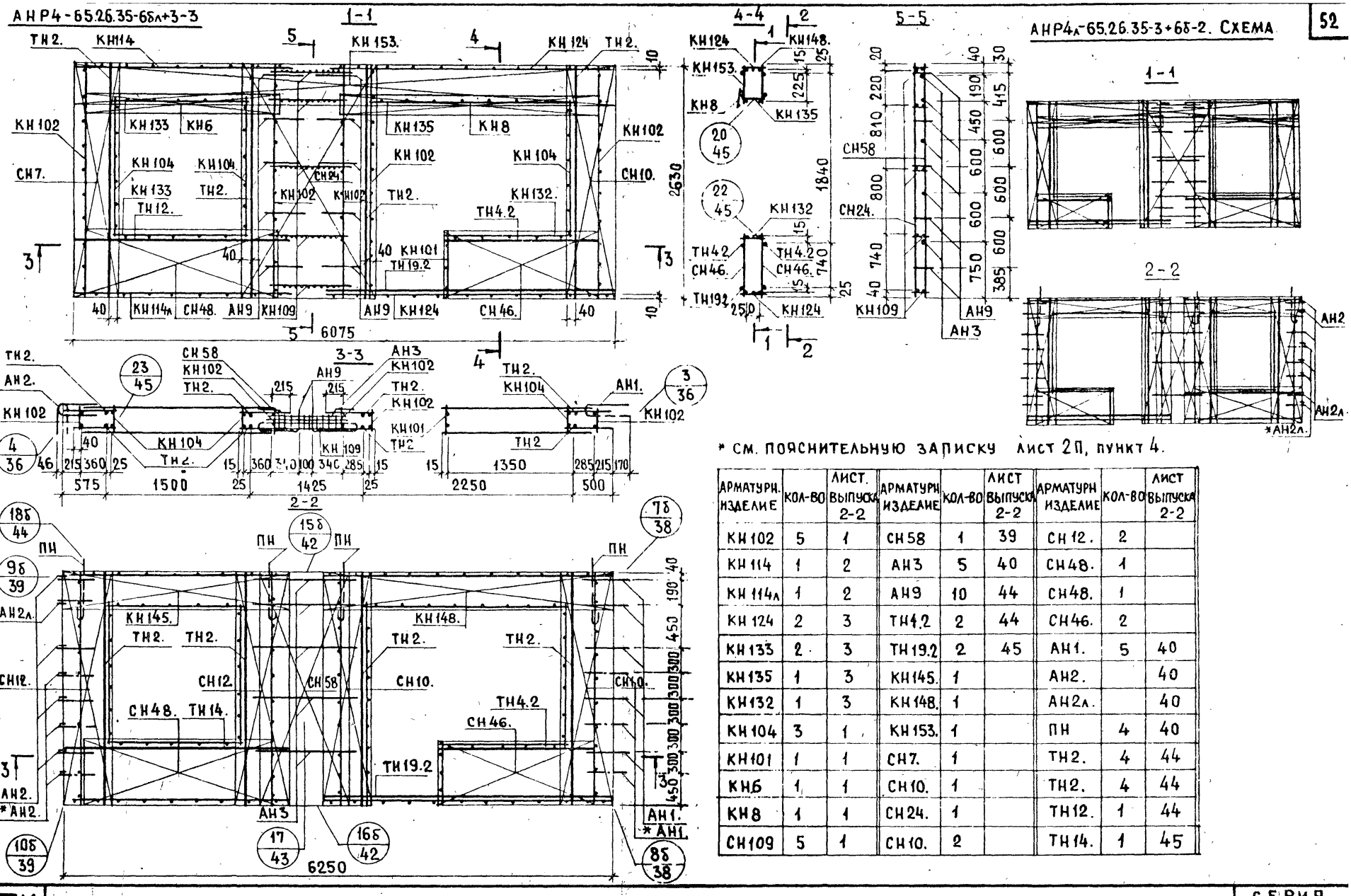
ГИП Г.Герман
Гл.инж.пр. Шатинская
Вед.инж. М.Шатинская
Ст.инж. А.Голубева
Вед.инж. Н.Шатинская
Проверил

№ взамен

ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-65.26.3-6δл+3-3 и АНР4л-65.26.3-3+6δ-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 41



* 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	СН58	1	39	СН12.	2	
КН114	1	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН114л	1	2	АН9	10	44	СН48.	1	
КН124	2	3	ТН4.2	2	44	СН46.	2	
КН133	2	3	ТН19.2	2	45	АН1.	5	40
КН135	1	3	КН145.	1		АН2.		40
КН132	1	3	КН148.	1		АН2л.		40
КН104	3	1	КН153.	1		ПН	4	40
КН101	1	1	СН7.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН10.	1		ТН2.	4	44
КН8	1	1	СН24.	1		ТН12.	1	44
СН109	5	1	СН10.	2		ТН14.	1	45

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-6бл+3-3 И АНР4л-65.26.35-3+6б-2

СЕРИЯ 1.132.1-120

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 42

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ

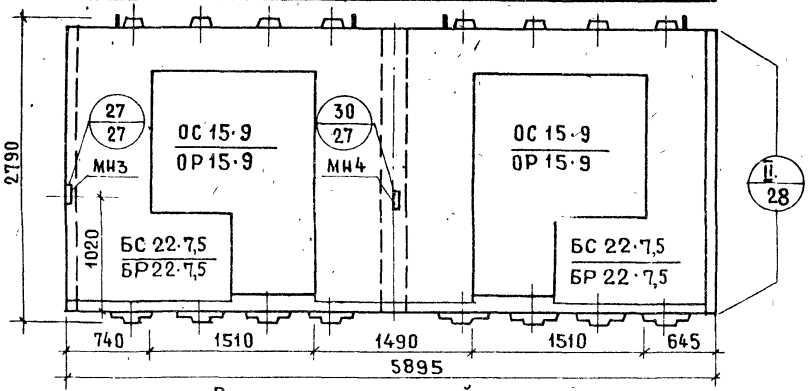
ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ

ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ

Ст. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА

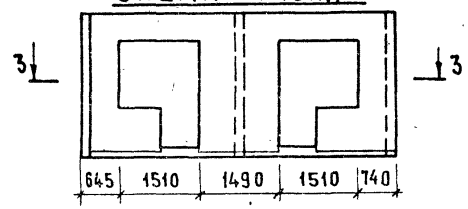
18609 53

С-НР4-59.26.3-4бл+4б-2; С-НР4-59.26.35-4бл+4б-2. ФАСАД

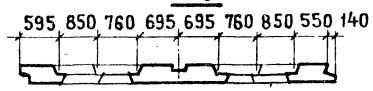


С-НР4л-59.26.3-4бл+4б-2; С-НР4л-59.26.35-4бл+4б-2

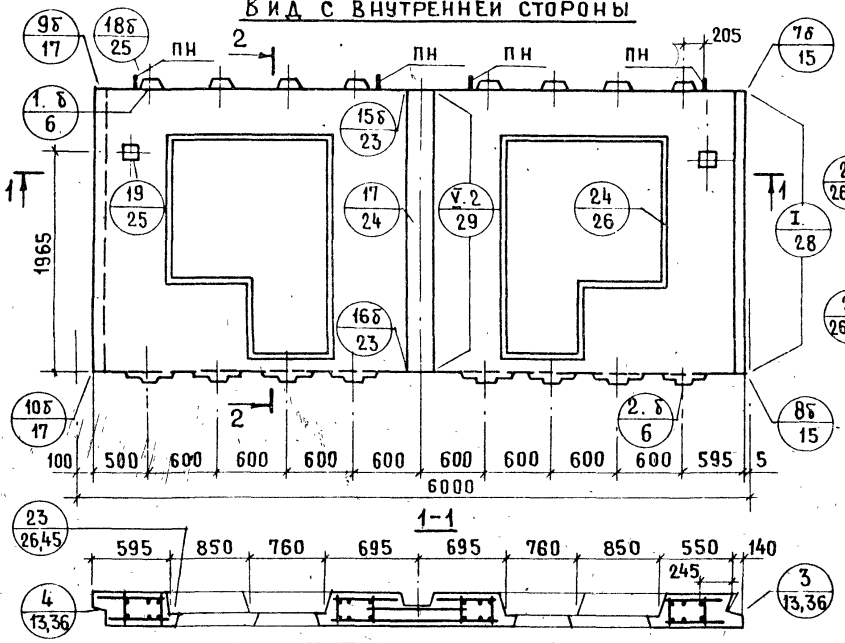
СХЕМА ФАСАДА



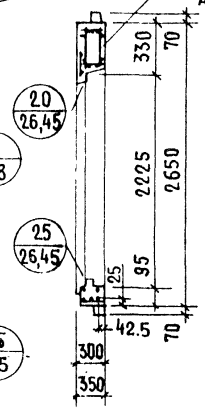
3-3



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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 объемной массой кг/м³ в кг	900	3550	4100
	1500	5200	6150

Арматурные блоки панелей см. на листах 44,45

ТК 1979	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	Серия 1.132.1-12с	
		Выпуск 1-4	Лист 43

ЖИЛИЩА

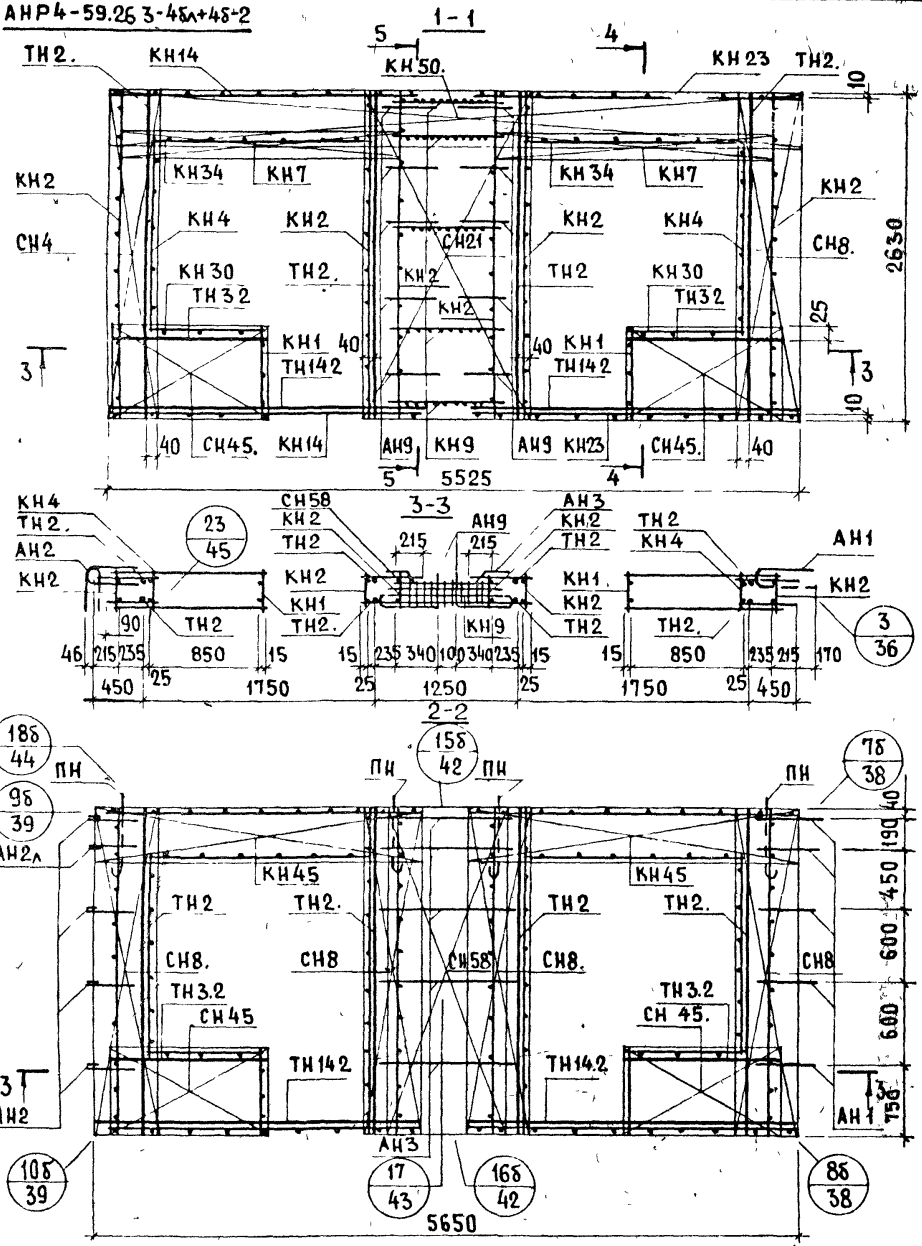
ГА инж. пр. | Ю. Герман | Проверил | Взамен

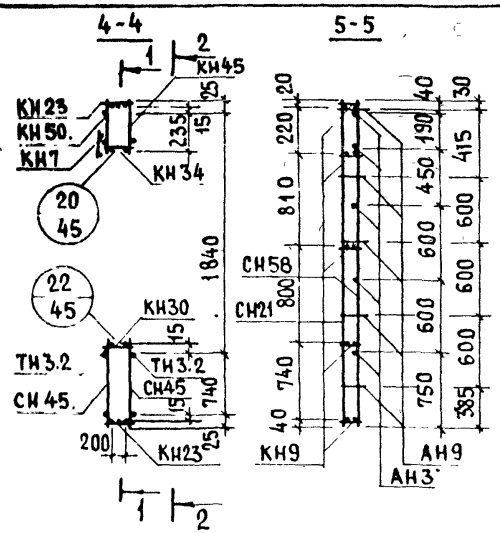
Вед. инж. | М. Шатинская | Вед. инж. | М. Шатинская

Ст. инжен. | А. Голубева

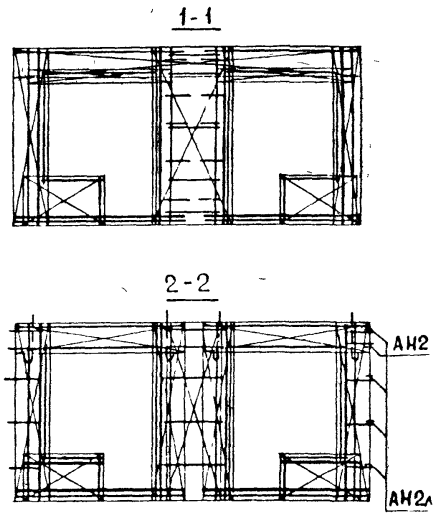
18609 54

АНР4-59.26 3-4бл+4б-2





АНР4л-59.26 3-4бл+4б-2. СХЕМА



АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	6	1	ТН 3.2	4	39	ПН	4	35
КН23	2	2	ТН 14.2	4	40	ТН2.	4	39
КН14	2	2	КН50	1		ТН2	4	39
КН4	2	3	КН45.	2				
КН4	2	1	СН4.	1				
КН7	2	1	СН8.	1				
КН30	2	3	СН21.	1				
КН1	2	1	СН8.	4				
КН9	5	1	СН45.	4				
СН58	1	34	АН1.	5				
АН3	5	35	АН2.	4(1)				
АН9	10	39	АН2л.	1(4)				

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ

ВЕД ИНЖ М.ШАТИНСКАЯ

СТ ИНЖ А.ТОЛУБЕВА

ВЕД ИНЖ М.ШАТИНСКАЯ

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.26 3-4бл+4б-2 И АНР4л-59.26.3-4бл+4б-2

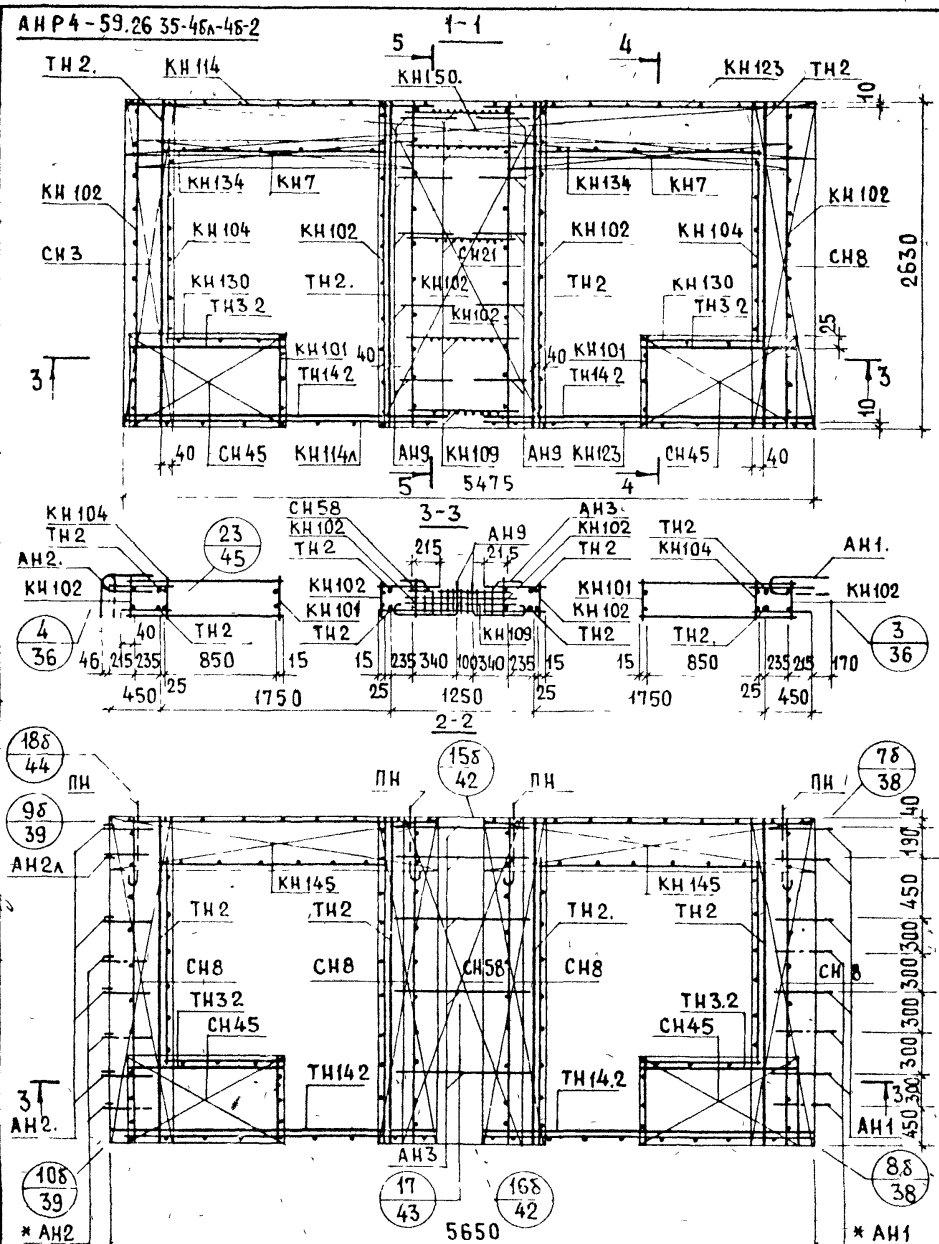
СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-4

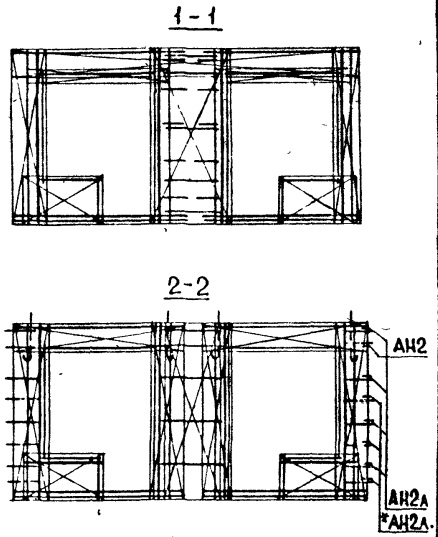
ЛИСТ 44

18609. 55

АНР4-59.26 35-4δл-4δ-2



АНР4л-59 26.35-4δл+4δ-2. Схема



* см пояснительную записку лист 2П, пункт 4.

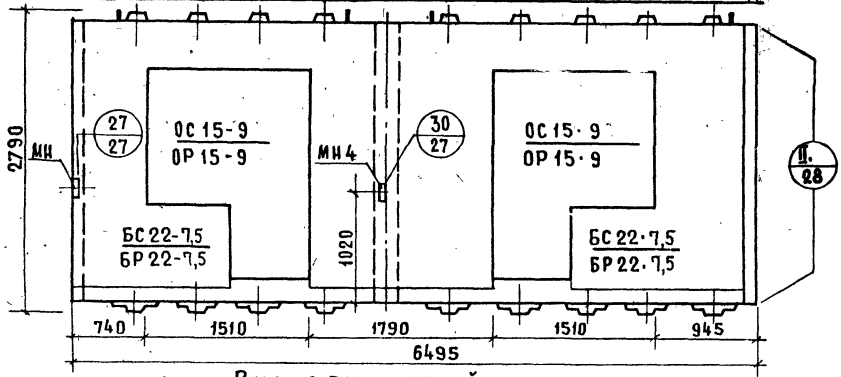
Арматурн. изделие	Кол-во	Лист Выпуска 2-2	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист Выпуска 2-2	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист Выпуска 2-2
КН 102	6	1	АН9	10	44	АН2л		40
КН 123	2	2	ТН3 2	4	44	ПН	4	40
КН 114	1	2	ТН142	4	45	ТН 2.	4	44
КН 114л	1	2	КН 145.	2		ТН2.	4	44
КН 134	2	3	КН150.	1				
КН104	2	1	СН3	1				
КН7	2	1	СН8	1				
КН101	2	1	СН21	1				
КН130	2	3	СН8	4				
КН109	5	1	СН45	4				
СН58	1	39	АН1		40			
АН3	5	40	АН2.		40			

ТК 1979

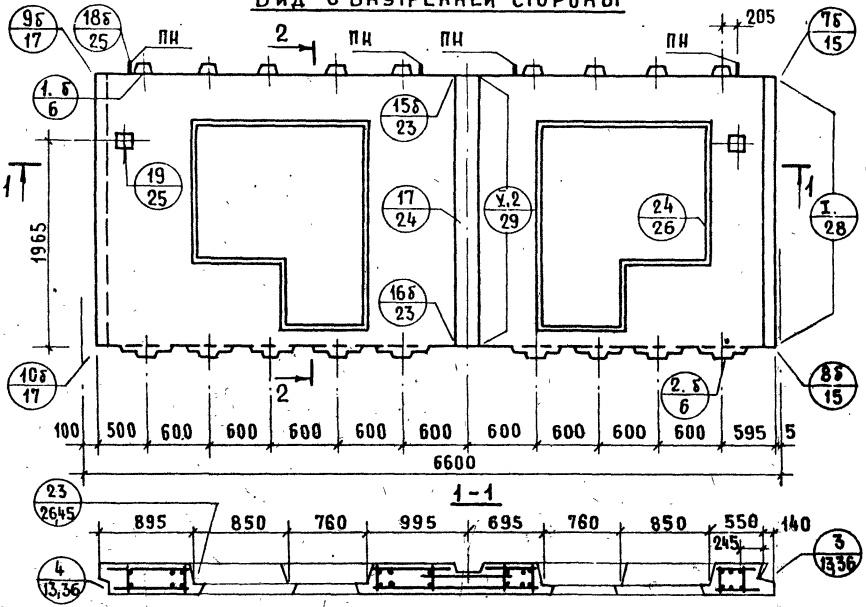
Арматурные блоки АНР4-59 2635-4δл+4δ-2 и АНР4л-59.26.35-4δл+4δ-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4 Лист 45

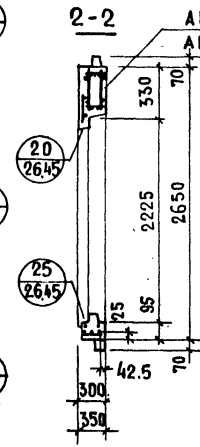
С-НР4-65.26.3-4бл+4б-2, С-НР4-65.26.35-4бл+4б-2. ФАСАД



Вид с внутренней стороны

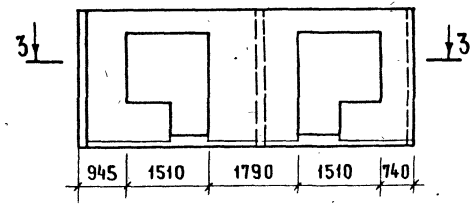


2-2

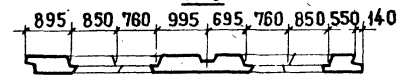


С-НР4л-65.26.3-4бл+4б-3, С-НР4л-65.26.35-4бл+4б-3

Схема фасада



3-3



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2.937	3.641
Объем декоративного бетона	м³	0.292	0.292
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4050	4800
	1500	6050	7250

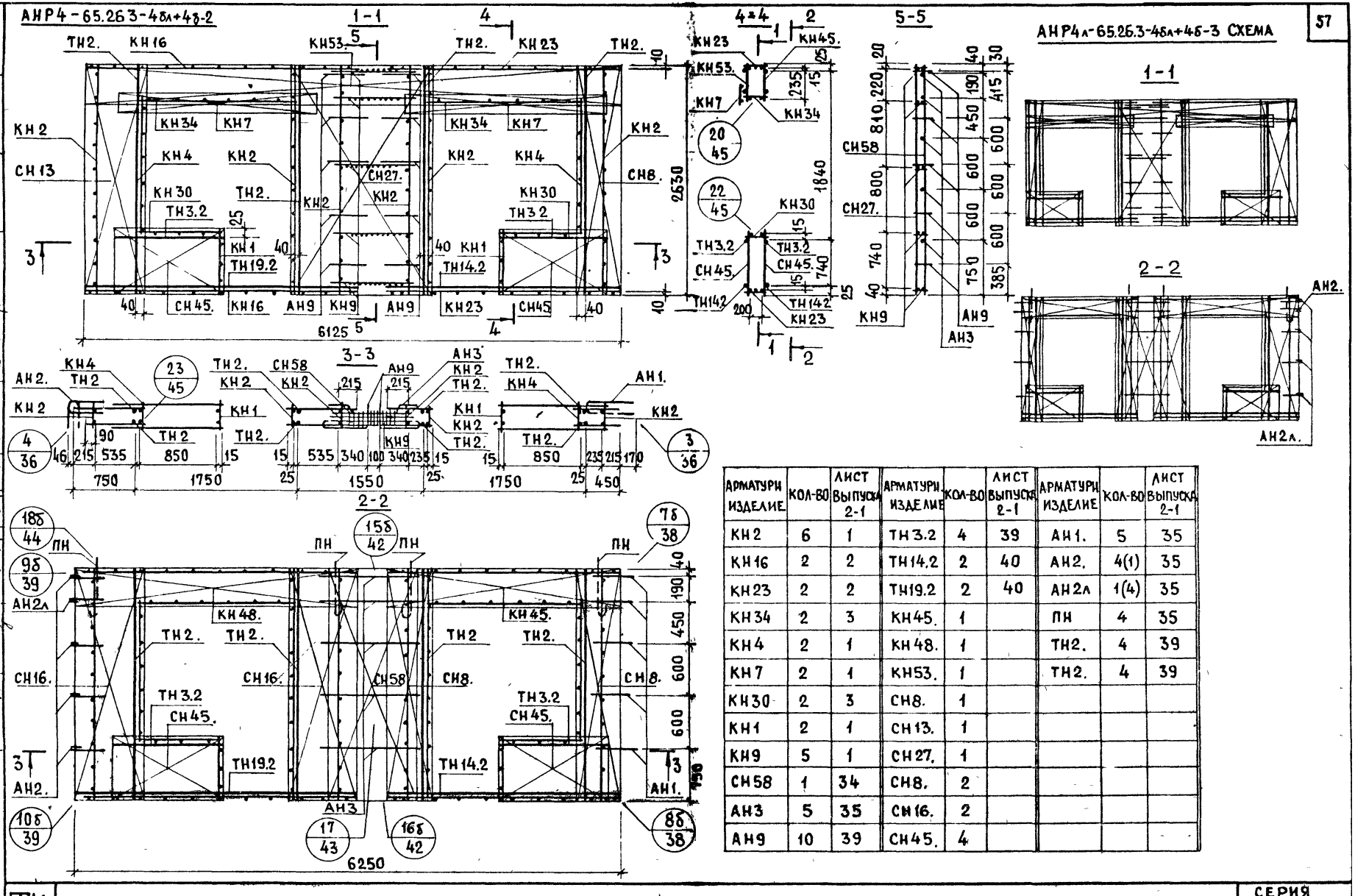
Арматурные блоки панелей см. на листах 47, 48

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 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 46

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	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	АН2л	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				

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ГЛ ИНЖ ПР Ю ГЕРМАН
ВЕД ИНЖ М ШАТИНСКАЯ
СТ ИНЖ А ГОЛУБЕВА
ПРОВЕРИЛ
ВЕД ИНЖ М ШАТИНСКАЯ
№ ВЗАМЕН

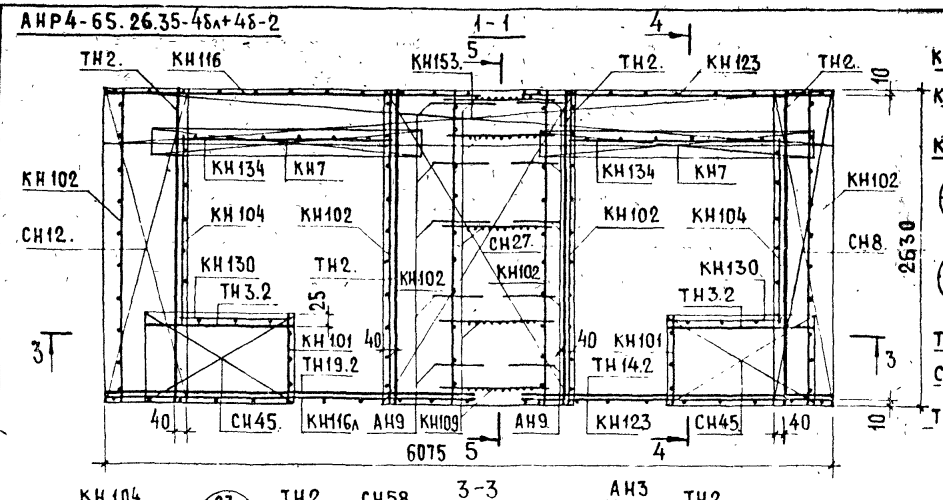
ТК 1979

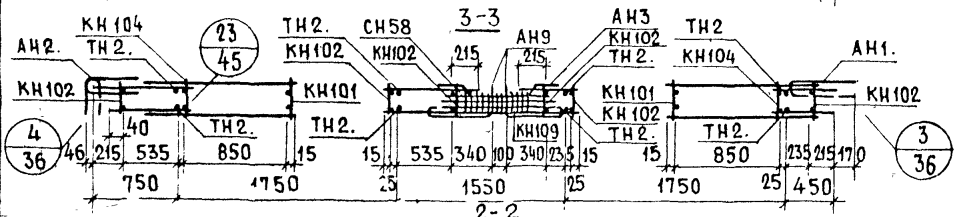
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-4бл+4б-2 И АНР4л-65.26.3-4бл+4б-3

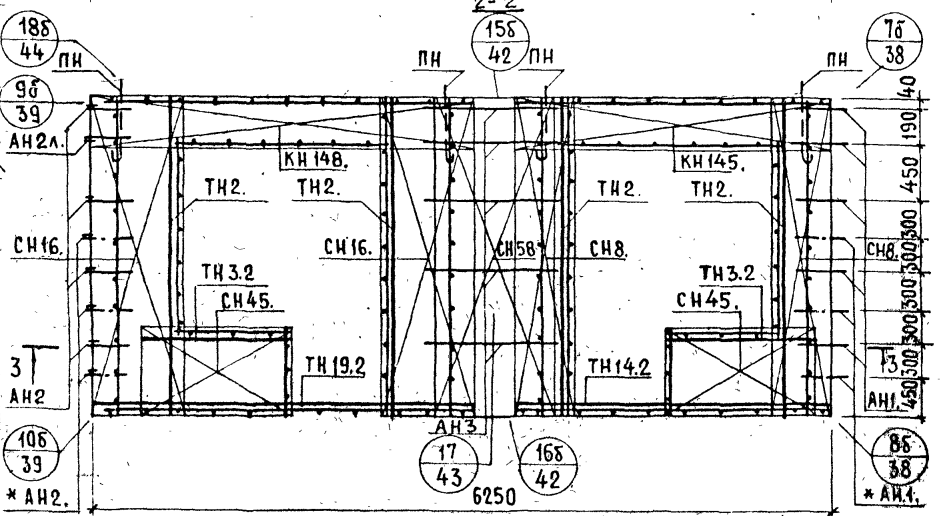
СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-4
ЛИСТ 47

18609 58

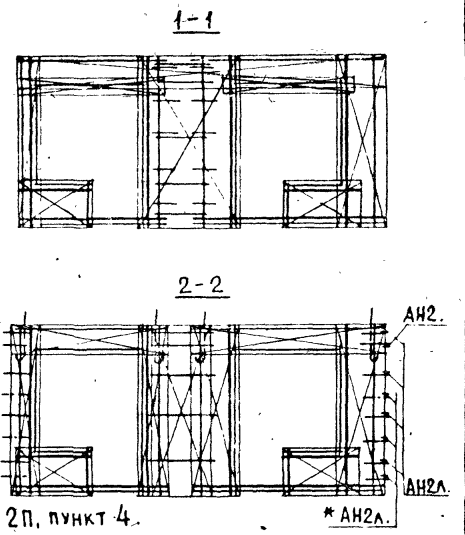
АНР4-65.26.35-4бл+4б-2







АНР4л-65.26.35-4бл+4б-3 *СХЕМА



* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4.

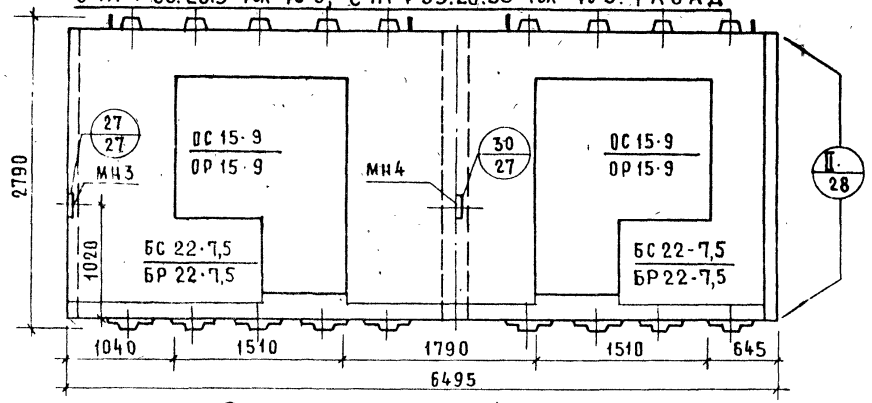
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	6	1	АН9	10	44	СН45.	4	
КН116	1	2	ТН3.2	4	44	АН1.		40
КН116л	1	2	ТН14.2	2	45	АН2.		40
КН123	2	2	ТН19.2	2	45	АН2л.		40
КН134	2	3	КН145.	1		ПН	4	40
КН104	2	1	КН148.	1		ТН2.	4	44
КН7	2	1	КН153.	1		ТН2.	4	44
КН130	2	3	СН8.	1				
КН101	2	1	СН12.	1				
КН109	5	1	СН27.	1				
СН58	1	39	СН8.	2				
АН3	5	40	СН16.	2				

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-4бл+4б-2 И АНР4л-65.26.35-4бл+4б-3

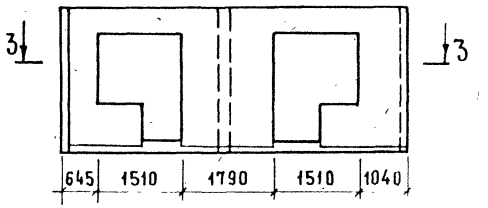
СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 48

С-НР4-65.26.3-4бл+4б-3; С-НР4-65.26.35-4бл+4б-3. ФАСАД

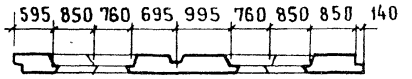


С-НР4л-65.26.3-4бл+4б-2; С-НР4л-65.26.35-4бл+4б-2

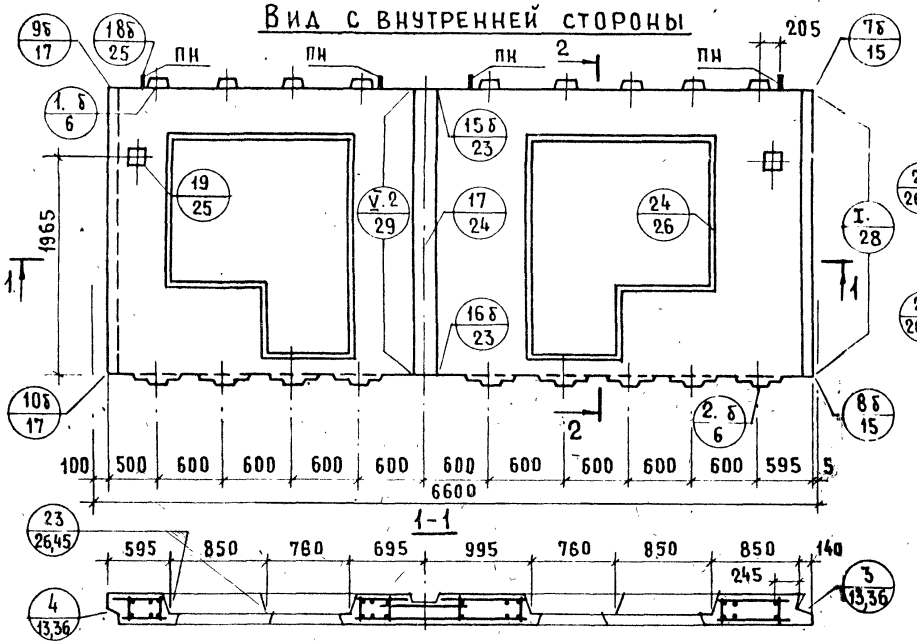
СХЕМА ФАСАДА



3-3



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2.937	3.641
Объем декоративного бетона	м³	0.292	0.292
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4050	4800
	1500	6050	7250

Арматурные блоки панелей см. на листах 50, 51

ТК 1979	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	Серия 1.132.1-12с	
		Выпуск 1-4	Лист

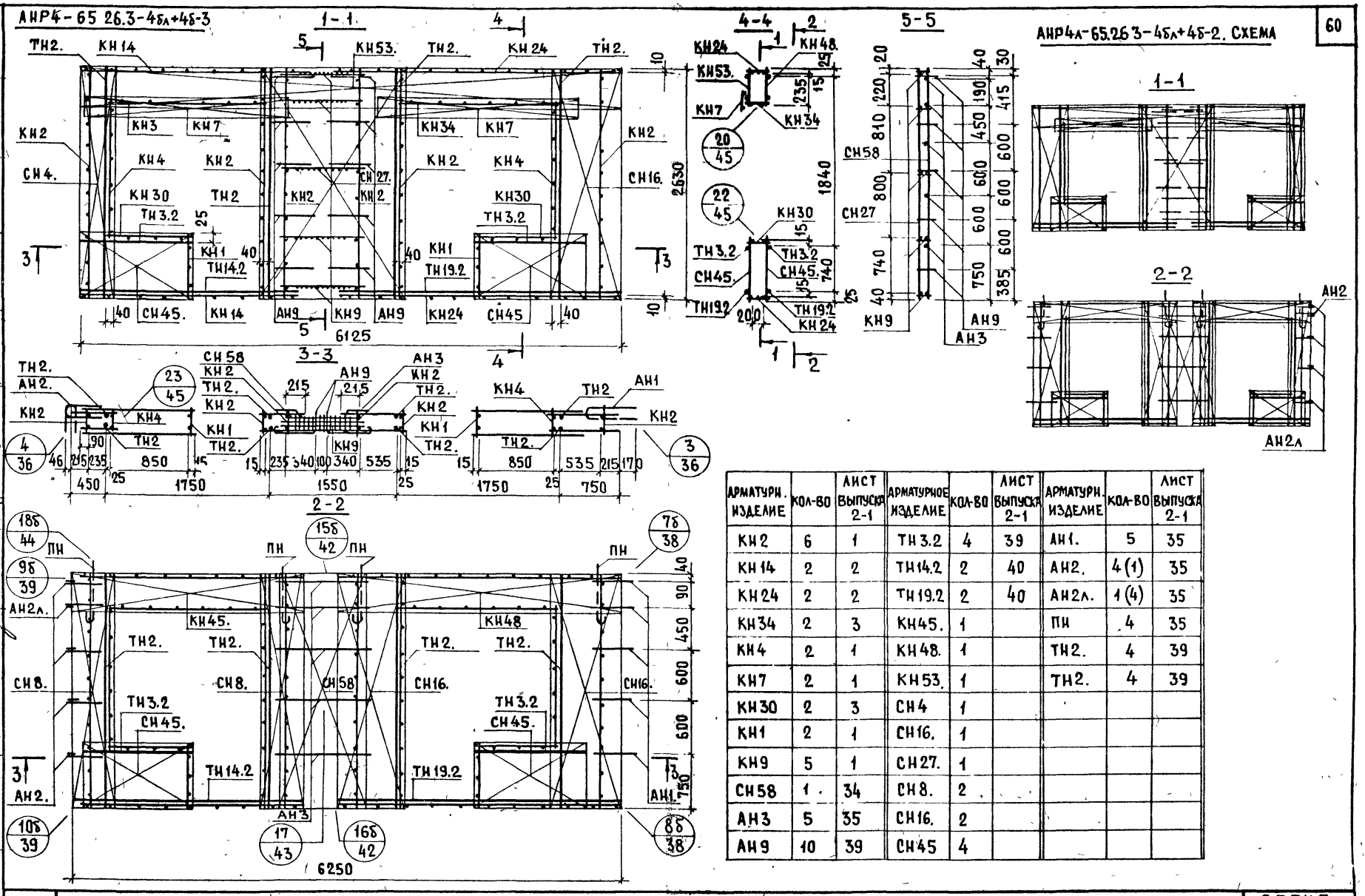
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр. | Бед. инж. | Ст. инжен. | Ю. Герман | И. Шатинская | А. Голубева | Г. Бед. инж. | М. Шатинская | Проверил | Взамен №

13609 60

АНР4-65.26.3-4бл+4б-3

АНР4л-65.26.3-4бл+4б-2. Схема



Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	6	1	ТН3.2	4	39	АН1.	5	35
КН14	2	2	ТН14.2	2	40	АН2.	4(1)	35
КН24	2	2	ТН19.2	2	40	АН2л.	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	СН4	1				
КН1	2	1	СН16.	1				
КН9	5	1	СН27.	1				
СН58	1	34	СН8.	2				
АН3	5	35	СН16.	2				
АН9	10	39	СН45	4				

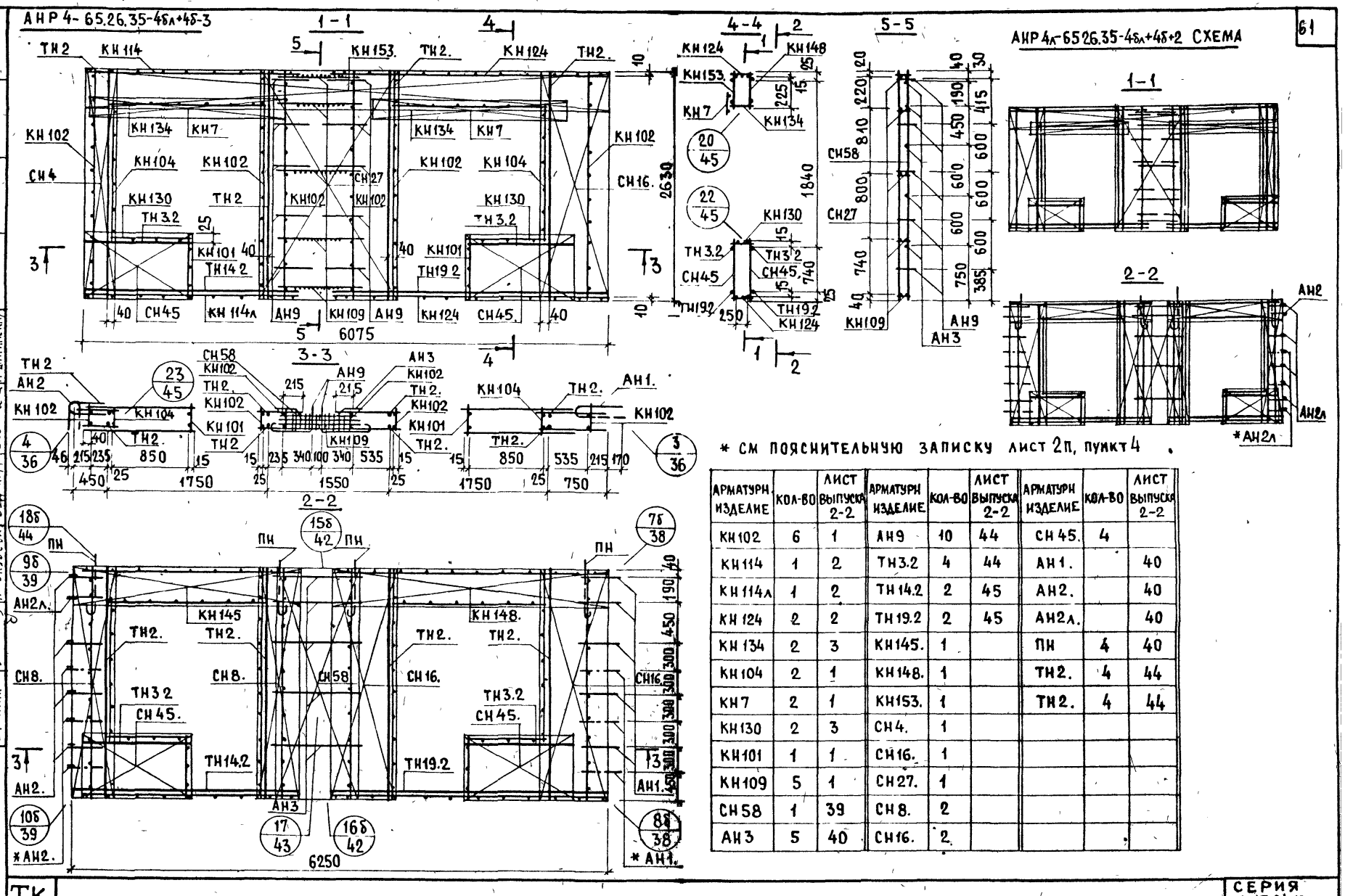
ТК 1979

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

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 50

Ст инж Толубева | Вед инж Шатинская

18609 61



* 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	6	1	АН9	10	44	СН45.	4	
КН114	1	2	ТН3.2	4	44	АН1.		40
КН114л	1	2	ТН14.2	2	45	АН2.		40
КН124	2	2	ТН19.2	2	45	АН2л.		40
КН134	2	3	КН145.	1		ПН	4	40
КН104	2	1	КН148.	1		ТН2.	4	44
КН7	2	1	КН153.	1		ТН2.	4	44
КН130	2	3	СН4.	1				
КН101	1	1	СН16.	1				
КН109	5	1	СН27.	1				
СН58	1	39	СН8.	2				
АН3	5	40	СН16.	2				

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-4бл+4б-3 И АНР4л-65.26.35-4бл+4б-2

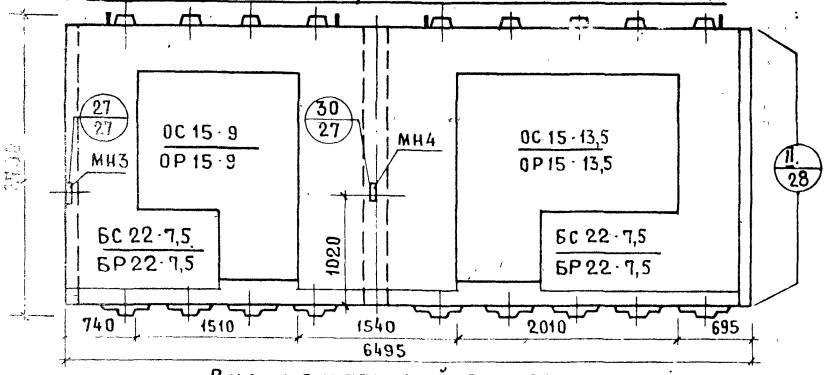
СЕРИЯ 1.1321-12с

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 51

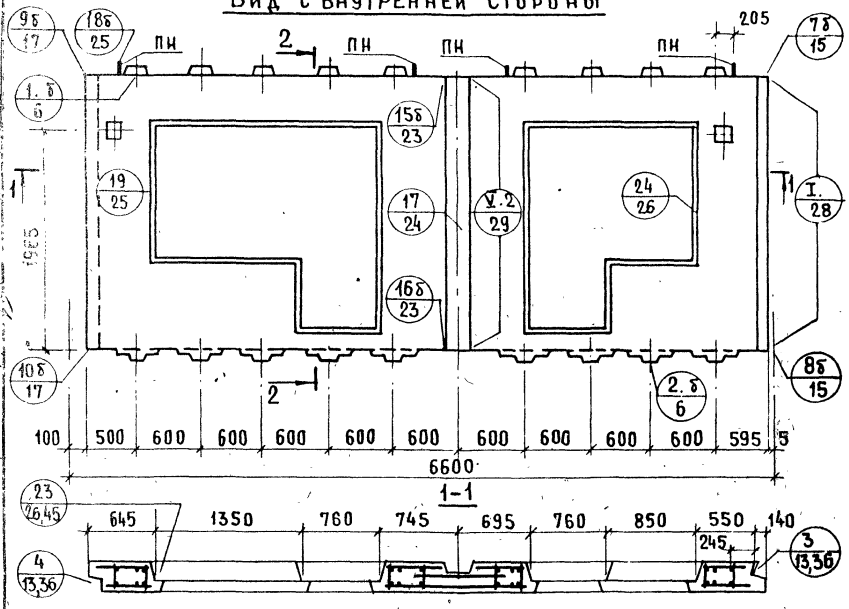
ЖИЛИЩА

ГЛ. ИНЖ. ПР. | ВЕД. ИНЖ. | СТ. ИНЖ. | ВЕД. ИНЖ. | ПРОВЕРИЛ | ВЕД. ИНЖ. | ВЗАМЕН | Ю. ГЕРМАН | Н. ШАТИНСКАЯ | А. ГОЛУБЕВА | М. ШАТИНСКАЯ | Н. ШАТИНСКАЯ

С-НР4-65.26.3-4бл+6б-2; С-НР4-65.26.35-4бл+6б-2. ФАСАД

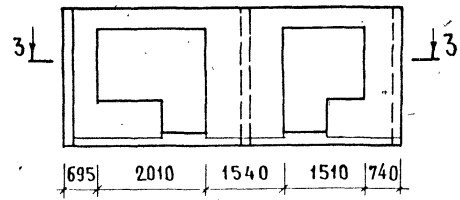


Вид с внутренней стороны

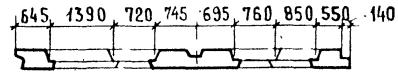


С-НР4л-65.26.3-6бл+4б-3, С-НР4л-65.26.35-6бл+4б-3

Схема фасада

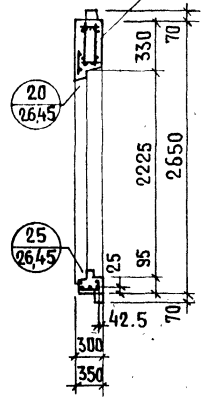


3-3



2-2

АНР4-65.26.3-4бл+6б-2
АНР4-65.26.35-4бл+6б-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	$м^3$	2.729	3.312
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.275	0.275
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	3850	4500
	1500	5700	6750

Арматурные блоки панелей см. на листах 53,54

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

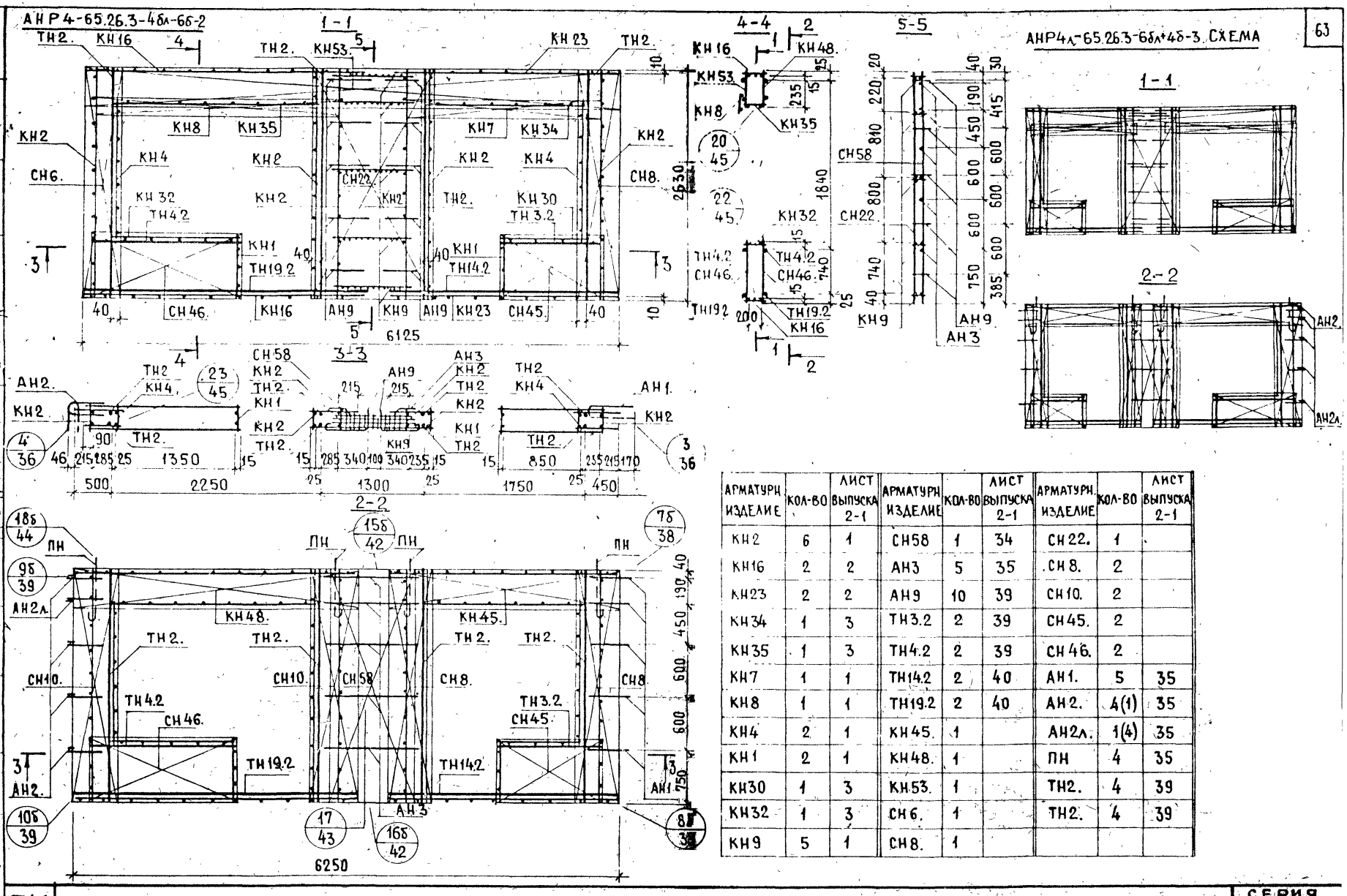
СЕРИЯ 1.132.1-12с

Выпуск 1-4 | Лист 52

Ст. инжен. А. Голубева | Вед. инж. М. Затинская

АНР4-65.26.3-4бл-6б-2

АНР4л-65.26.3-6бл+4б-3. СХЕМА

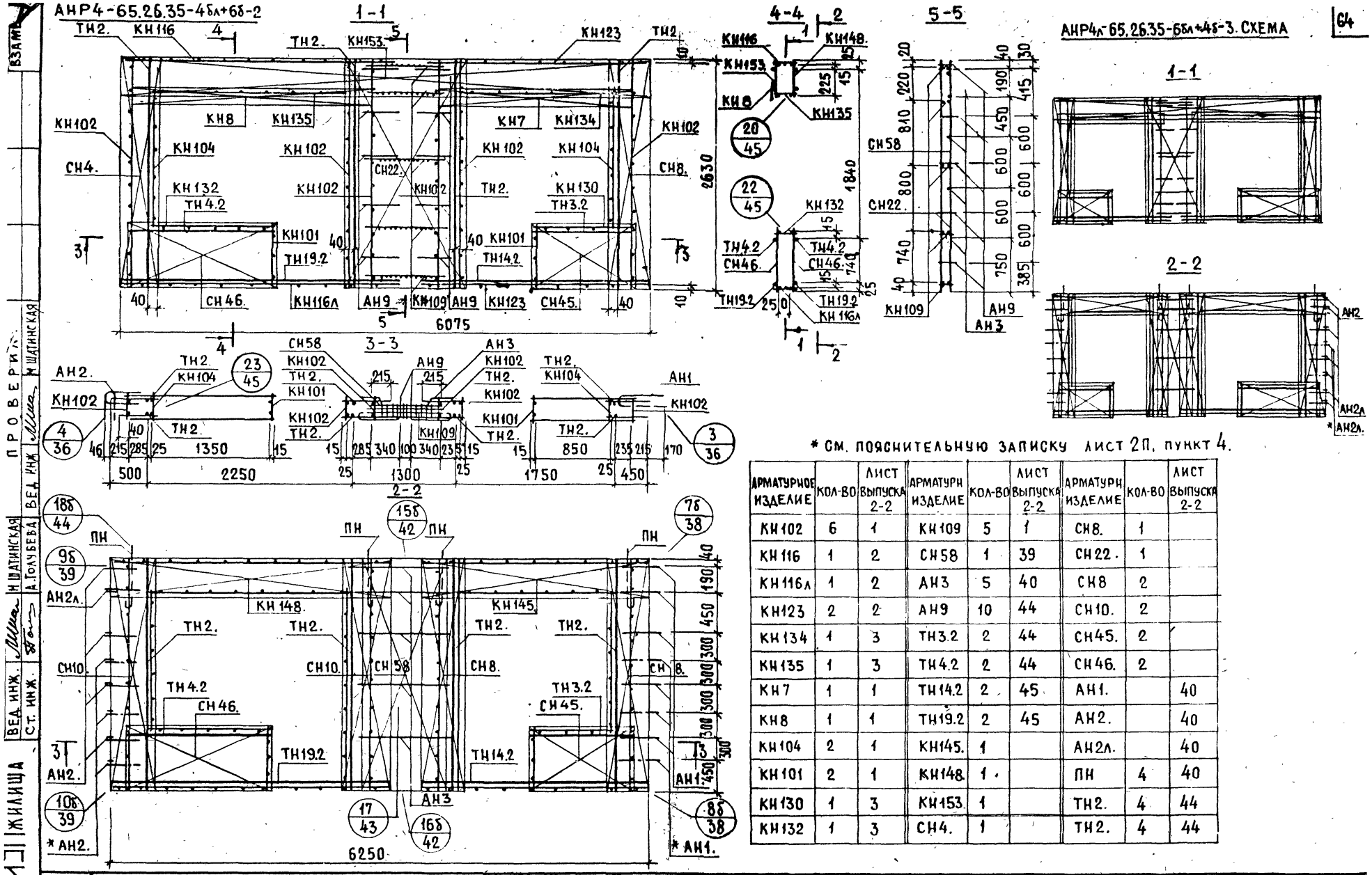


Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	6	1	СН58	1	34	СН22.	1	
КН16	2	2	АН3	5	35	СН8.	2	
КН23	2	2	АН9	10	39	СН10.	2	
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	СН45.	2	
КН35	1	3	ТН4.2	2	39	СН46.	2	
КН7	1	1	ТН14.2	2	40	АН1.	5	35
КН8	1	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	СН6.	1		ТН2.	4	39
КН9	5	1	СН8.	1				

ТК 1979

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

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 53



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

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
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

ТК 1979

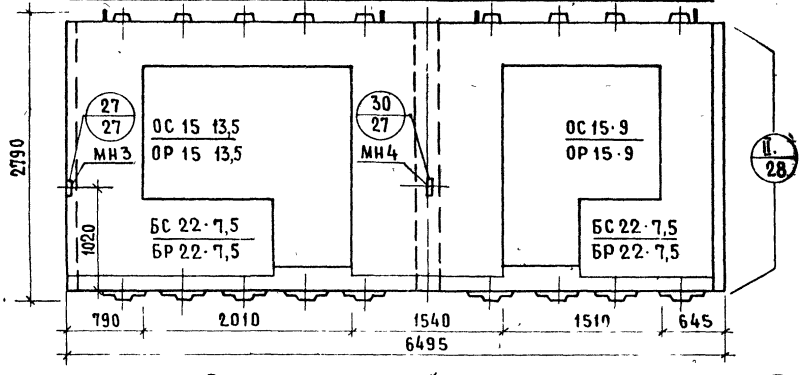
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-4бл+6б-2 И АНР4л-65.26.35-6бл+4б-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 54

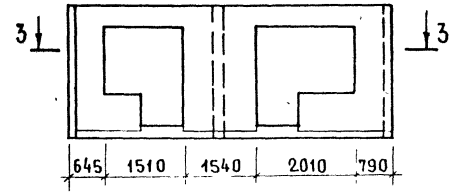
18609 65

С-НР4-65.26.3-6бл+4б-3, С-НР4-65.26.35-6бл+4б-3 ФАСАД

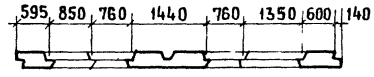


С-НР4л-65.26.3-4бл+6б-2, С-НР4л-65.26.35-4бл+6б-2

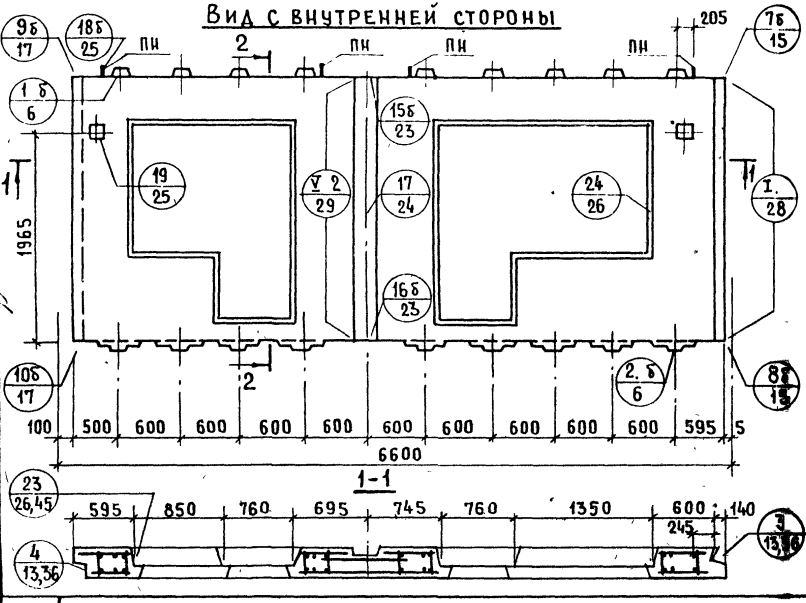
СХЕМА ФАСАДА



3-3

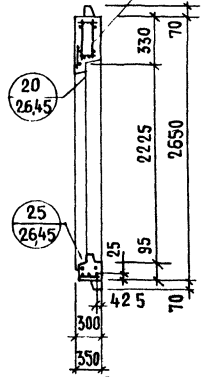


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

АНР4-65.26.3-6бл+4б-3
АНР4-65.26.35-6бл+4б-3



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2.729	3.312
Объем декоративного бетона	м³	0.274	0.274
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3850	4500
	1500	5700	6750

Арматурные блоки панелей см. на листах 56, 57

ГИП Герман
Гл. инж. пр. Шатинская
Вед. инж. Голубева
Ст. инж.
Проверил Шатинская

ЦНИИЭП жилища

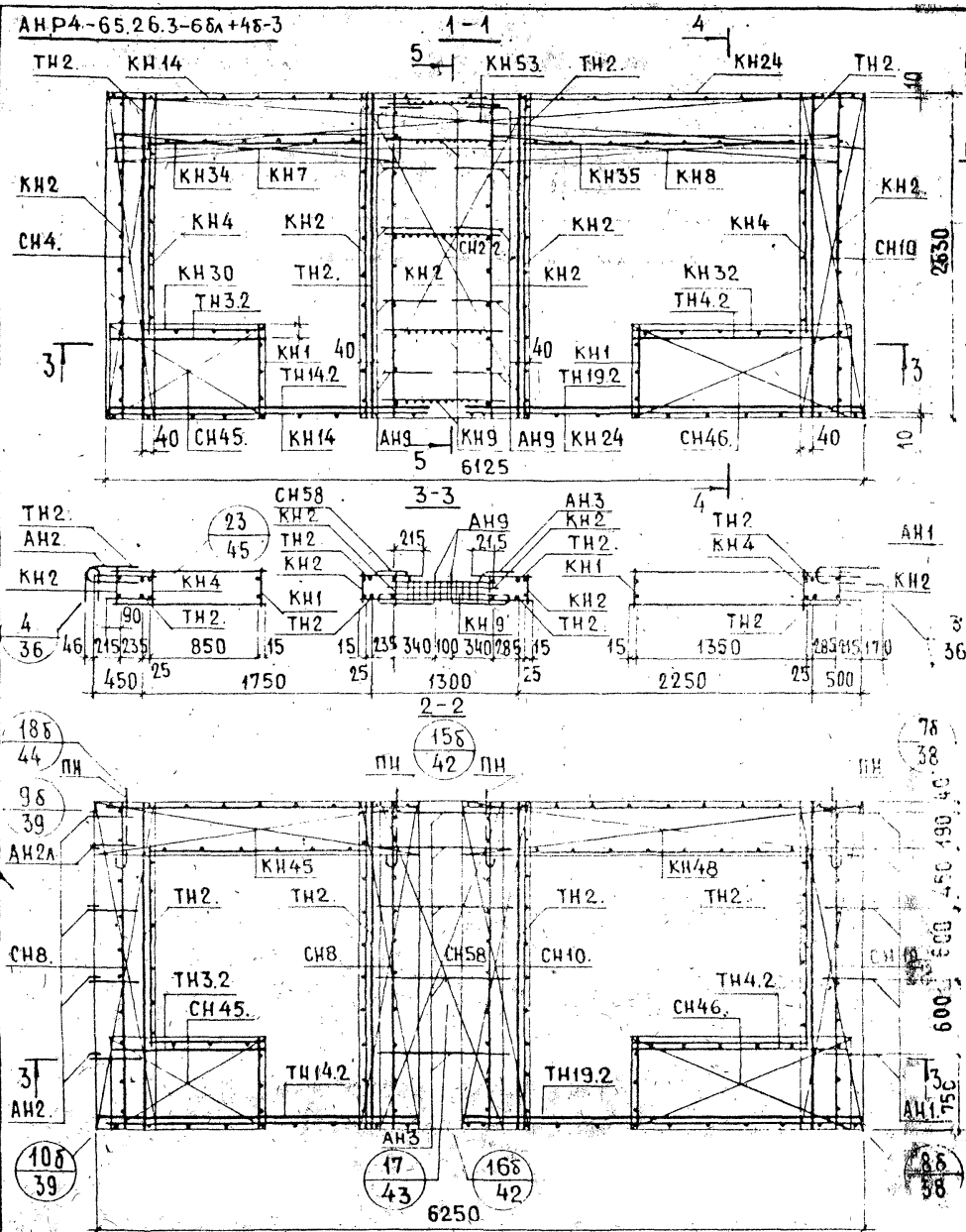
ТК 1979

Панели С-НР4-65.26.3-6бл+4б-3; С-НР4л-65.26.3-4бл+6б-2; С-НР4-65.26.35-6бл+4-3, С-НР4л-65.26.35-4бл+6б-2

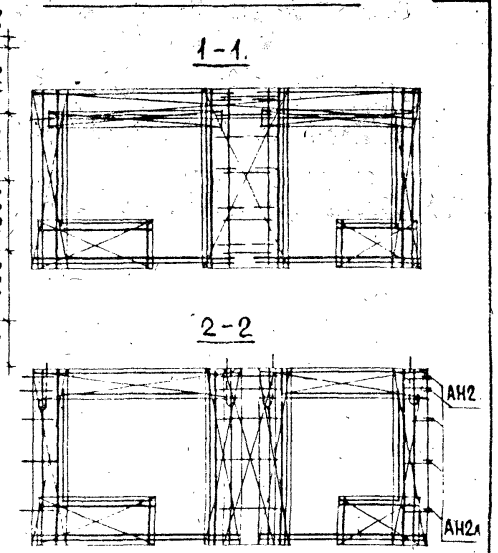
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 55

18609 66

АНР4-65.26.3-6бл+4б-3



АНР4л-65.26.3-4бл+6б-2. СХЕМА



АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	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				

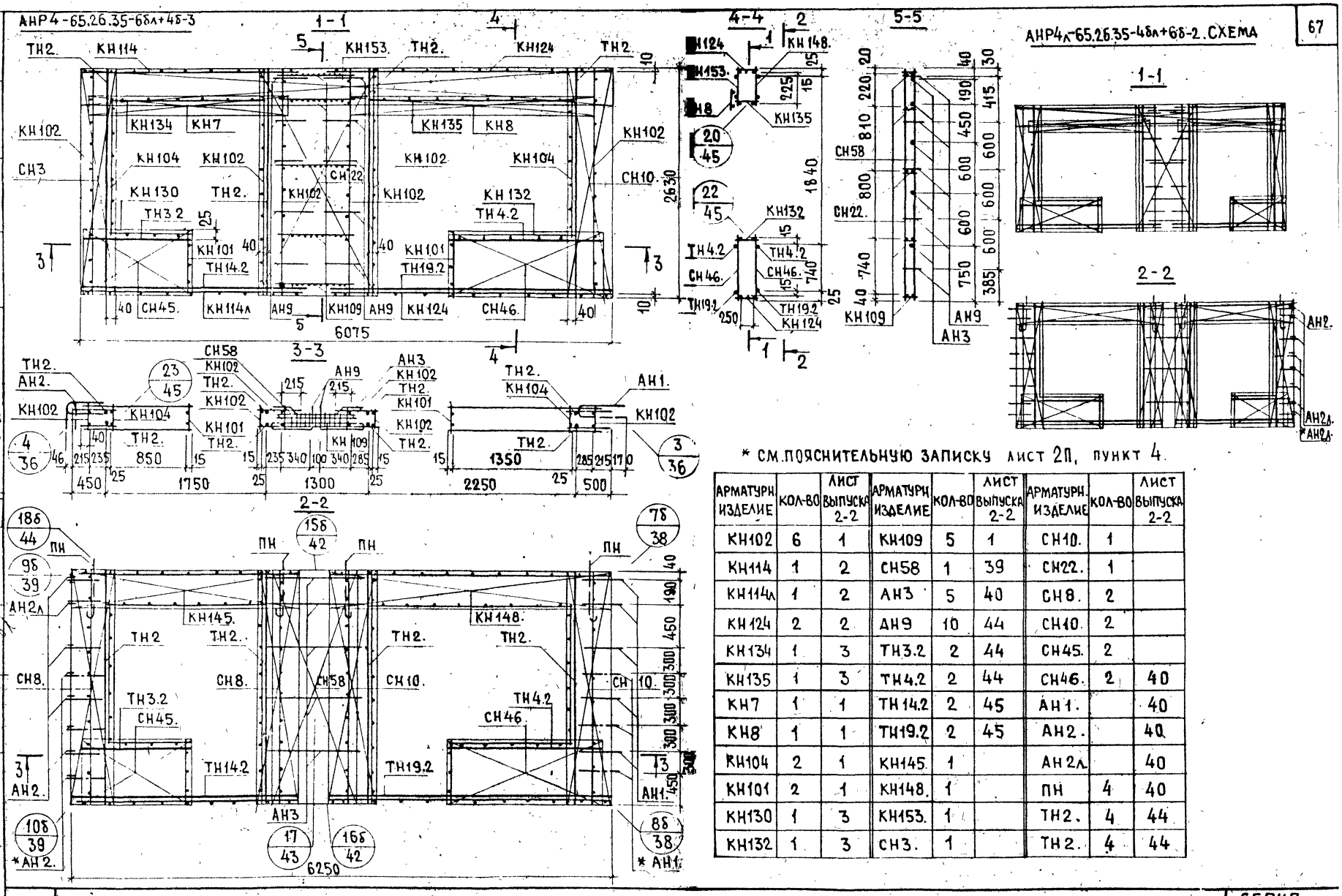
ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-6бл+4б-3 И АНР4л-65.26.3-4бл+6б-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 56

18609 67



* 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	6	1	КН109	5	1	СН10.	1	
КН114	1	2	СН58	1	39	СН22.	1	
КН114л	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		АН2л.		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

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-6бл+4б-3 И АНР4л-65.26.35-4бл+6б-2

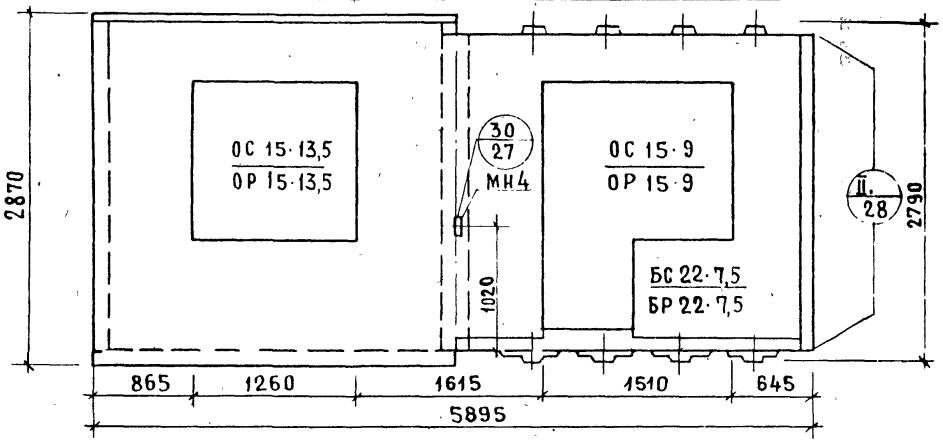
СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 57

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

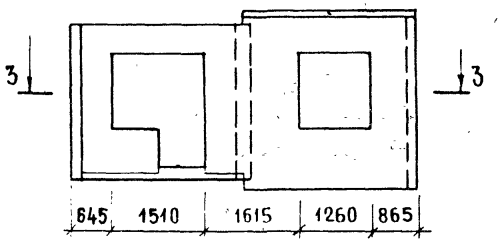
ГЛ. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН | ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ | СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА | ПРОВЕРИЛ ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ | ВЗАМЕН №

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

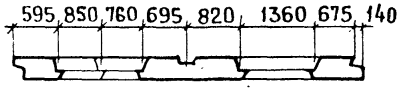


С-НР4л-59.29.3-4бл+3-2; С-НР4л-59.29.35-4бл+3-2

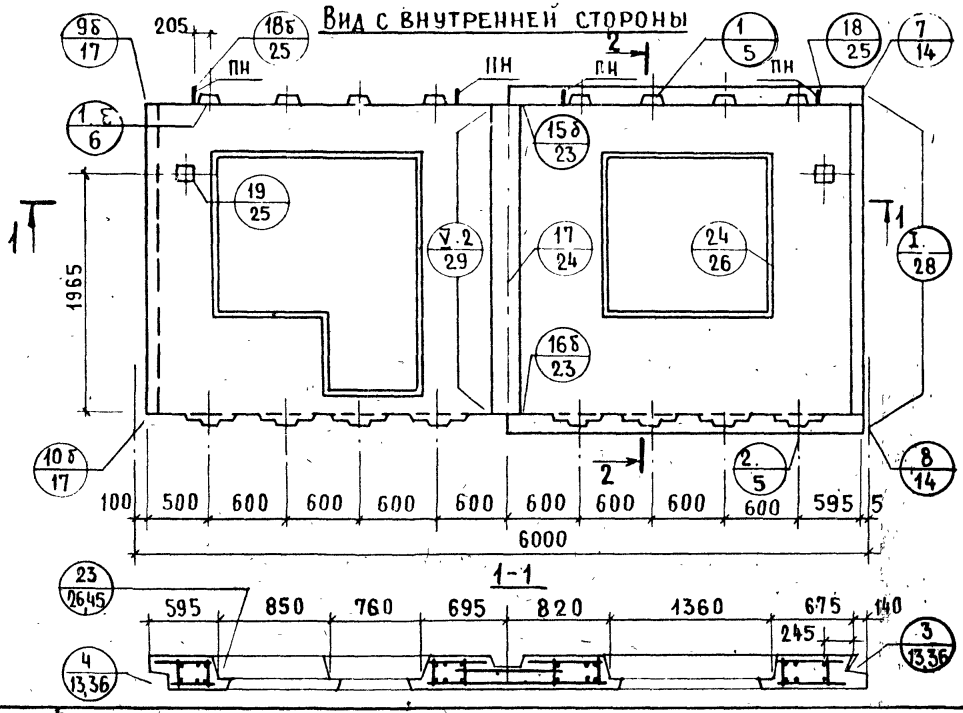
СХЕМА ФАСАДА



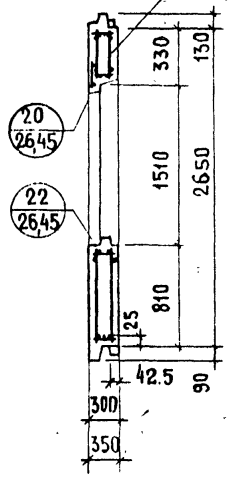
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



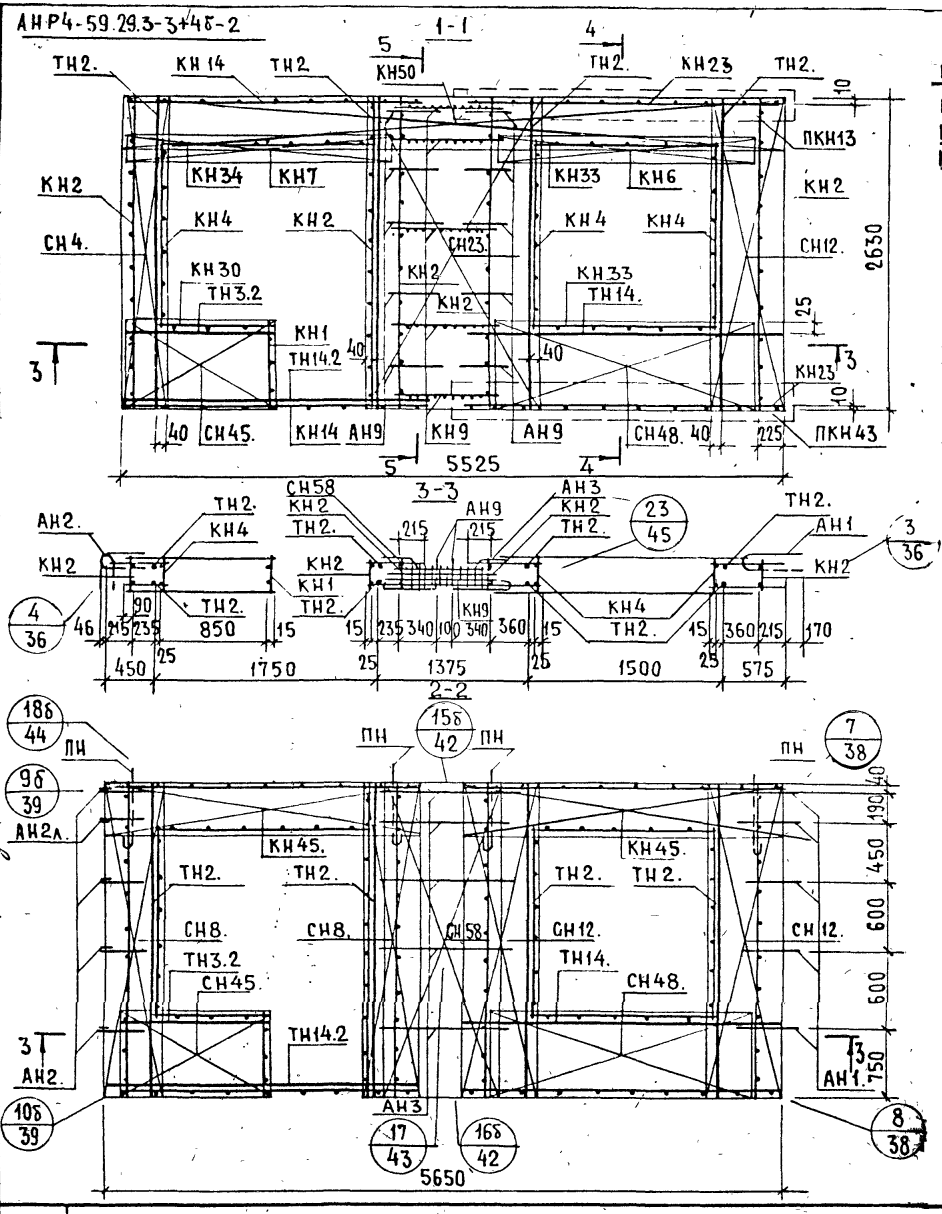
Показатели на изделие

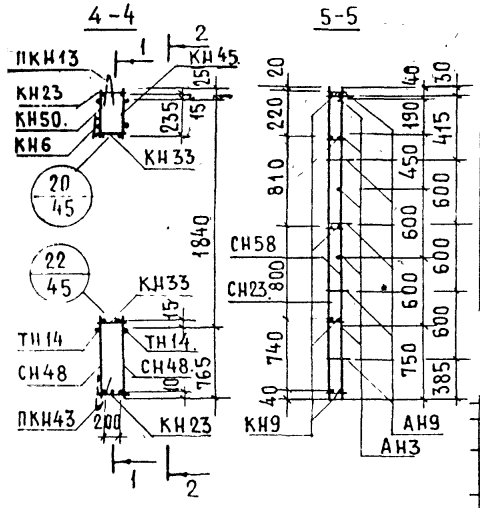
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2.791	3.320
Объем декоративного бетона	м³	0.281	0.281
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3800	4450
	1500	5650	6700

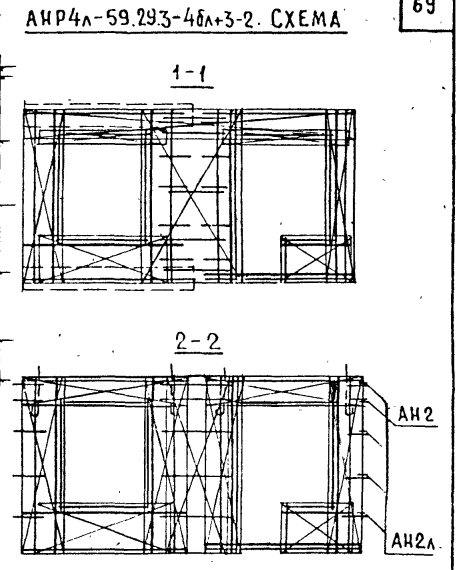
Арматурные блоки панелей см. на листах 59, 60.

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 1-4	Лист 58

18609 69







АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН 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		АН2л.	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

ЖИЛИЩА ЦНИИЭП

ГЛ ИНЖ ПР		Ю ГЕРМАН	
ВЕД ИНЖ		М ШАТИНСКАЯ	
СТ ИНЖ		А ГОЛУБЕВА	
ВЕД ИНЖ		М ШАТИНСКАЯ	
ПРОВЕРИЛ			
№	ВЗАМЕН		

ТК 1979

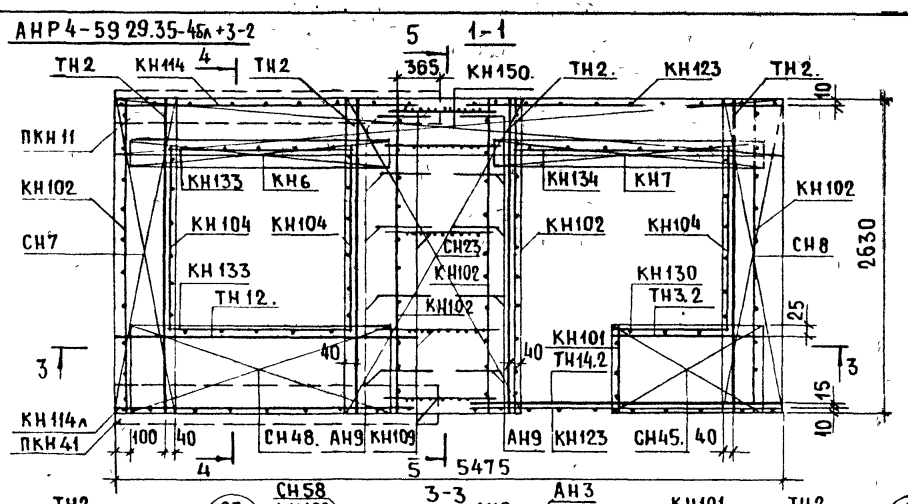
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.3-3+4б-2 И АНР4л-59.29.3-4бл+3-2

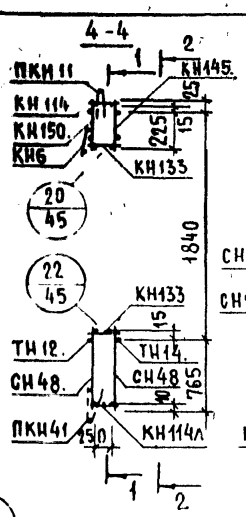
СЕРИЯ 1.1321-12с

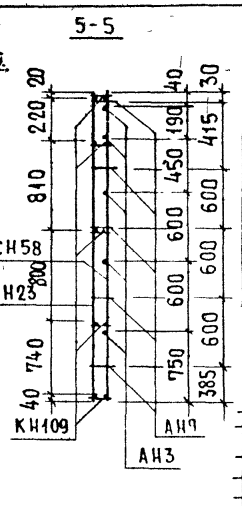
ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 59

18609 70

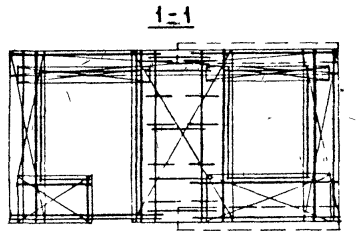
АНР4-59 29.35-4бл+3-2

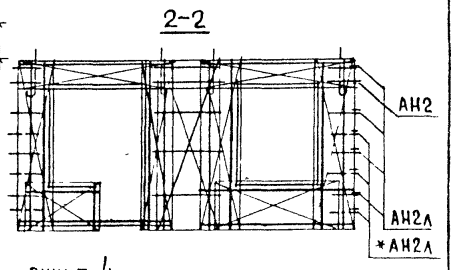


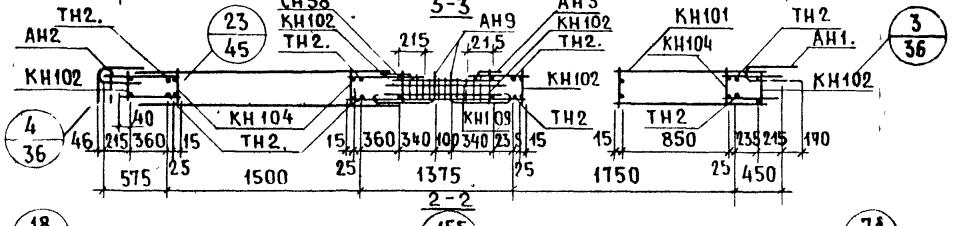


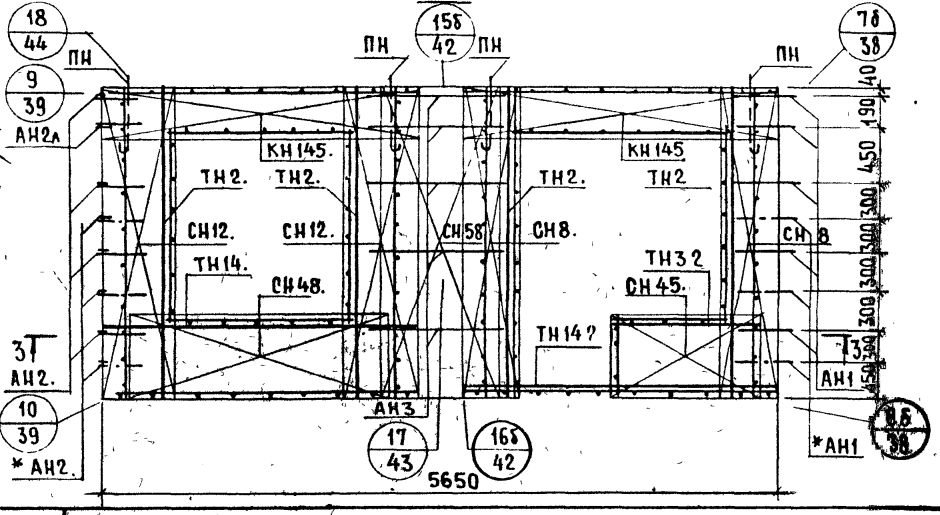


АНР4л-59 2935-3+4б-2 СХЕМА.









* См пояснительную записку лист 2П, пункт 4

Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	5	1	ПКН41	1	5	СН8	2		ТН14.	1	45
КН114	1	2	КН109	5	1	СН12.	2				
КН114л	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		АН2л.		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			
ПКН11	1	4	СН23	1		ТН12	1	44			

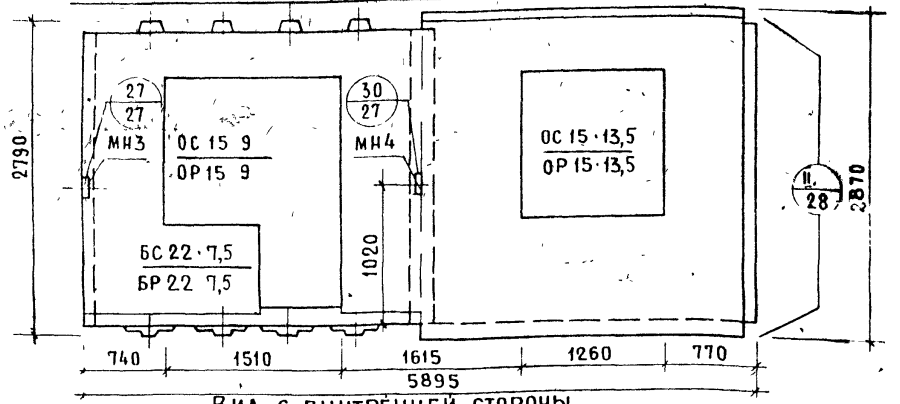
ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-59 29.35-4бл+3-2 и АНР4л-59.29.35-3+4б-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 60

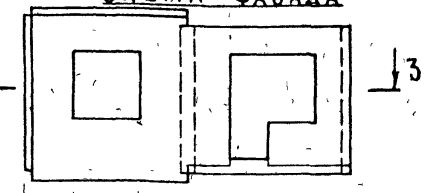
Типовой проект
Цокольный этаж жилища
Н. Шапинская
Ведущий инж.
А. Голубева
Ст. инж.
Н. Шапинская

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

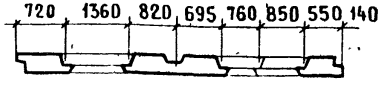


С-НР4л-59 29 3-3+4б-2, С-НР4л-59 29.35-3+4б-2

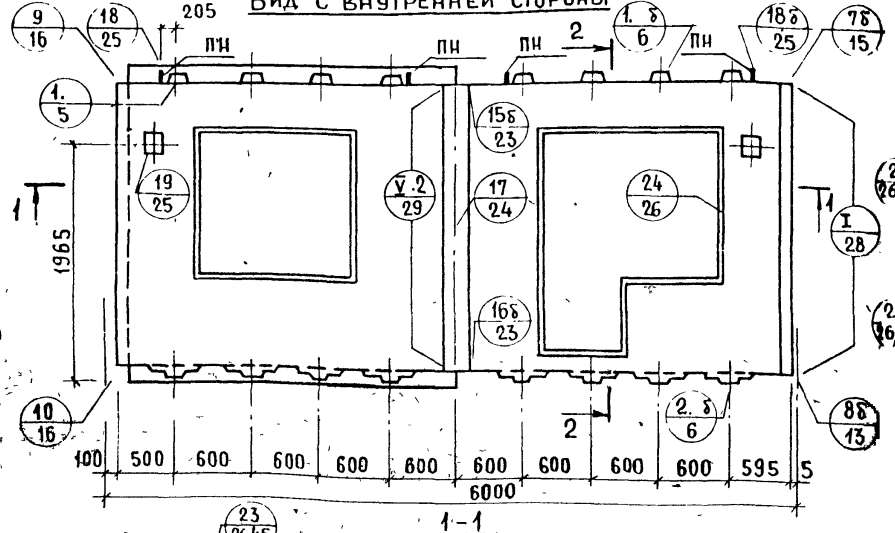
СХЕМА ФАСАДА



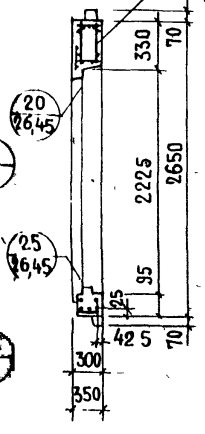
3-3



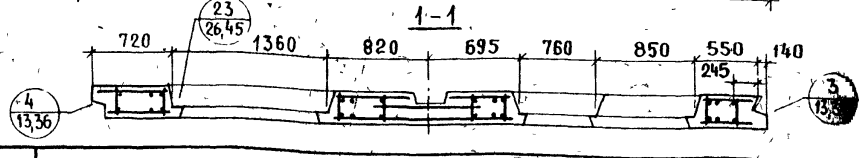
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



1-1



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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	3800	4450
	1500	5650	6700

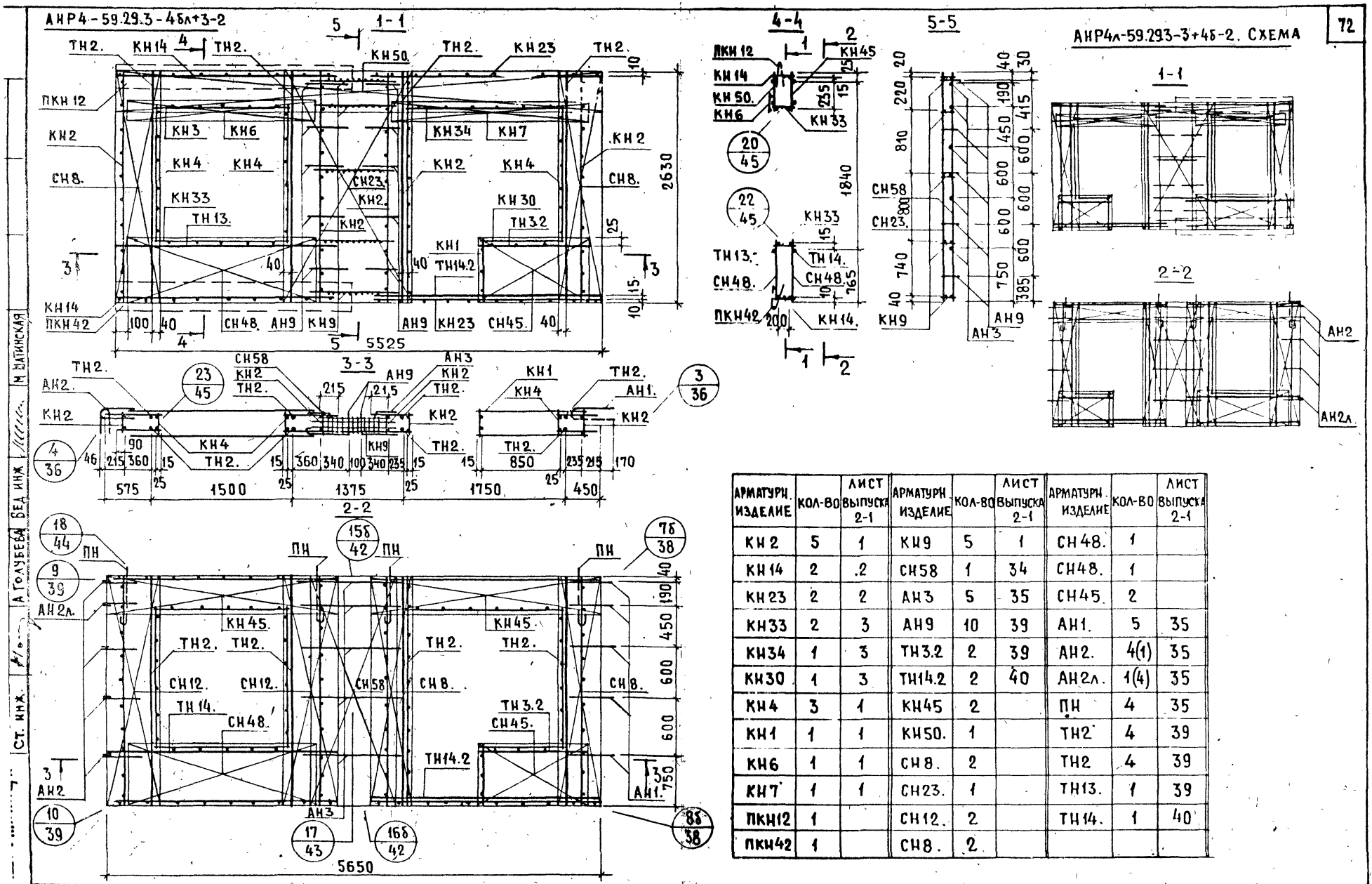
Арматурные блоки панелей см на листах 62, 63

ТК 1979	ПАНЕЛИ С-НР4-59.29 3-4бл+3-2, С-НР4л-59.29.3-3+4б-2; С-НР4-59 29.35-4бл+3-2, С-НР4л-59.29.35-3+4б-2	СЕРИЯ 1 132,1-12с	
		ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 61

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ГЛ. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН
ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ
СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА
ПРОВЕРИЛ
ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ
ВЗАМЕН

18609 72



АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН48.	1	
КН14	2	2	СН58	1	34	СН48.	1	
КН23	2	2	АН3	5	35	СН45.	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	СН8.	2		ТН2	4	39
КН7	1	1	СН23.	1		ТН13.	1	39
ПКН12	1		СН12.	2		ТН14.	1	40
ПКН42	1		СН8.	2				

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.3-4бл+3-2 И АНР4л-59.29.3-3+4б-2

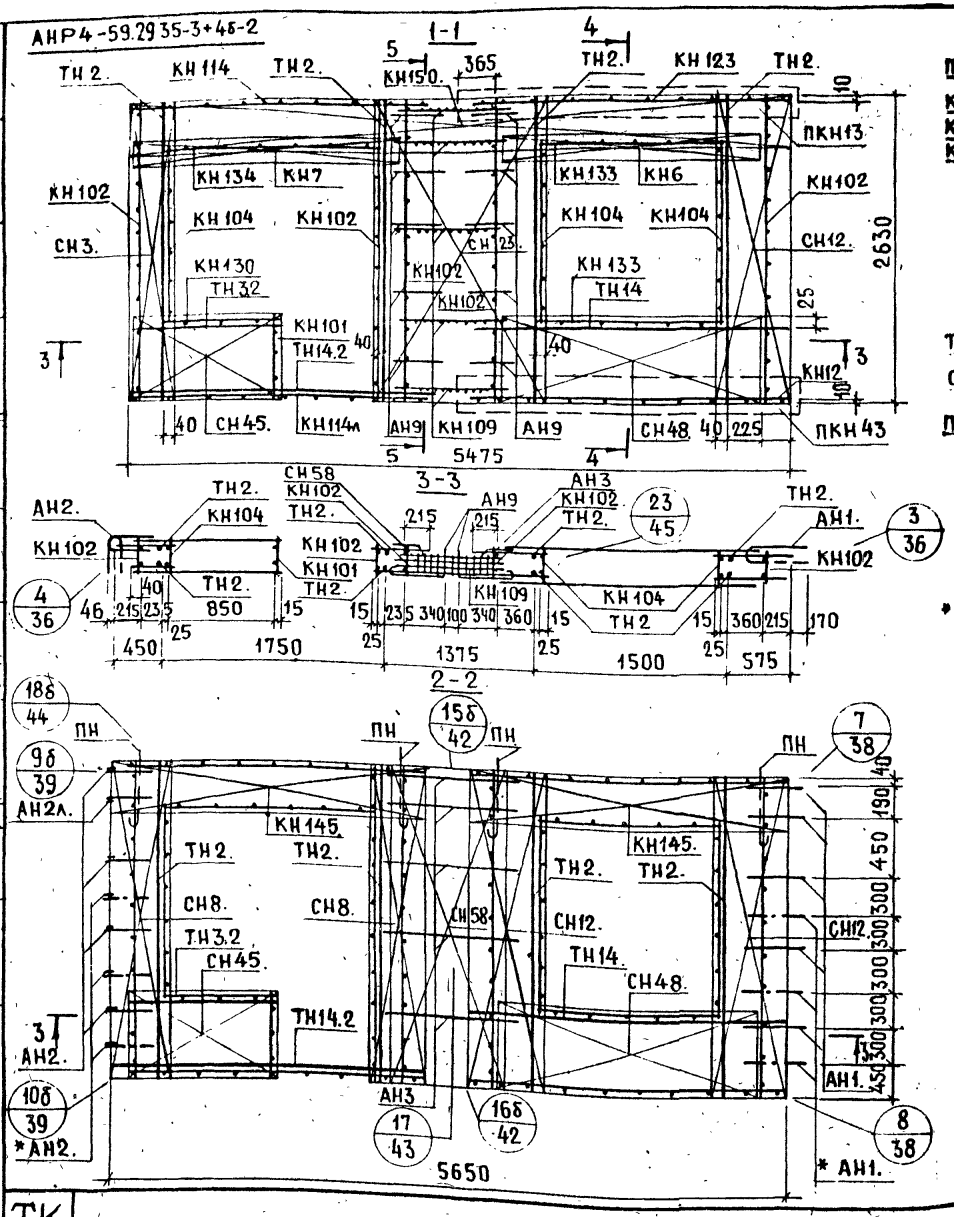
СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 62

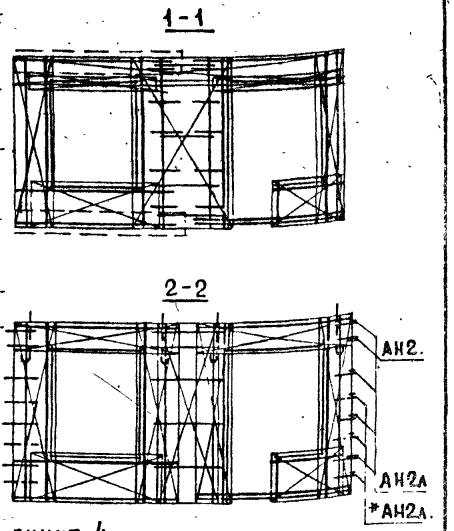
М. ШАТИНСКАЯ | БЕД ИНЖ. | А. ГОЛУБЕВА | СТ. ИНЖ.

18609 73

АНР4-59.2935-3+4б-2



АНР4л-59.2935-4бл+3-2. 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	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН 102	5	1	ПКН 43	1	5	СН 8.	2		ТН 14.	1	45
КН 114	1	2	КН 109	5	1	СН 12.	2				
КН 114л	1	2	СН 58	1	39	СН 48.	1				
КН 123	2	2	АН 3	5	40	СН 48.	1				
КН 133	2	3	АН 9	10	44	СН 45.	2				
КН 134	1	3	ТН 3.2	2	44	АН 1.		40			
КН 130	1	3	ТН 14.2	2	45	АН 2.		40			
КН 104	3	1	КН 145	2		АН 2л.		40			
КН 101	1	1	КН 150	1		ПН	4	40			
КН 6	1	1	СН 3.	1		ТН 2.	4	44			
КН 7	1	1	СН 12.	1		ТН 2.	4	44			
ПКН 13	1	4	СН 23.	1		ТН 14.	1	45			

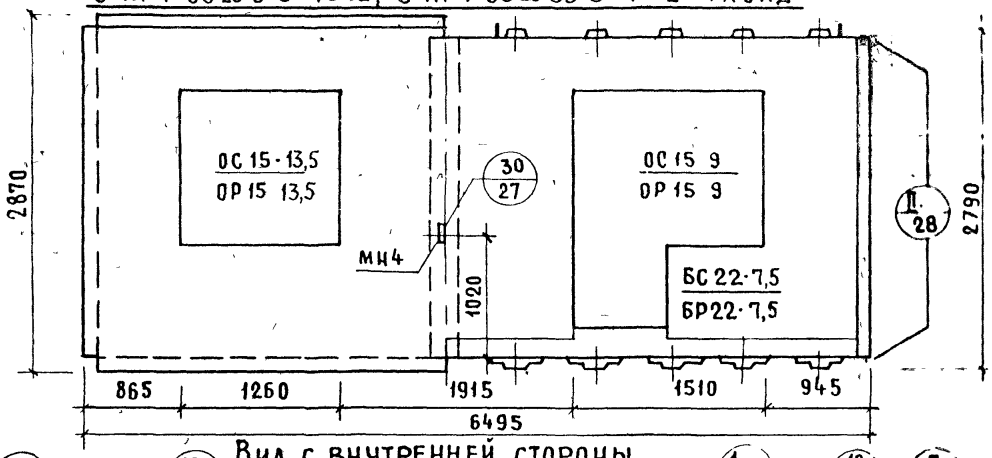
ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-59.2935-3+4б-2 и АНР4л-59.2935-4бл+3-2

Серия 1.132.1-12с

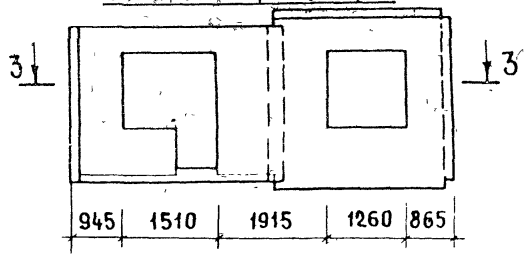
Выпуск 1-4 | Лист 63

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

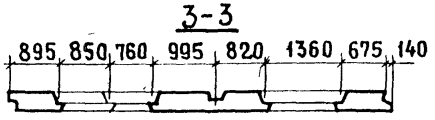


С-НР4л-65.29.3-4бл+3-3, С-НР4л-65.29.35-4бл+3-3

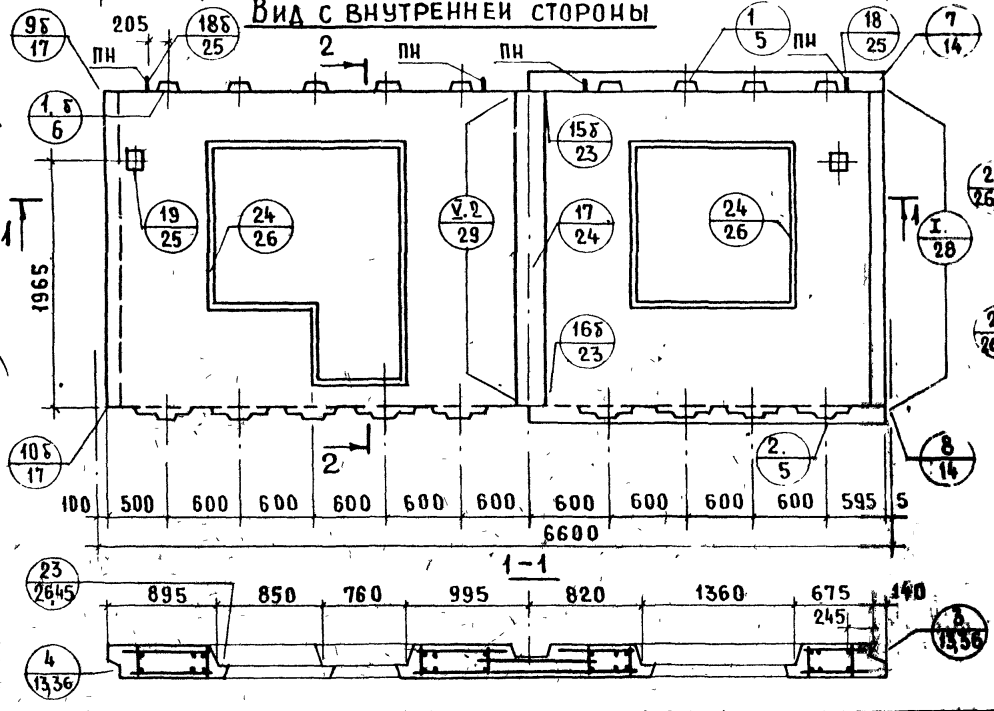
Схема фасада



3-3

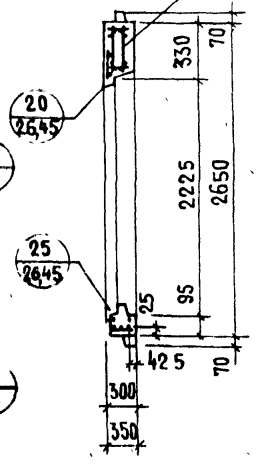


Вид с внутренней стороны



1-1

2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.232	3.839
Объем декоративного бетона	м³	0.324	0.324
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4350	5050
	1500	6550	7450*

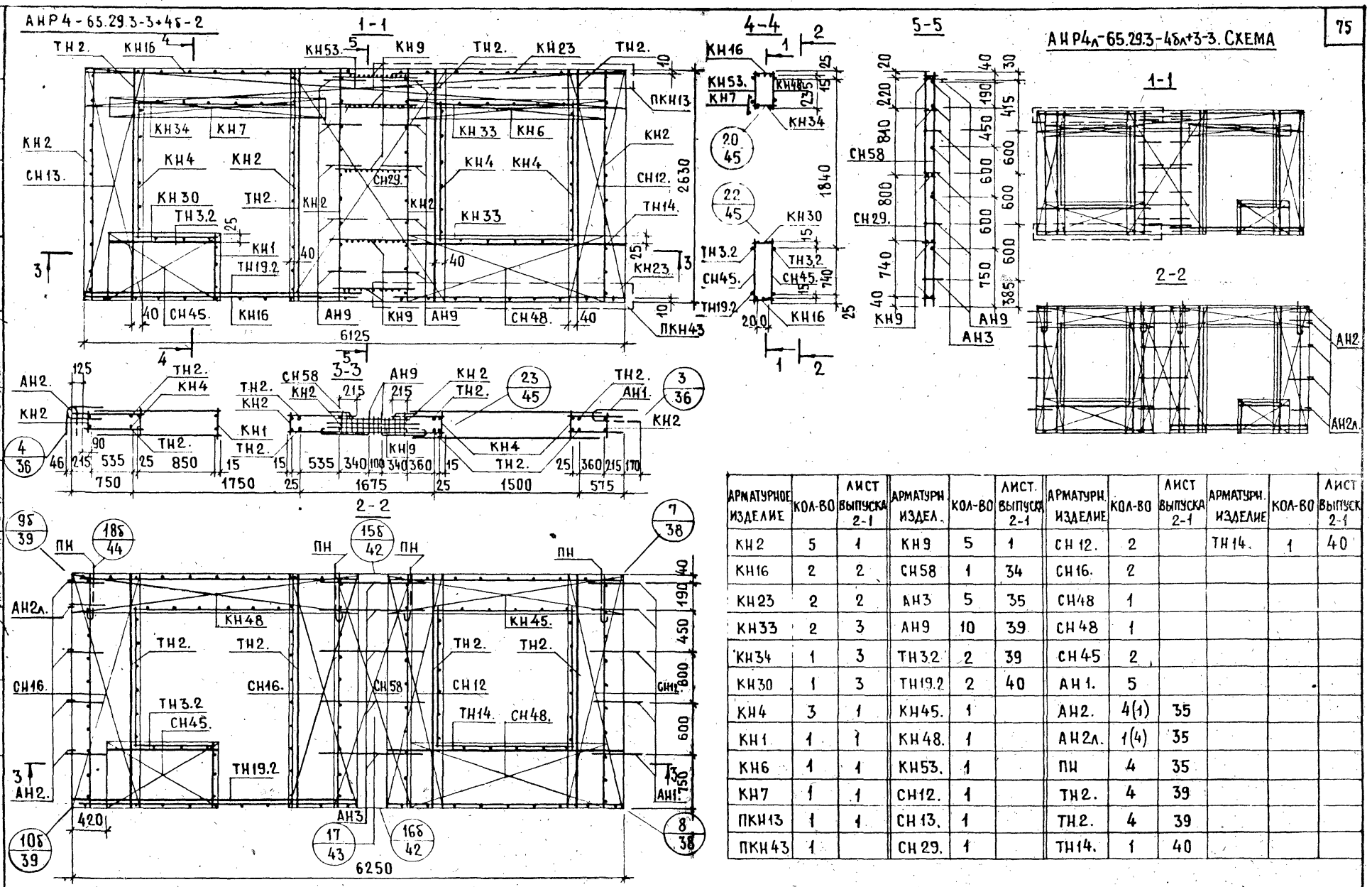
Масса, обозначенная *, определена при легком бетоне с объемной массой 1450 кг/м³

Арматурные блоки панелей см на листах 65, 66

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 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 64



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ. ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН 12.	2		ТН 14.	1	40
КН16	2	2	СН58	1	34	СН16.	2				
КН23	2	2	АН3	5	35	СН48	1				
КН33	2	3	АН9	10	39	СН 48	1				
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	СН 45	2				
КН30	1	3	ТН19.2	2	40	АН 1.	5				
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	СН12.	1		ТН2.	4	39			
ПКН13	1	1	СН 13.	1		ТН2.	4	39			
ПКН43	1		СН 29.	1		ТН14.	1	40			

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-3+4б-2 И АНР4л-65.29.3-4бл+3-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 65

ЖИЛИЩА

ПРОВЕРИЛ

ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ

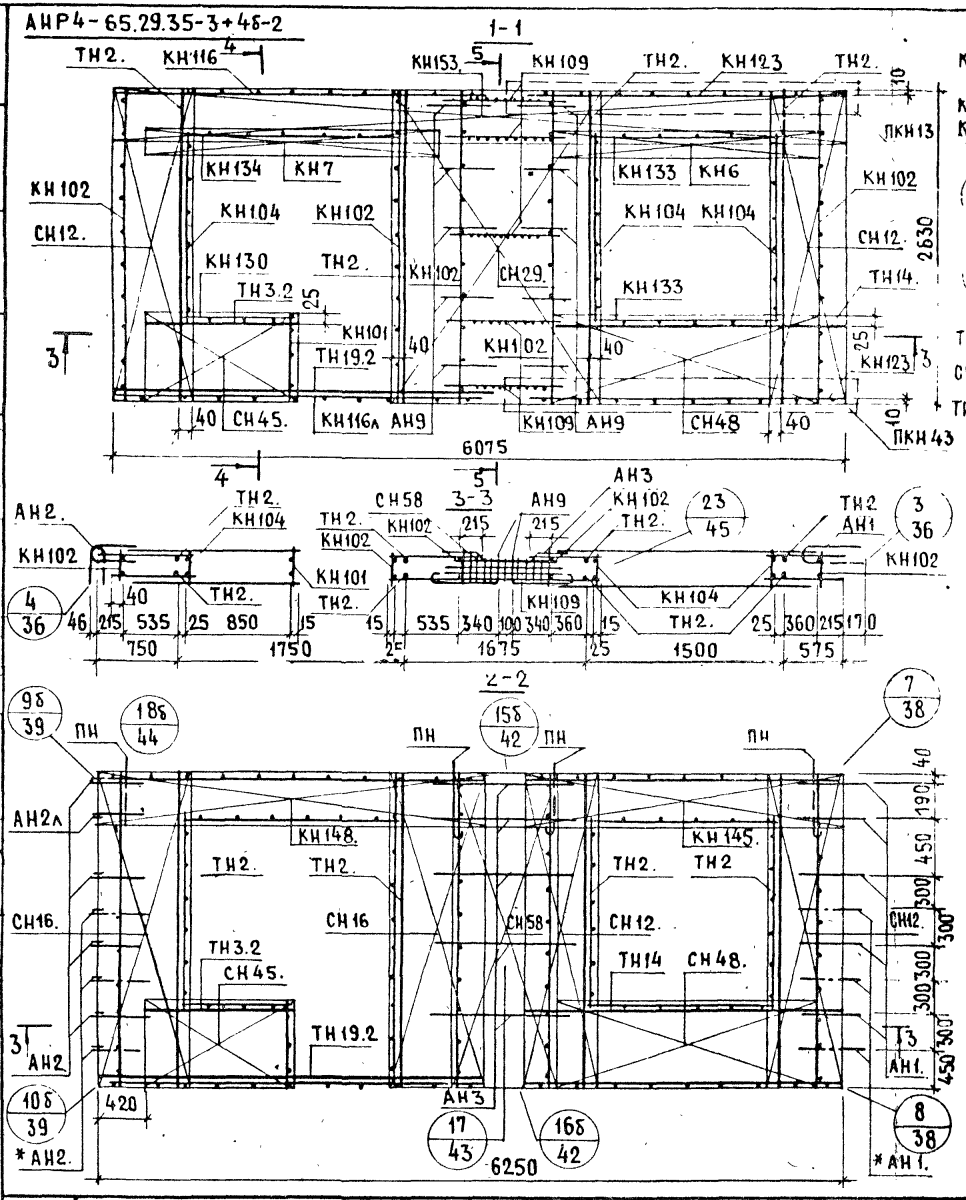
ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ

ВЕД. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА

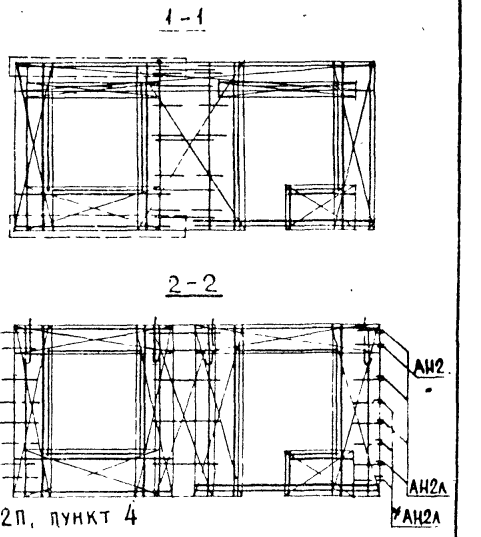
ВЗАМЕН

18609 76

АНР4-65.29.35-3+4б-2



АНР4л-65.29.35-4бл+3-3. Схема



* См пояснительную записку лист 2П, пункт 4

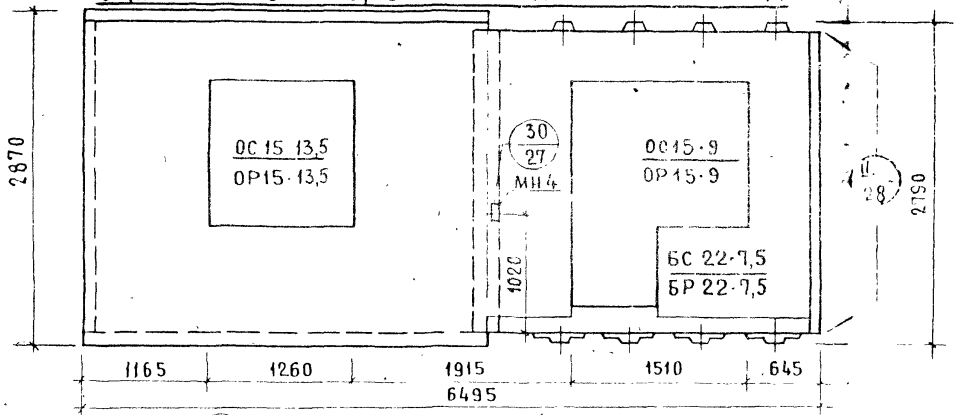
Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	5	1	ПКН43	1	5	СН12.	2		ТН14.	1	45
КН116	1	2	КН109	5	1	СН16.	2				
КН116л	1	2	СН58	1	39	СН48.	1				
КН123	2	2	АН3	5	40	СН48.	1				
КН133	2	3	АН9	10	44	СН45.	2				
КН134	1	3	ТН3.2	2	44	АН1.		40			
КН130	1		ТН19.2	2	45	АН2.		40			
КН104	3	1	КН145.	1		АН2л.		40			
КН101	1	1	КН148.	1		ПН	4	40			
КН6	1	1	КН153.	1		ТН2.	4	44			
КН7	1	1	СН12.	2		ТН2.	4	44			
ПКН13	1	4	СН29.	1		ТН14.	1	45			

Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+4б-2 и АНР4л-65.29.35-4бл+3-3

ТК 1979

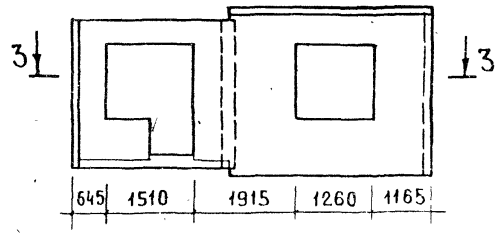
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4 | Лист 66

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

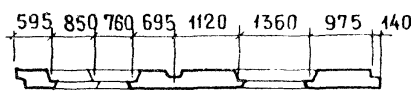


С-НР4л-65.29.3-4бл+3-2; С-НР4л-65.29.35-4бл+3-2

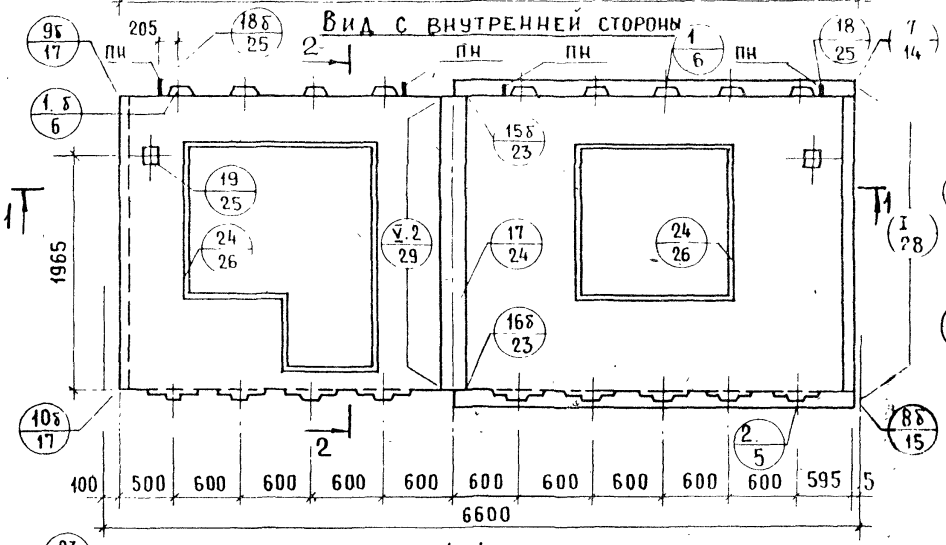
СХЕМА ФАСАДА



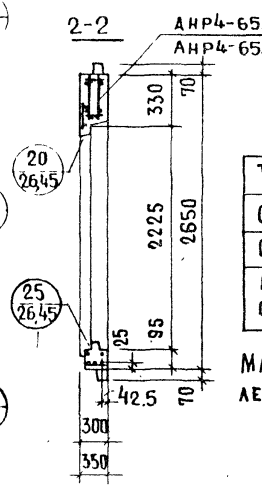
3-3



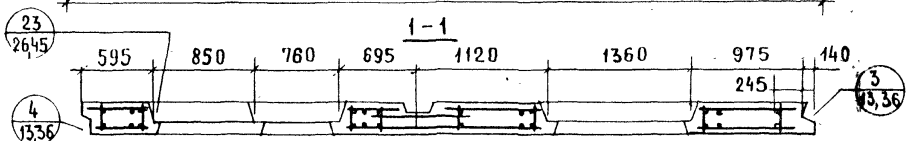
Вид с внутренней стороны



2-2



1-1



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	$м^3$	3.241	3.847
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.327	0.327
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	4400	5050
	1500	6550	7450*

Масса, обозначенная *, определена при легком бетоне с объемной массой 1450 кг/$м^3$

Арматурные блоки панелей см на листах 68, 69

ЦНИИЭП жилища

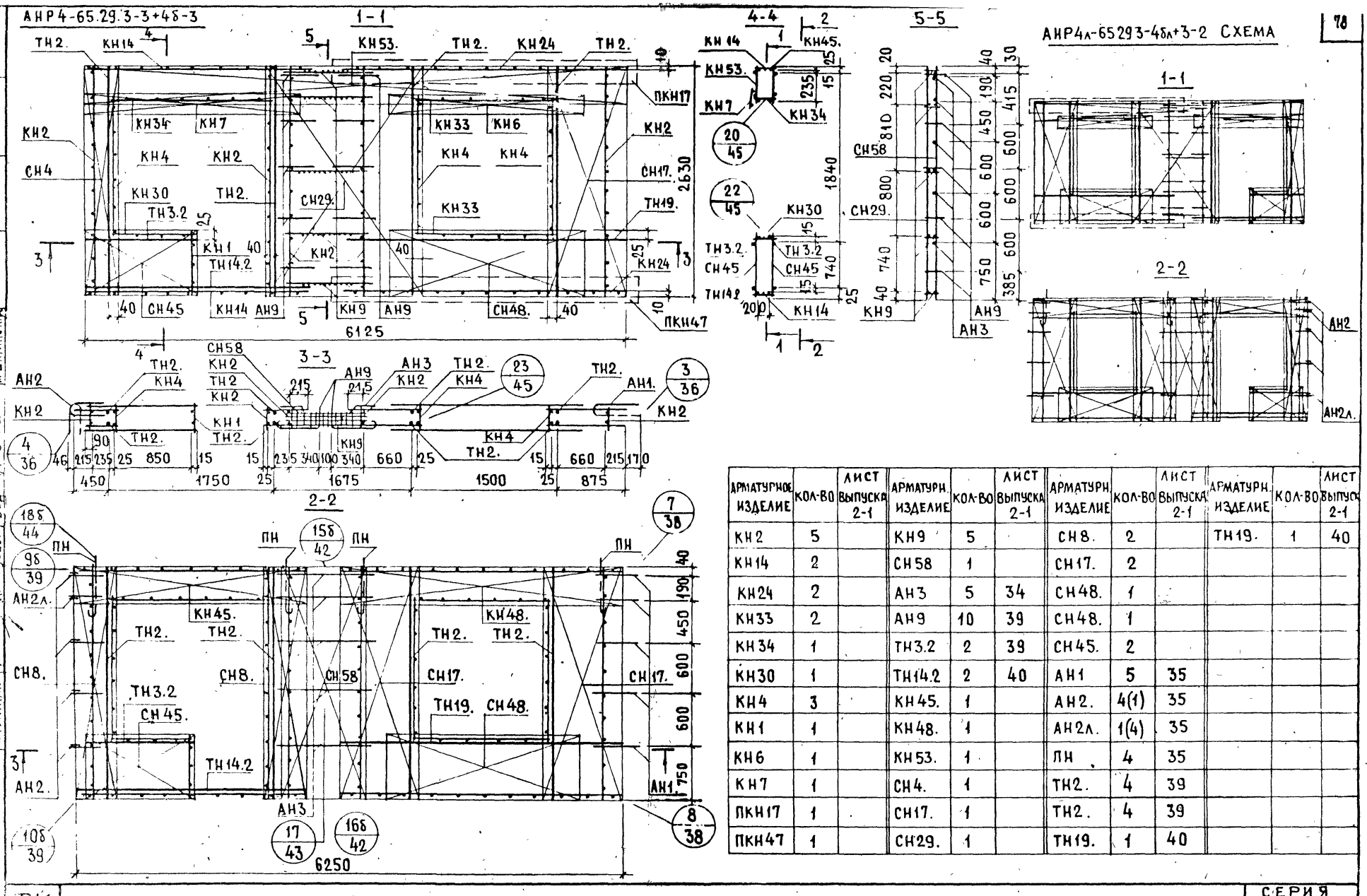
ГЛ. ИНЖ. ПР. — ВЕД. ИНЖ. — СТ. ИНЖ. — ПРОВЕРИЛ — ВЕД. ИНЖ. — ВЗАМЕН

ТК 1979

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

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 67



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1
КН2	5		КН9	5		СН8.	2		ТН19.	1	40
КН14	2		СН58	1		СН17.	2				
КН24	2		АН3	5	34	СН48.	1				
КН33	2		АН9	10	39	СН48.	1				
КН34	1		ТН3.2	2	39	СН45.	2				
КН30	1		ТН14.2	2	40	АН1	5	35			
КН4	3		КН45.	1		АН2.	4(1)	35			
КН1	1		КН48.	1		АН2л.	1(4)	35			
КН6	1		КН53.	1		ПН	4	35			
КН7	1		СН4.	1		ТН2.	4	39			
ПКН17	1		СН17.	1		ТН2.	4	39			
ПКН47	1		СН29.	1		ТН19.	1	40			

ТК 1979

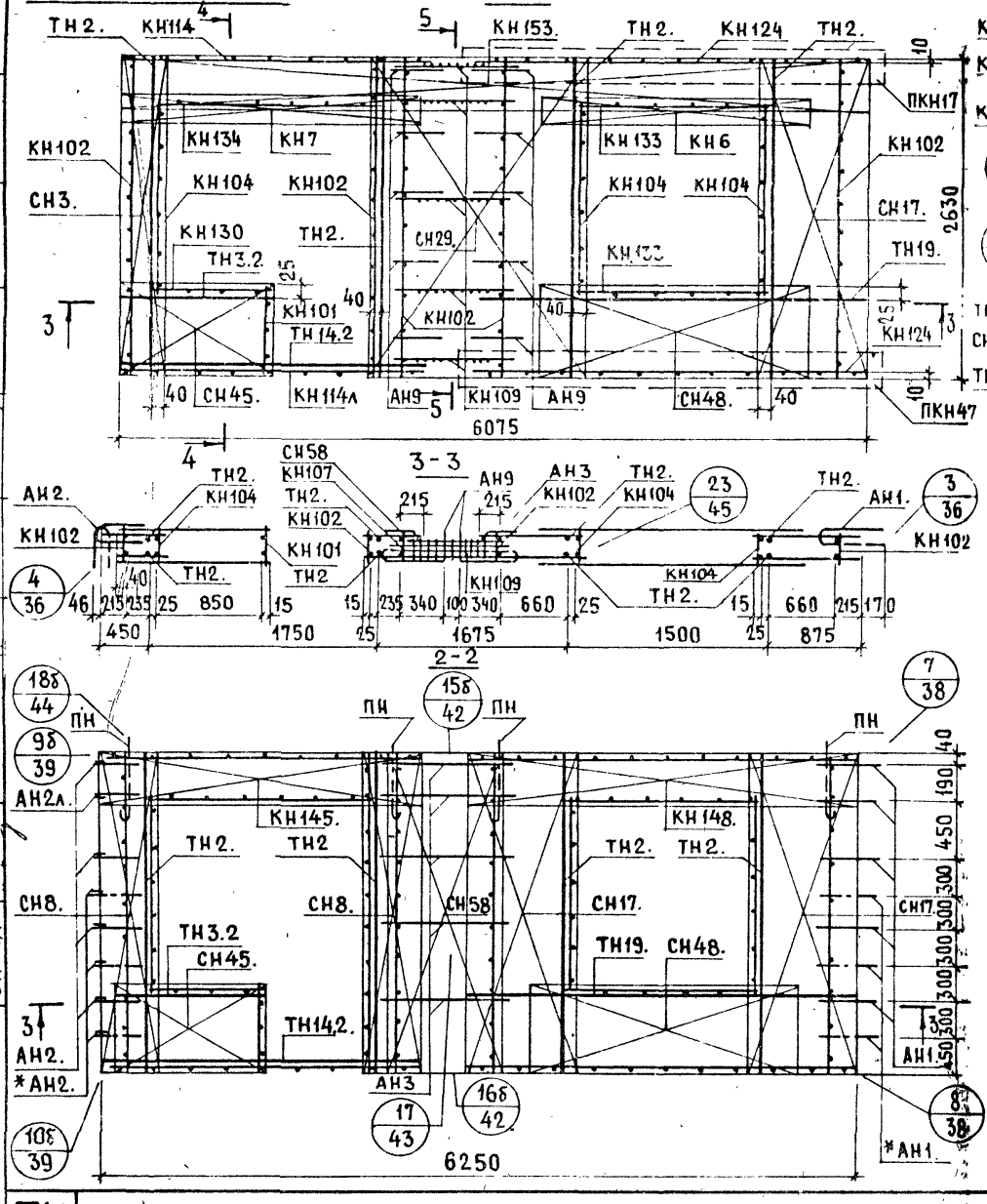
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-3+4δ-3 И АНР4л-65.29.3-4δл+3-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с

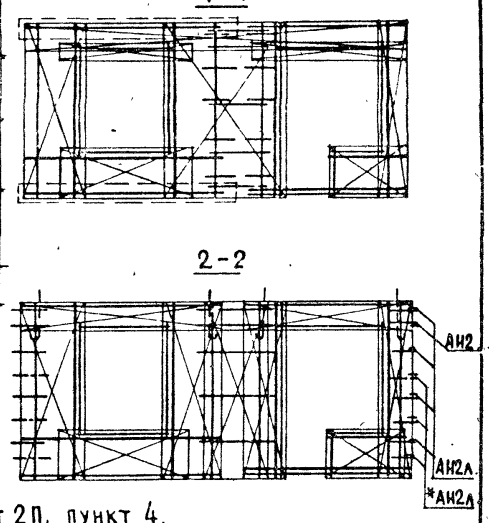
ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 68

18609 79

АНР4-65.29.35-3+4б-3



АНР4л-65.29.35-4бл+3-2. СХЕМА



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

АРМАТУРИ 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 ВЫПУСК. 2-2
КН102	5	1	ПКН47	1	5	СН29.	1		ТН19.	1	45
КН114	1	2	КН109	5	1	СН8.	2		ТН19.	1	45
КН114л	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		АН2л.		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			

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-3+4б-3 И АНР4л-65.29.35-4бл+3-2

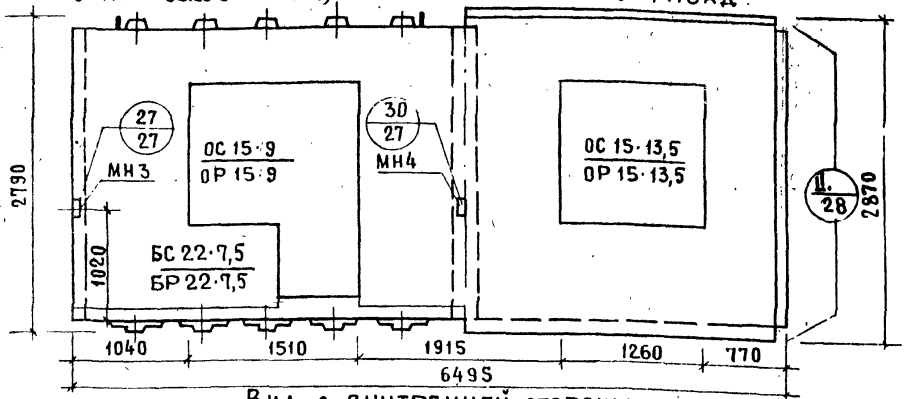
СЕРИЯ 1.132.1-12с | ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 69

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

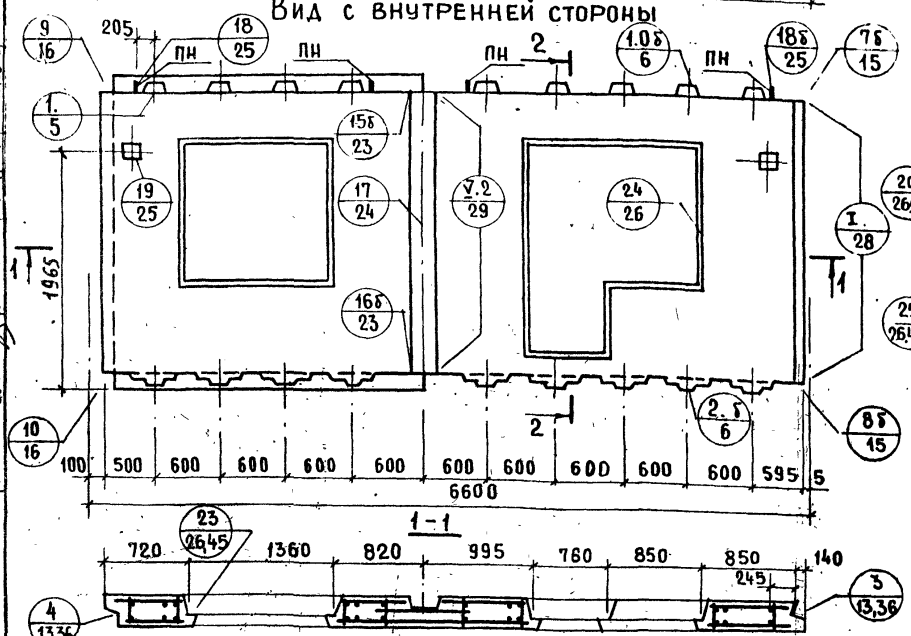
ИНВЕНТ № | ВЗАМЕН | ПРОВЕРИЛ | ГЛ. ИНЖ. ОТД. | ГЛ. ИНЖ. ПР. | ВЕД. ИНЖ. | СТ. ИНЖ. | ВЕД. ИНЖ. | Н. РОБИНСКИЙ | Ю. ГЕРМАН | М. ШАТИНСКАЯ | А. ГОЛУБЕВА | М. ШАТИНСКАЯ

18609 80

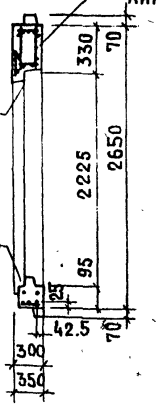
С-НР4-65.29.3-4бл+3-3; С-НР4-65.29.35-4бл+3-3. ФАСАД



Вид с внутренней стороны

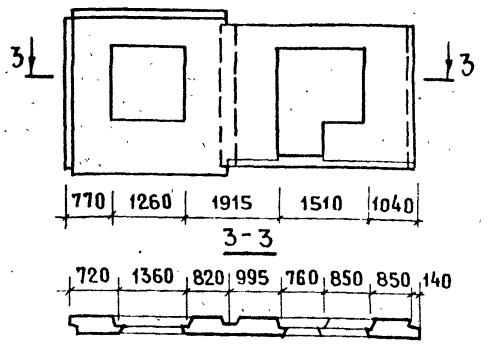


2-2



С-НР4л-65.29.3-3+4б-2; С-НР4л-65.29.35-3+4б-2

Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.228	3.837
Объем декоративного бетона	м³	0.324	0.324
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	4350	5050
	1500	6550	7450*

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

Арматурные блоки панелей см. на листах 71.72.

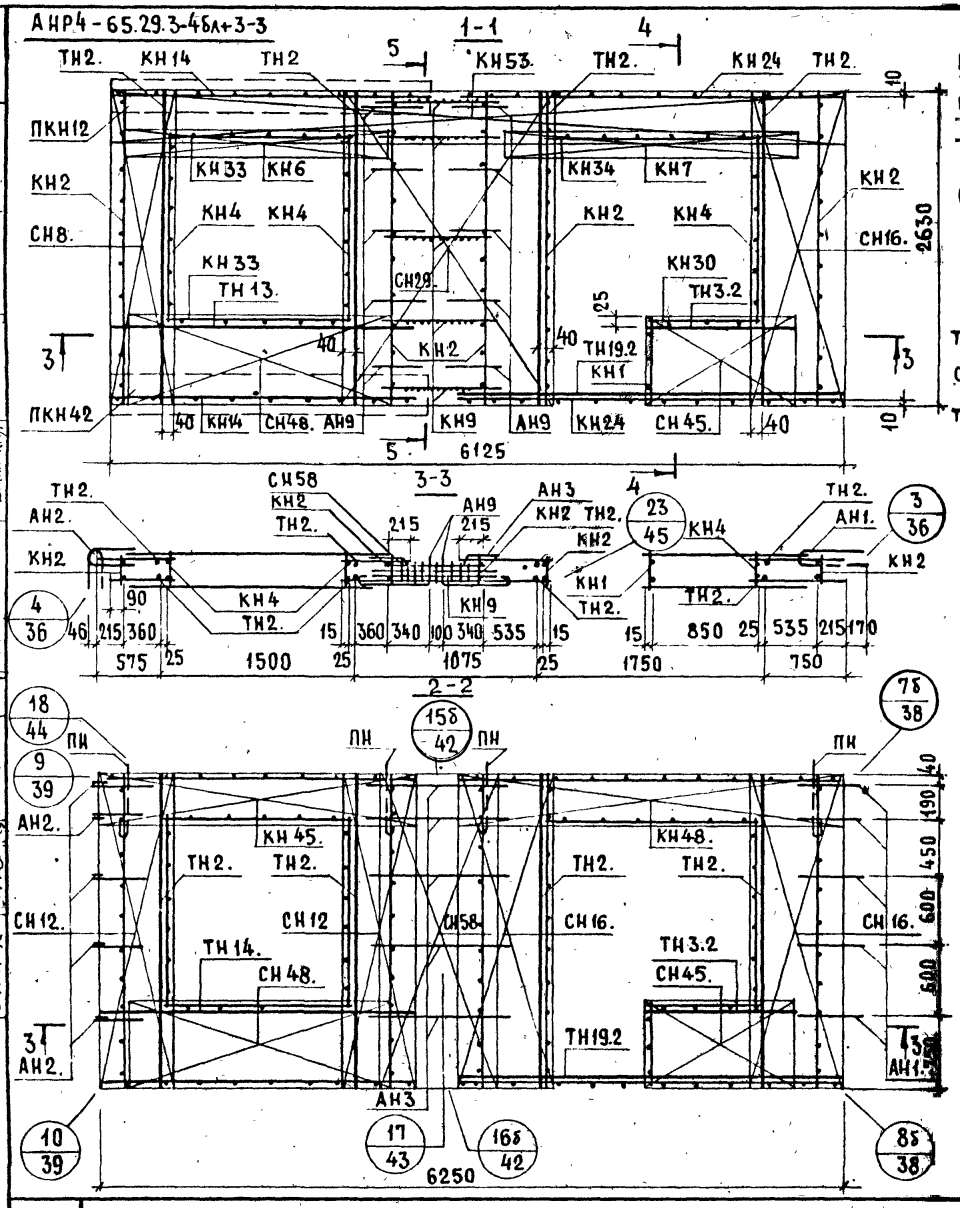
ТК 1979

Панели С-НР4-65.29.3-4бл+3-3, С-НР4л-65.29.3-3+4б-2; С-НР4-65.29.35-4бл+3-3, С-НР4л-65.29.35-3+4б-2

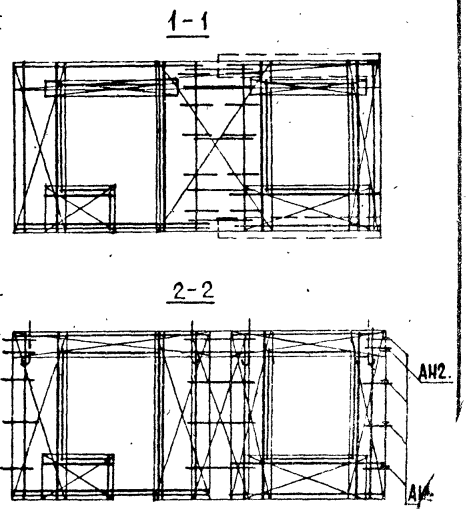
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 70

18609 81

АНР4-65.29.3-4бл+3-3



АНР4л-65.29.3-3+4б-2. Схема



Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1.	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН12.	2		ТН14.	1	40
КН14	2	2	СН58	1	34	СН16.	2				
КН24	2	2	АН3	5	35	СН48.	1				
КН33	2	3	АН9	10	39	СН48.	1				
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	СН45.	2				
КН30	1	3	ТН19.2	2	40	АН1.	5	35			
КН4	3	1	КН45.	1		АН2.	4(1)	35			
КН1	1	1	КН48.	1		АН2л.	1(4)	35			
КН6	1	1	КН53	1		ПН	4	35			
КН7	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	39			
ПКН12	1		СН16.	1		ТН2.	4	39			
ПКН42	1		СН29.	1		ТН13.	1	35			

ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

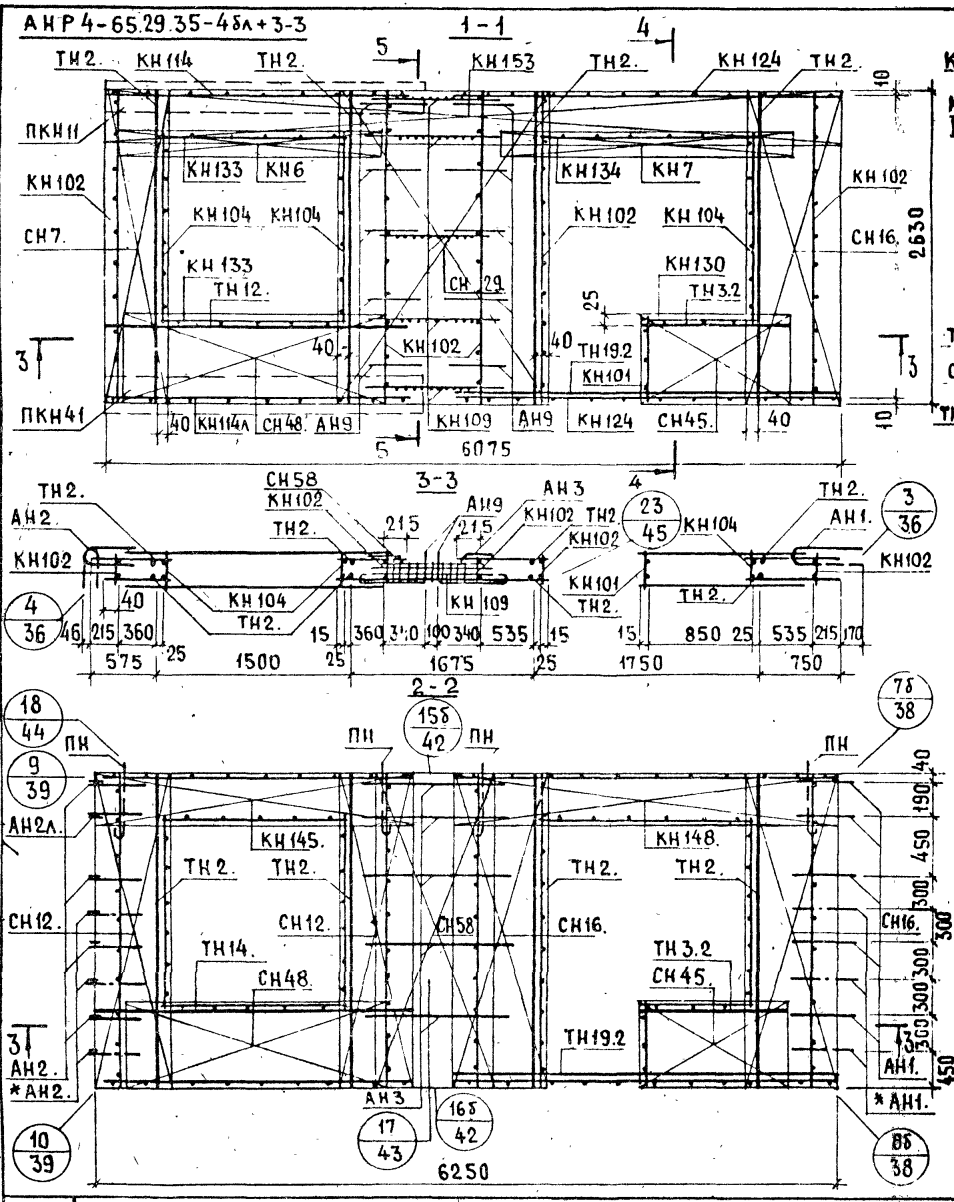
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-4бл+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+4б-2

Серия 1.1321-12с

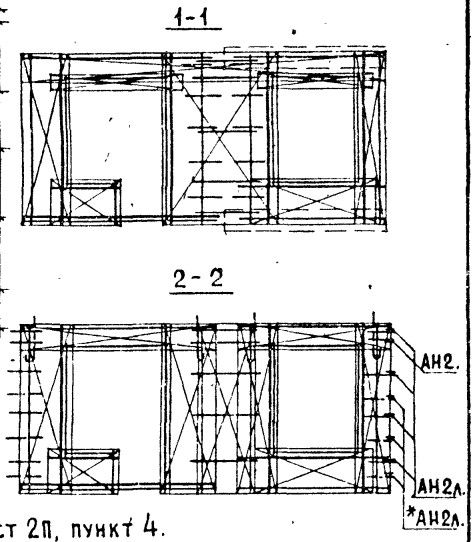
Выпуск 1-4 | Лист 71

18609 82

АНР4-65.29.35-4бл+3-3



АНР4л-65.29.35-3+4б-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	Арматурн. 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
КН114л	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		АН2л.		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			

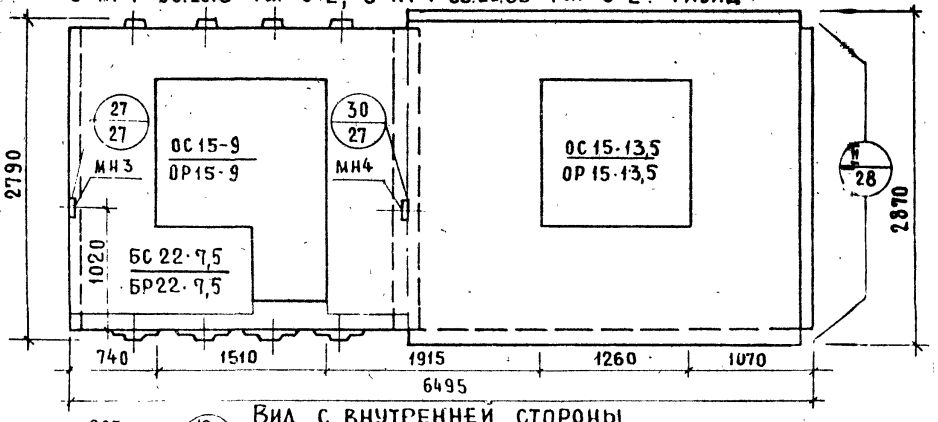
ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-65.29.35-4бл+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+4б-2

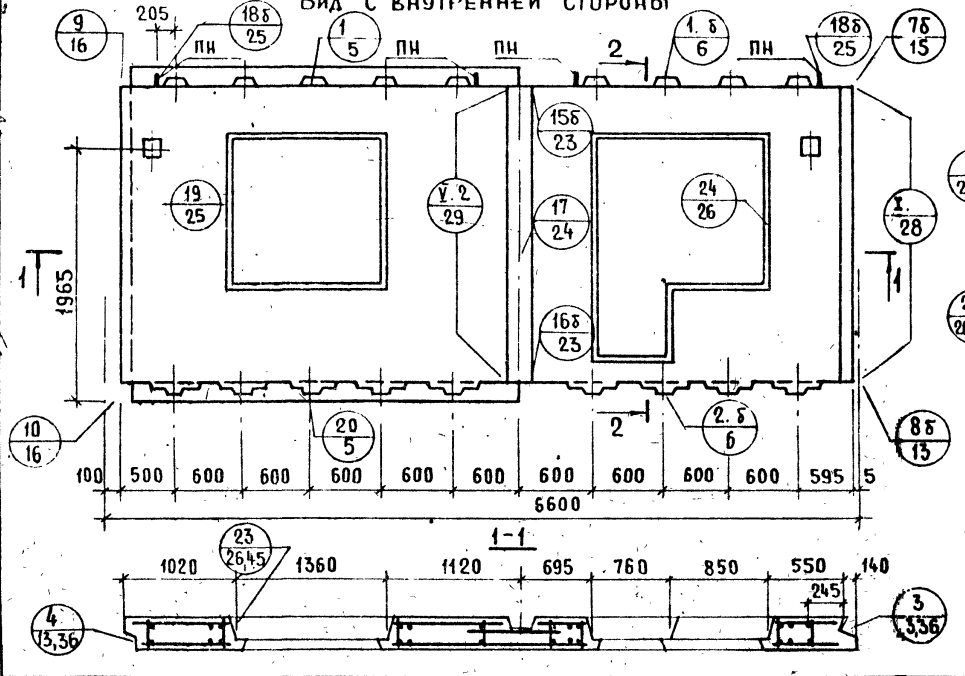
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 72

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата
Ст. инж. Ягодуева | Вед. инж. Шатинская

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

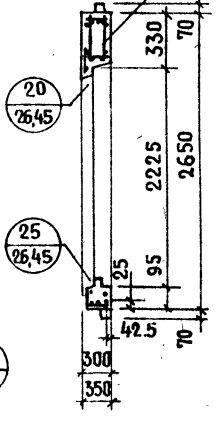


Вид с внутренней стороны



1-1

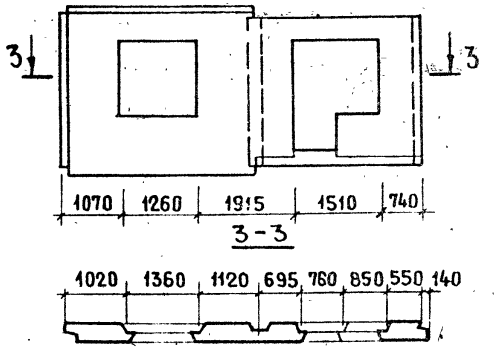
2-2



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

С-НР4л-65.29.3-3+4б-3; С-НР4л-65.29.35-3+4б-3

Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.239	3.841
Объем декоративного бетона	м³	0.327	0.327
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4400	5050
	1500	6550	7450

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

Арматурные блоки панелей см. на листах 74, 75.

ЦНИИЭП жилища

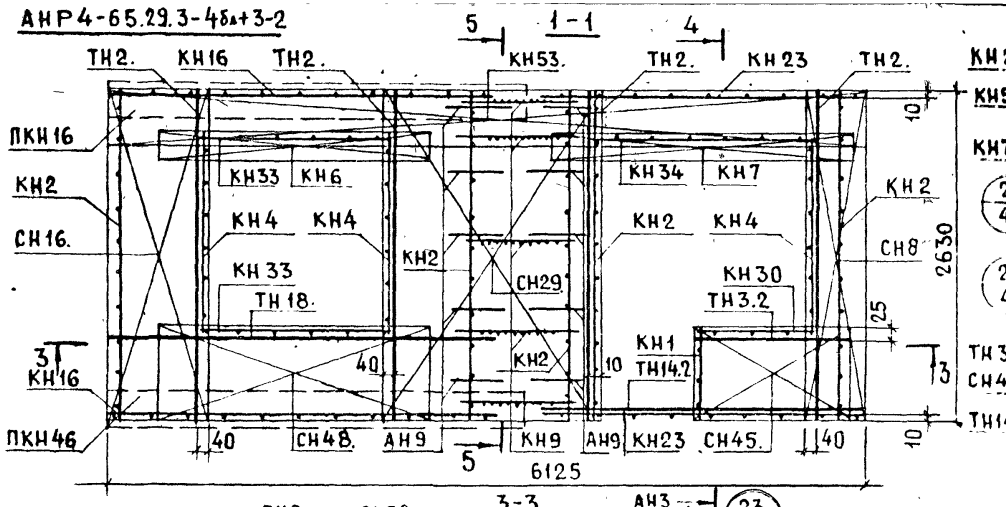
ГИП Ю.Германн
Рук.гр. М.Шатинская
Ст.инж. А.Голубева
Пров. М.Шатинская
Нач.сект. Т.Шатинская
Гл.инж.пр. Ю.Германн
Нач.отд. М.Шатинская
Гл.спец. Т.Шатинская
Взамен №

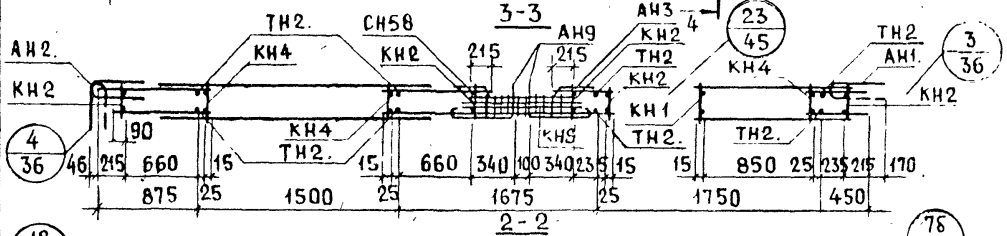
ТК 1979

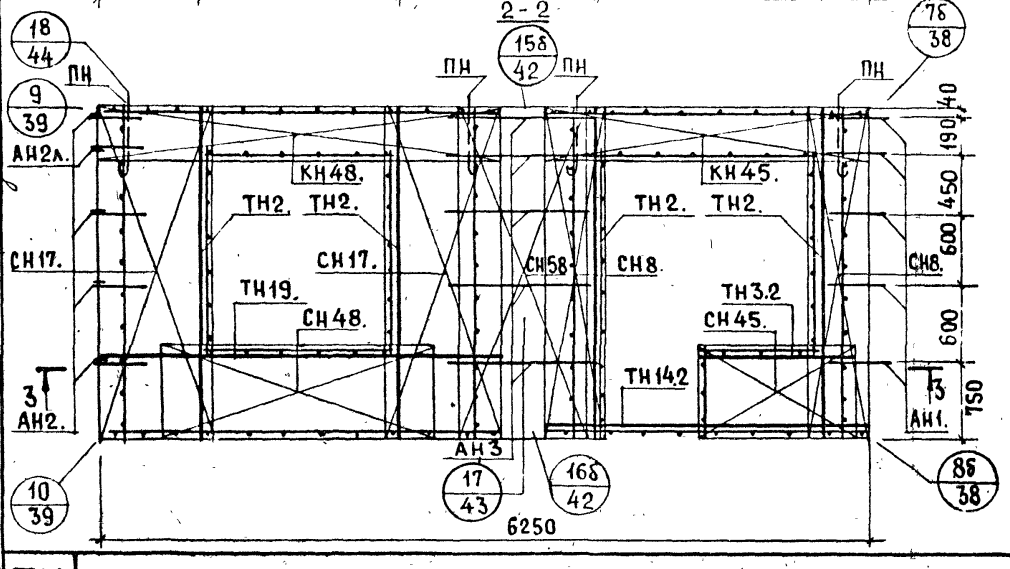
Панели С-НР4-65.29.3-4бл+3-2, С-НР4л-65.29.3-3+4б-3, С-НР4-65.29.35-4бл+3-2, С-НР4л-65.29.35-3+4б-3

Серия 1.1321-12с
Выпуск 1-4
Лист 73

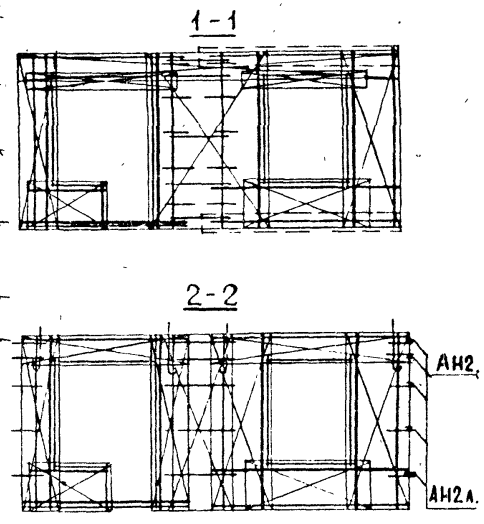
АНР4-65.29.3-4бл+3-2







АНР4л-65.29.3-3+4б-3. СХЕМА



Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. издел	Кол-во	Лист выпуска 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				

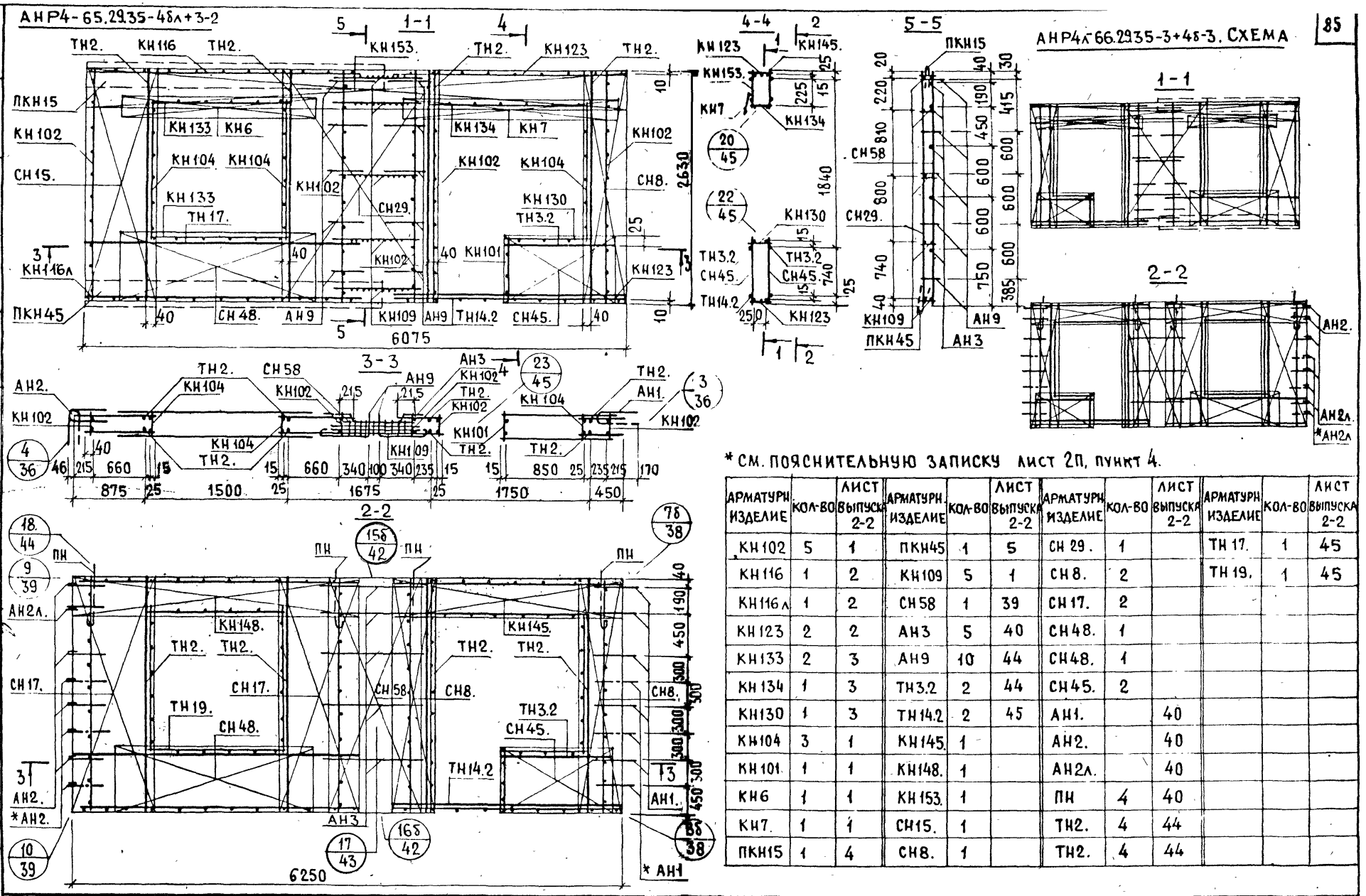
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-4бл+3-2 и АНР4л-65.29.3-3+4б-3

ТК 1979

Серия 1.132.1-12с

Выпуск 1-4 | Лист 74

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл. | А.Голубева | Вед. инж. | М.Шатинская | Гл. инж. проекта



АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	5	1	ПКН45	1	5	СН 29.	1		ТН 17.	1	45
КН116	1	2	КН109	5	1	СН 8.	2		ТН 19.	1	45
КН116л	1	2	СН58	1	39	СН 17.	2				
КН123	2	2	АН3	5	40	СН48.	1				
КН133	2	3	АН9	10	44	СН48.	1				
КН134	1	3	ТН3.2	2	44	СН45.	2				
КН130	1	3	ТН14.2	2	45	АН1.		40			
КН104	3	1	КН145.	1		АН2.		40			
КН101	1	1	КН148.	1		АН2л.		40			
КН6	1	1	КН153.	1		ПН	4	40			
КН7.	1	1	СН15.	1		ТН2.	4	44			
ПКН15	1	4	СН8.	1		ТН2.	4	44			

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-4бл+3-2 И АНР4л-65.29.35-3+4б-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с | ВЫПУСК 1-4 | ЛИСТ 75

ЖИЛИЩА

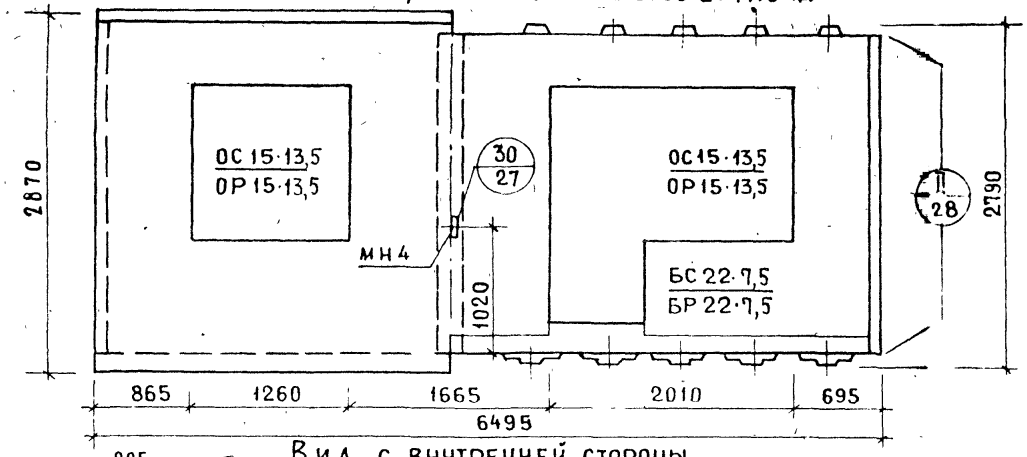
ПРОВЕРИЛ: Н. РОСИНСКИЙ, Ю. ГЕРМАН, М. ШАТИНСКАЯ, А. ГОЛУБЕВА, ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ

ГЛ. ИНЖ. ОТД. | ГЛ. ИНЖ. ПР. | ВЕД. ИНЖ. | СТ. ИНЖ.

ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

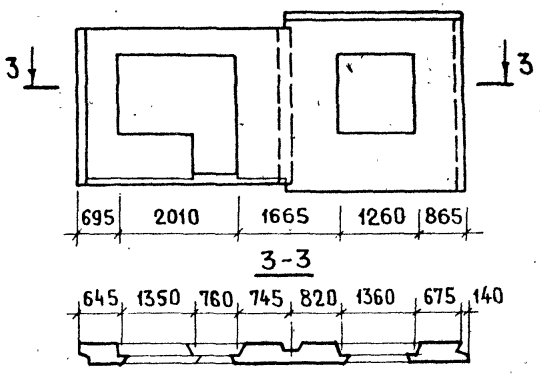
18609 86

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

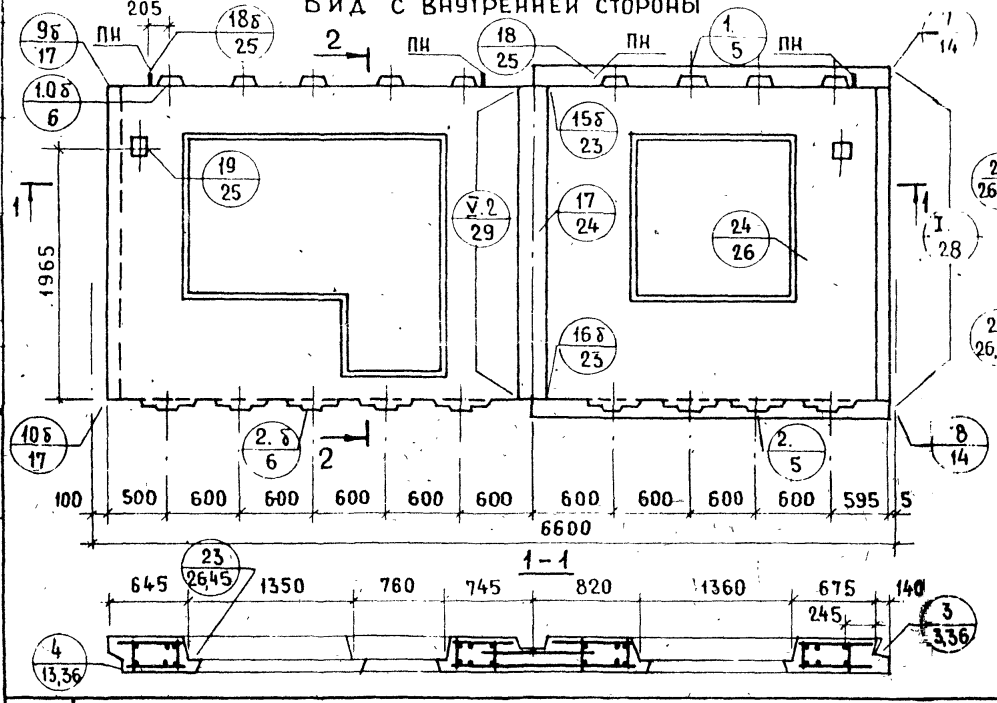


С-НР4л-65.29.3-6δл+3-3, С-НР4л-65.29.35-6δл+3-3

СХЕМА ФАСАДА

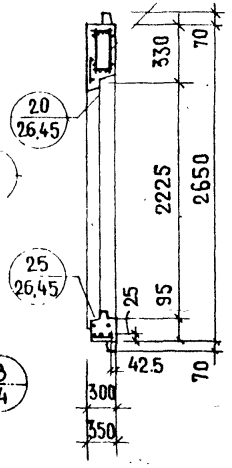


Вид с внутренней стороны



2-2

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



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	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	4750
	1500	6150	7200

Арматурные блоки панелей см. на листах 77, 78.

ЦНИИЭП жилища

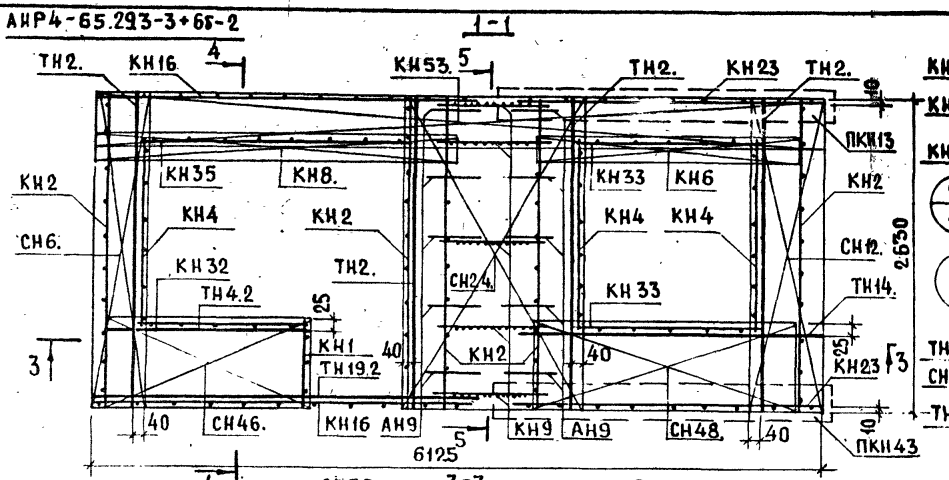
ТК 1979

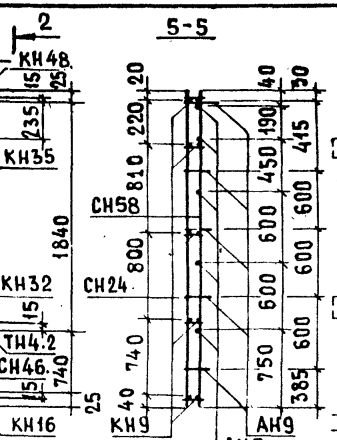
Панели С-НР4-65.29.3-3+6δ-2, С-НР4л-65.29.3-6δл+3-3; С-НР4-65.29.35-3+6δ-2, С-НР4л-65.29.35-6δл+3-3

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 76

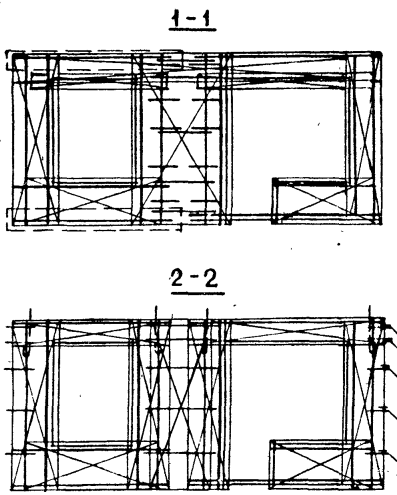
18609 8

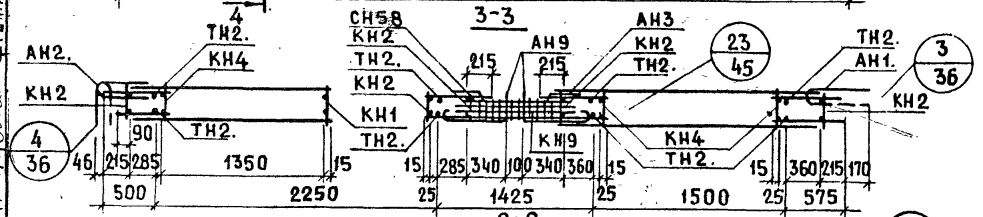
АНР4-65.29.3-3+6б-2

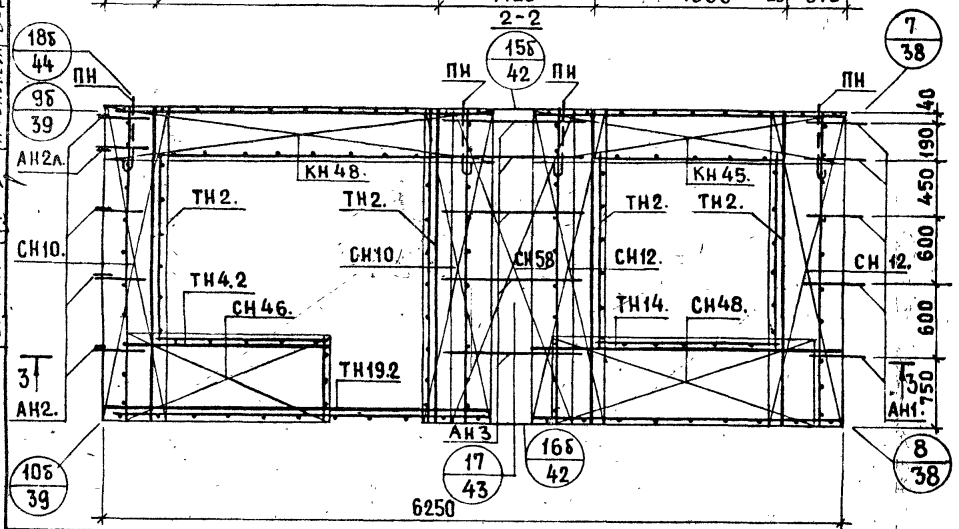




АНР4л-65.29.3-6бл+3-3; Схема







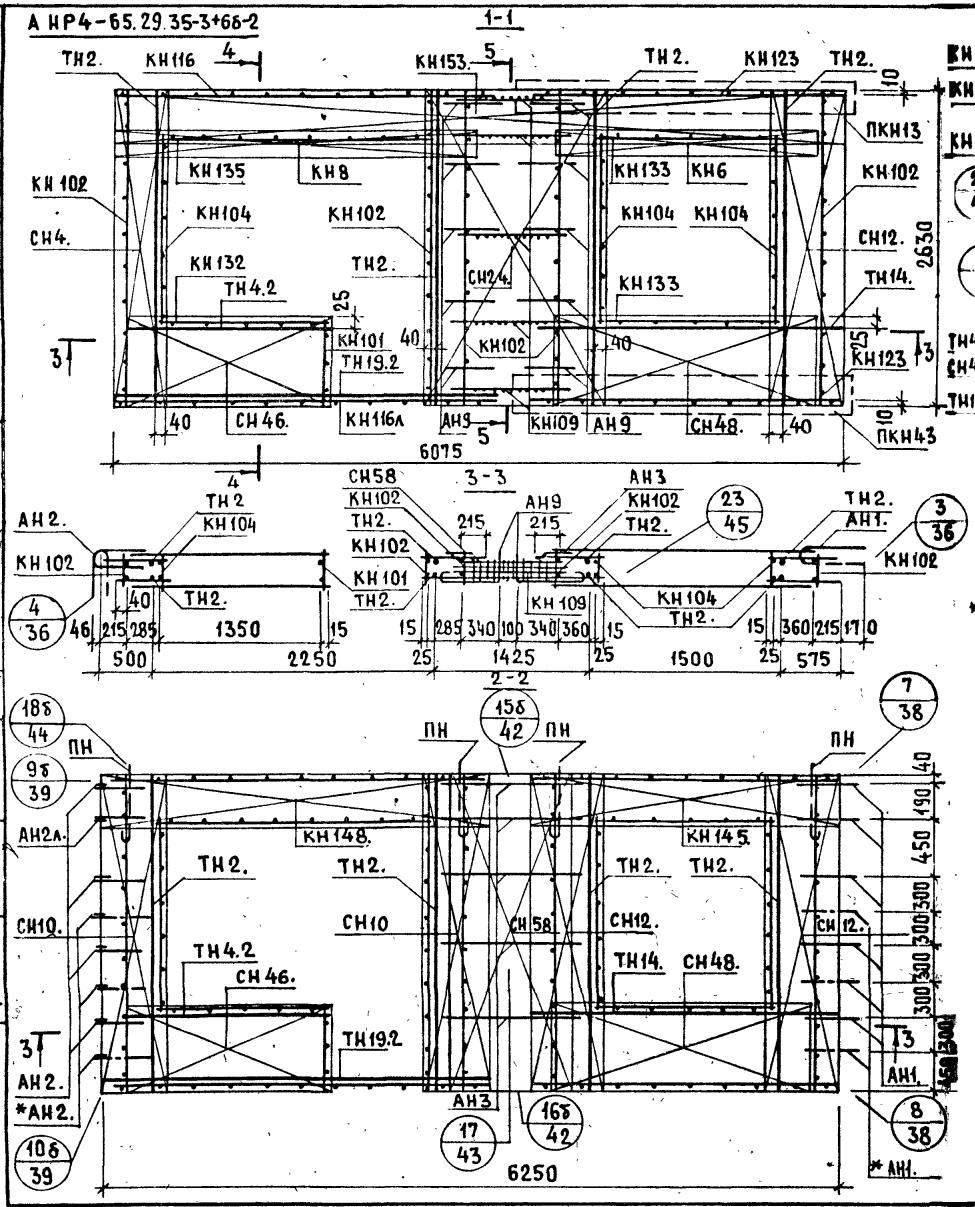
Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН10.	2		ТН14.		40
КН16	2	2	СН58	1	34	СН12.	2				
КН23	2	2	АН3	5	35	СН48.	1				
КН33	2	3	АН9	5	35	СН48.	1				
КН35	1	3	ТН4.2	2	39	СН46.	2				
КН32	1	3	ТН19.2	2	40	АН1.	5				
КН4	3	1	КН45.	1		АН2.	4(1)				
КН1	1	1	КН48.	1		АН2л.	1(4)				
КН6	1	1	КН53.	1		ПН	4				
КН8	1	1	СН6.	1		ТН2.	4				
ПКН13	1	4	СН12.	1		ТН2.	4				
ПКН43	1	5	СН24.	1		ТН14.	1				

ТК 1979

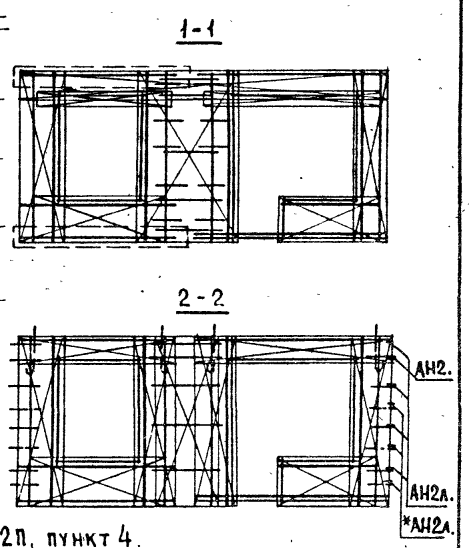
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+6б-2 и АНР4л-65.29.3-6бл+3-3

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 77

АНР4-65.29.35-3+6б-2



АНР4л-65.29.35-6бл+3-3. 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	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	5	1	ПКН43	1	5	СН24.	1		ТН14.	1	45
КН116	1	2	КН109	5	1	СН10.	2		ТН14.	1	45
КН116л	1	2	СН58	1	39	СН12.	2				
КН123	2	2	АН3	5	40	СН48.	1				
КН133	2	3	АН9	10	44	СН48	1				
КН135	1	3	ТН4.2	2	44	СН46.	2				
КН132	1	3	ТН19.2	2	45	АН1.					
КН104	3	1	КН145.	1		АН2.					
КН101	1	1	КН148.	1		АН2л.					
КН6	1	1	КН153.	1		ПН	4	40			
КН8	1	1	СН4.	1		ТН2.	4	44			
ПКН13	1	4	СН12.	1		ТН2.	4	44			

ЦНИИЭП жилища

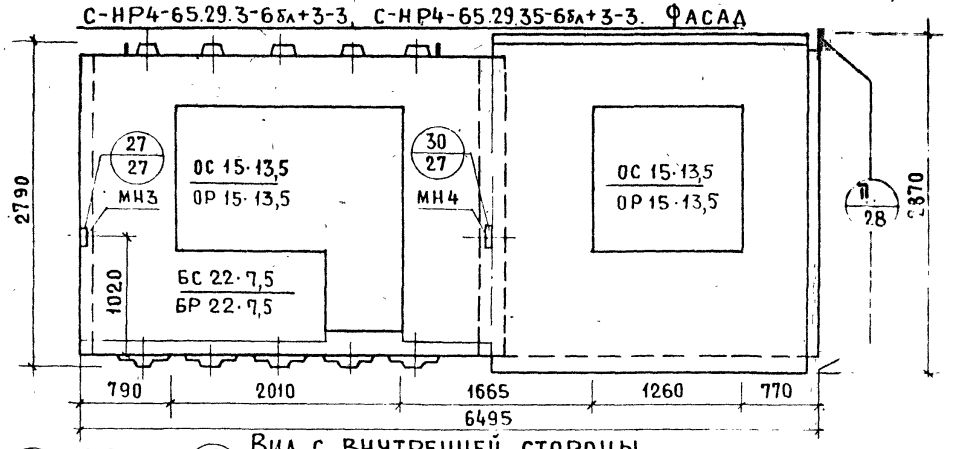
ГАП Ю.Герман
Нач. отд. М.Шатинская
Ст. инж. А.Голубева
Гл. инж. пр. М.Шатинская
Нач. сект. М.Шатинская
Ст. инж. Л.Ласс
Ст. инж. Н.Ганз

ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+6б-2 и АНР4л-65.29.35-6бл+3-3

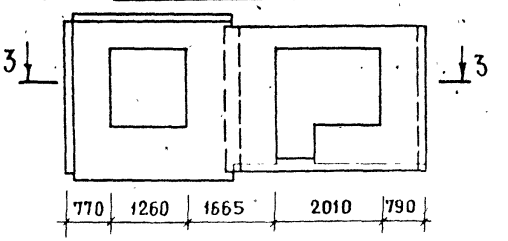
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 78

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

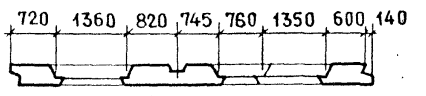


С-НР4л-65.29.3-3+6б-2, С-НР4л-65.29.35-3+6б-2

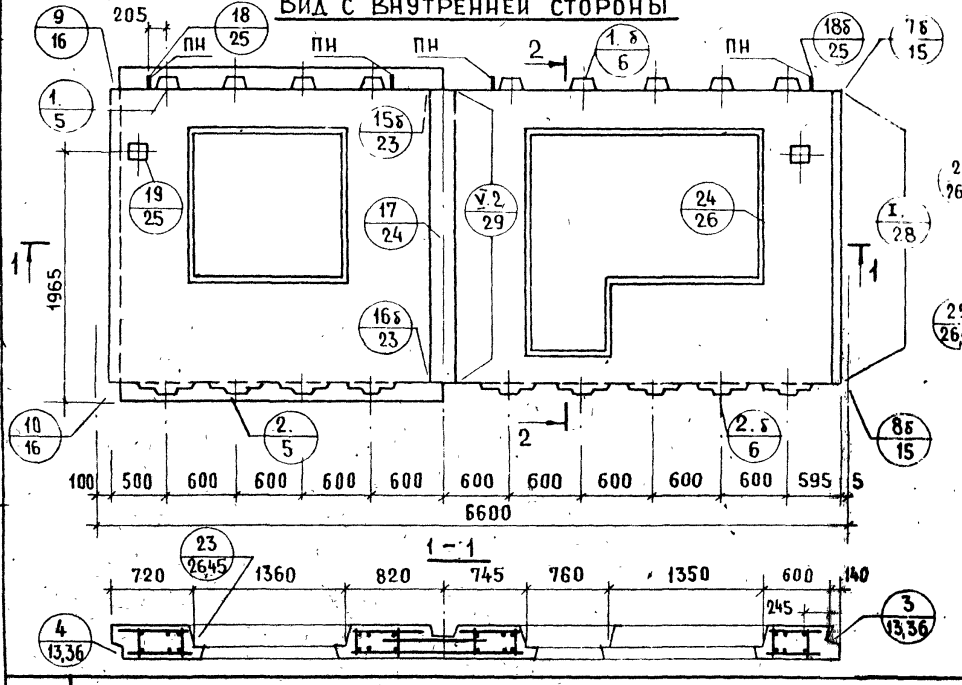
СХЕМА ФАСАДА



3-3



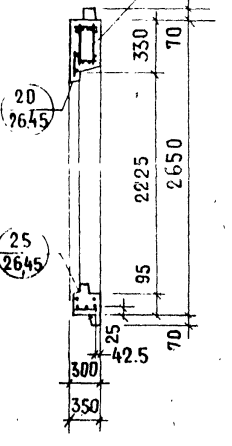
Вид с внутренней стороны



1-1

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	м³	3,021	3,590
Объем декоративного бетона	м³	0,304	0,304
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4100	4750
	1500	6150	7200

Арматурные блоки панелей см. на листах 80, 81.

ТК 1979

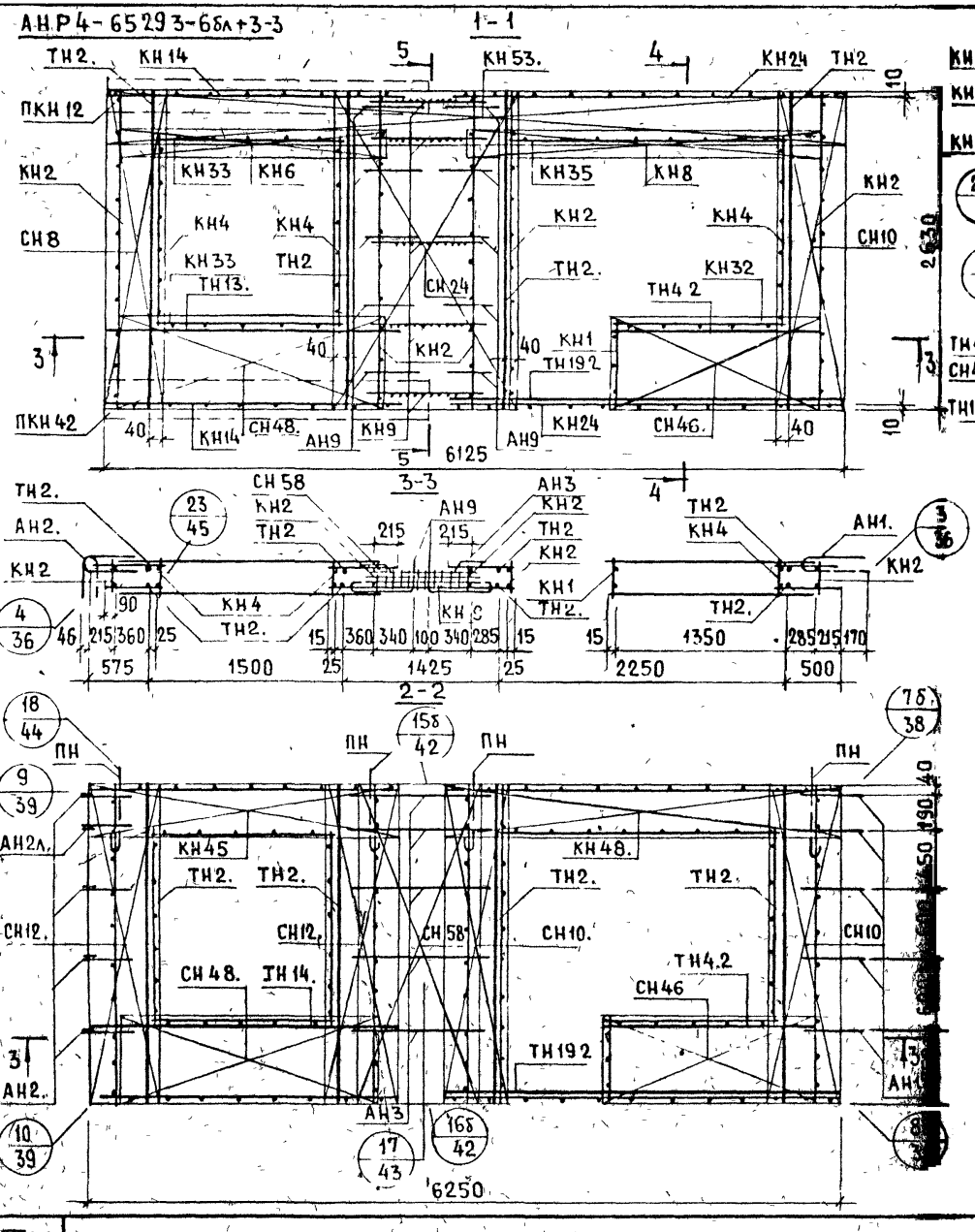
Панели С-НР4-65.29.3-6бл+3-3, С-НР4л-65.29.3-3+6б-2; С-НР4-65.29.35-6бл+3-3, С-НР4л-65.29.35-3+6б-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 79

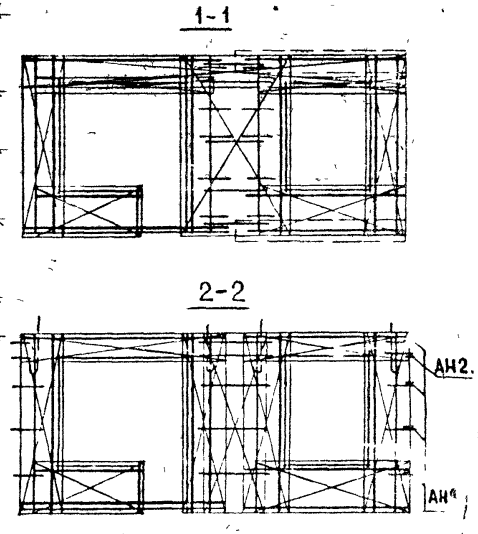
Типп жилища

Гл. инж. проекта Шапиро М. Шатинская
Вед. инж. А. Голубева
Гл. инженер Ст. Инженер

АНР4-65293-6бл+3-3



АНР4л-65.293-3+6б-2. СХЕМА



Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН10.	2		ТН14	1	40
КН14	2	2	СН58	1	34	СН12.	2				
КН24	2	2	АН3	5	35	СН48	1				
КН33	2	3	АН9	10	39	СН48	1				
КН35	1	3	ТН4.2	2	39	СН46.	2				
КН32	1	3	ТН192	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			
КН8	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	39			
ПКН12	1	4	СН10.	1		ТН2.	4	39			
ПКН42	1	5	СН24.	1		ТН13.	1	39			

ТК 1979

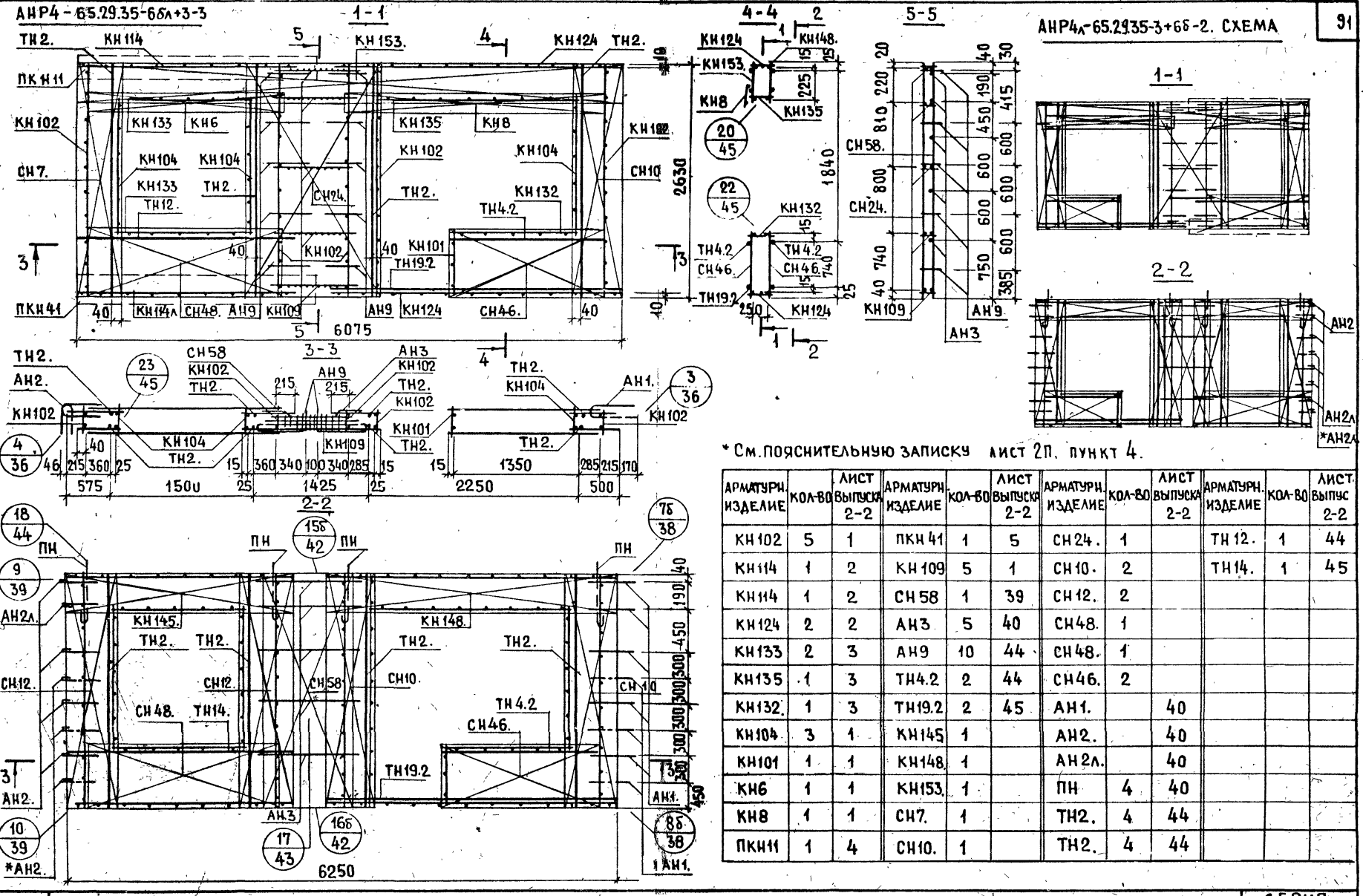
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-6бл+3-3 и АНР4л-65.29 3-3+6б-2

Серия 1.132-12с
Выпуск 1-4
Лист 80

18609 91

АНР4-65.29.35-6бл+3-3

АНР4л-65.29.35-3+6б-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	Арматурн. изделие	Кол-во	Лист выпуск 2-2
КН102	5	1	ПКН41	1	5	СН24.	1		ТН12.	1	44
КН114	1	2	КН109	5	1	СН10.	2		ТН14.	1	45
КН114	1	2	СН58	1	39	СН12.	2				
КН124	2	2	АН3	5	40	СН48.	1				
КН133	2	3	АН9	10	44	СН48.	1				
КН135	1	3	ТН4.2	2	44	СН46.	2				
КН132.	1	3	ТН19.2	2	45	АН1.		40			
КН104	3	1	КН145	1		АН2.		40			
КН101	1	1	КН148	1		АН2л.		40			
КН6	1	1	КН153.	1		ПН	4	40			
КН8	1	1	СН7.	1		ТН2.	4	44			
ПКН11	1	4	СН10.	1		ТН2.	4	44			

ТК 1979

Арматурные блоки АНР4-65.29.35-6бл+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+6б-2

Серия 1.132.1-12с

Выпуск 1-4 | Лист 81

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | А. Голубева ВЕД. ИНЖ. | М. Шатинская СТ. ИНЖ.

Марка панели	Общий расход стали, кг: при минимальном армировании	Общий расход стали, кг: при „тяжелом" армировании	Расход стали на 1 м² панели нетто, кг
С-НР4-59.29.3-3+3-2 С-НР4л-59.29.3-3+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-НР4л-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-НР4л-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-НР4л-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-НР4л-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-НР4л-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-НР4л-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-НР4л-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-НР4л-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-НР4л-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-НР4л-59.29.35-7+7-2	119.0 (153.0)	223.0 (294.0)	8.00 ÷ 15.00 (9.80 ÷ 19.40)

В таблице приведены ориентировочные расходы стали для предварительной экономической оценки панелей.

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

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

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

В скобках дан расход стали, приведенный к А-I

Взамен № —

Проверил: Д. Умедман

ГИП: Н. Кривакин

Рук. груп.: Д. Умедман

Рук. проекта: А. Голубева

Гл. инж. пр.: [illegible]

Ст. инженер: [illegible]

ЦНИИЭП жилища

ТК 1977

Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм

Серия 1.132.1-12с

Выпуск 1-4

Лист 82

Марка панели	Общий расход стали, кг: при минимальном армировании	Общий расход стали, кг: при „тяжелом" армировании	Расход стали на 1 м² панели нетто, кг
С-НРЧ-59.26.3-3+4б-2	100.0	152.0	8.90 ÷ 13.60
С-НРЧл-59.26.3-4бл+3-2	(129.0)	(201.0)	(11.50 ÷ 18.00)
С-НРЧ-59.26.35-3+4б-2	106.0	205.0	9.50 ÷ 17.30
С-НРЧл-59.26.35-4бл+3-2	(136.0)	(270.0)	12.01 ÷ 24.20)
С-НРЧ-59.26.3-4бл+3-2	100.0	153.0	8.90 ÷ 13.80
С-НРЧл-59.26.3-3+4б-2	(120.0)	(201.0)	(11.50 ÷ 18.00)
С-НРЧ-59.26.35-4бл+3-2	106.0	205.0	9.50 ÷ 17.30
С-НРЧл-59.26.35-3+4б-2	(136.0)	(270.0)	(12.01 ÷ 24.20)
С-НРЧ-65.26.3-3+4б-2	106.0	160.0	8.30 ÷ 12.50
С-НРЧл-65.26.3-4бл+3-3	(137.0)	(211.0)	(10.08 ÷ 16.50)
С-НРЧ-65.26.35-3+4б-2	114.0	217.0	8.90 ÷ 17.00
С-НРЧл-65.26.35-4бл+3-3	(145.0)	(201.0)	(11.40 ÷ 22.50)
С-НРЧ-65.26.3-3+4б-3	102.0	154.0	7.85 ÷ 11.80
С-НРЧл-65.26.3-4бл+3-2	(132.0	(203.0)	(10.80 ÷ 15.60)
С-НРЧ-65.26.35-3+4б-3	108.0	211.0	8.30 ÷ 16.30
С-НРЧл-65.26.35.4бл+3-2	(139.0)	(279.0)	(10.80 ÷ 21.50)
С-НРЧ-65.26.3-4бл+3-3	109.0	164.0	8.40 ÷ 12.40
С-НРЧл-65.26.3-3+4б-2	(141.0)	(212.0)	(10.80 ÷ 16.30)
С-НР4-65.26.35-4бл+3-3	115.0	218.0	8.00 ÷ 17.00
С-НРЧл-65.26.35-3+4б-2	(148.0)	(287.0)	(11.60 ÷ 22.50)
С-НРЧ-65.26.3-4бл+3-2	102.0	155.0	8.00 ÷ 12.20
С-НРЧл-65.26.3-3+4б-3	(132.0)	(205.0)	(10.30 ÷ 16.00)
С-НРЧ-65.26.35-4бл+3-2	107.0	212.0	8.40 ÷ 16.50
С-НРЧл-65.26.35-3+4б-3	(138.0)	(280.0)	(13.80 ÷ 21.80)
С-НРЧ-65.26.3-3+6б-2	105.0	158.0	8.60 ÷ 13.00
С-НРЧл-65.26.3-6бл+3-3	(135.0)	(207.0)	(11.20 ÷ 17.00)
С-НРЧ-65.26.35-3+6б-2	110.0	215.0	9.00 ÷ 17.70
С-НРЧл-65.26.35-6бл+3-3	(140.0)	(284.0)	(11.50 ÷ 23.40)

Марка панели	Общий расход стали, кг: при минимальном армировании	Общий расход стали, кг: при „тяжелом" армировании	Расход стали на 1 м² панели нетто, кг
С-НРЧ-65.26.3-6бл+3-3	105.0	158.0	8.70 ÷ 13.00
С-НРЧл-65.26.3-3+6б-2	(135.0)	(209.0)	(11.20 ÷ 17.20)
С-НРЧ-65.26.35-6бл+3-3	111.0	216.0	9.15 ÷ 17.80
С-НРЧл-65.26.35-3+6б-2	(143.0)	(285.0)	(11.80 ÷ 23.40)
С-НРЧ-59.26.3-4бл+4б-2	100.0	145.0	9.70 ÷ 14.00
С-НРЧл-59.26.3-4бл+4б-2	(129.0)	(191.0)	(12.40 ÷ 18.40)
С-НРЧ-59.26.35-4бл+4б-2	105.0	198.0	10.01 ÷ 19.00
С-НРЧл-59.26.35-4бл+4б-2	(135.0)	(261.0)	(13.00 ÷ 25.20)
С-НРЧ-65.26.3-4бл+4б-2	110.0	158.0	9.20 ÷ 13.00
С-НРЧл-65.26.3-4бл+4б-3	(142.0)	(209.0)	(11.80 ÷ 17.40)
С-НРЧ-65.26.35-4бл+4б-2	115.0	216.0	9.60 ÷ 18.00
С-НРЧл-65.26.35-4бл+4б-3	(148.0)	(285.0)	(12.30 ÷ 23.80)
С-НРЧ-65.26.3-4бл+4б-3	109.0	158.0	9.20 ÷ 13.00
С-НРЧл-65.26.3-4бл+4б-2	(142.0)	(209.0)	(11.60 ÷ 17.40)
С-НРЧ-65.26.35-4бл+4б-3	115.0	216.0	9.60 ÷ 18.00
С-НРЧл-65.26.35-4бл+4б-2	(140.0)	(285.0)	(12.30 ÷ 23.80)
С-НРЧ-65.26.3-4бл+6б-2	109.0	158.0	9.80 ÷ 14.00
С-НРЧл-65.26.3-6бл+4б-3	(142.0)	(209.0)	(12.60 ÷ 18.40)
С-НРЧ-65.26.35-4бл+6б-2	115.0	216.0	10.40 ÷ 19.20
С-НРЧл-65.26.35-6бл+4б-3	(148.0)	(285.0)	(13.00 ÷ 24.30)
С-НРЧ-65.26.3-6бл+4б-3	109.0	158.0	9.80 ÷ 14.00
С-НРЧл-65.26.3-4бл+6б-2	(142.0)	(209.0)	(12.60 ÷ 18.40)
С-НРЧ-65.26.35-6бл+4б-3	115.0	215.0	10.40 ÷ 19.20
С-НРЧл-65.26.35-4бл+6б-2	(148.0)	(285.0)	(13.00 ÷ 24.00)
С-НРЧ-59.29.3-3+4б-2	104.0	155.0	8.80 ÷ 11.50
С-НРЧл-59.29.3-4бл+3-2	(134.0)	(205.0)	(11.30 ÷ 17.30)
С-НРЧ-59.29.35-3+4б-2	109.0	208.0	9.20 ÷ 17.50
С-НРЧл-59.29.35-4бл+3-2	(140.0)	(214.0)	(11.80 ÷ 23.50)

ТК 1979

Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4
Лист 83

ЦНИИЭП жилища

Проверил: Машинская
Инж. Ашура
Вед. инж. Алтубеева
Ст. инж. Ю. Герман
И. инж. пр. Машатинский
Вед. инж. Ашура
Ст. инж. Ашура

№ взамен

Марка панели	Общий расход стали, кг: при минимальном армировании	Общий расход стали, кг: при „тяжелом" армировании	Расход стали на 1 м² панели нетто, кг
С-НРЧ-59.29.3-4бл+3-2 С-НРЧл-59.29.3+3+4б-2	104.0 (134.0)	158.0 (209.0)	10.40 ÷ 19.30 (12.70 ÷ 17.30)
С-НРЧ-59,29.35-4бл+3-2 С-НРЧл-59.29.35+3+4б-2	119.0 (140.0)	210.0 (277.0)	9.20 ÷ 17.70 (11.60 ÷ 22.90)
С-НРЧ-65.29.3-3+4б-2 С-НРЧл-65.29.3-4бл+3-3	113.0 (145.0)	164.0 (216.0)	8.40 ÷ 12.20 (11.10 ÷ 15.70)
С-НРЧ-65,29.35-3+4б-2 С-НРЧл-65.29.35-4бл+3-3	118.0 (152.0)	220.0 (290.0)	8.80 ÷ 16.30 (11.10 ÷ 21.0)
С-НРЧ-65.29.3-3+4б-3 С-НРЧл-65.29.3-4бл+3-2	106.0 (137.0)	158.0 (209.0)	7.90 ÷ 11.70 (10.00 ÷ 20.80)
С-НРЧ-65,29.35-3+4б-3 С-НРЧл-65.29.35-4бл+3-2	114.0 (146.0)	217.0 (286.0)	8.40 ÷ 16.00 (10.50 ÷ 20.60)
С-НРЧ-65.29.3-4бл+3-3 С-НРЧл-65.29.3-3+4б-2	104.0 (134.0)	158.0 (209.0)	7.75 ÷ 11.70 (9.75 ÷ 15.10)
С-НРЧ-65.29.35-4бл+3-3 С-НРЧл-65.29.35-3+4б-2	109.0 (139.0)	216.0 (295.0)	8.10 ÷ 16.00 (10.20 ÷ 20.80)
С-НРЧ-65.29.3-4бл+3-2 С-НРЧл-65.29.3-3+4б-3	107.0 (136.0)	160.0 (211.0)	7.90 ÷ 11.80 (10.40 ÷ 15.20)
С-НРЧ-65.29.35-4бл+3-2 С-НРЧл-65,29 35-3+4б-3	113.0 (145.0)	217.0 (287.0)	8.35 ÷ 16.00 (10.55 ÷ 20.80)
С-НРЧ-65.29.3-3+6б-2 С-НРЧл-65.29.3-6бл+3-3	108.0 (139.0)	160.0 (211.0)	8.40 ÷ 12.40 (10.80 ÷ 16.00)
С-НРЧ-65.29.35-3+6б-2 С-НРЧл-65.29.35-6бл+3-3	113.0 145.0	218.0 (286.0)	9.85 ÷ 17.00 (12.65 ÷ 21.50)
С-НРЧ-65.29.3-6бл+3-3 С-НРЧл-65.29.3-3+6б-2	108.0 (137.0)	160.0 (211.0)	8.40 ÷ 12.50 (10.65 ÷ 16.10)
С-НРЧ-65.29.35-6бл+3-3 3+6б-2	113.0 (145.0)	219.0 (289.0)	8.90 ÷ 17.20 (10.60 ÷ 21.00)

На листах 83 и 84 в скобках дан расход стали, приведенный к А-I

gost.e-ecolog.ru

ТК 1979

Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-4 | Лист 84