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 1-2

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР1 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм.

МП (И-2-02)

Примечание

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

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

Их применение допускается при проектировании и строительстве при условии обязательной проверки соответствия принятых конструктивных решений и марок конструкций и изделий (из числа переведенных в МП), требованиям действующих нормативных документов и уточненной области их применения

Возможность изготовления таких конструкций и изделий по соответствующим типовым (переведенным в МП) рабочим чертежам без изменений или с необходимыми изменениями, определяется проектной организацией, применившей указанные конструкции и изделия в конкретном проекте

18607

ЦЕНА 2-17

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

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

ВЫПУСК 1-2

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР1 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм

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

УТВЕРЖДЕНЫ
ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ
ОТ 28 ЯНВАРЯ 1983г. № 37
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.02.83г.
СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОММАШ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
Н. ГУЗЕНКО

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТН. РАБОТ — А. КРИППА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ — Н. ДЫХОВИЧНАЯ
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ — Б. СМИРНОВ
НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ — Л. БАЛАНОВСКИЙ
ГЛ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА — Н. РОСИНСКИЙ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — Ю. ГЕРМАН

ЦНИИСК им. В. А. КУЧЕРЕНКО

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

18607 2

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
Содержание	Iс,2с	2,3
Пояснительная записка	Iп,2п	4,5
Номенклатура панелей	3п-5п	6-8
Панели С-НРI-60.29.3-3+3-2, С-НРI-60.29.35-3+3-2	I	9
Арматурный блок АНРI-60.29.3-3+3-2	2	I0
Арматурный блок АНРI-60.29.35-3+3-2	3	II
Панели С-НРI-66.29.3-3+3-2, С-НРI-66.29.3-3+3-3, С-НРI-66.29.35-3+3-2, С-НРI-66.29.35-3+3-3	4	I2
Арматурные блоки АНРI-66.29.3-3+3-2 и АНРI-66.29.3-3+3-3	5	I3
Арматурные блоки АНРI-66.29.35-3+3-2 и АНРI-66.29.35-3+3-3	6	I4
Панели С-НРI-66.29.3-3+6-2; С-НРI-66.29.3-6+3-3, С-НРI-66.29.35-3+6-2, С-НРI-66.29.35-6+3-3	7	I5
Арматурные блоки АНРI-66.29.3-3+6-2 и АНРI-66.29.3-6+3-3	8	I6
Арматурные блоки АНРI-66.29.35-3+6-2 и АНРI-66.29.35-6+3-3	9	I7
Панели С-НРI-60.29.3-7+7-2, С-НРI-60.29.35-7+7-2	I0	I8
Арматурный блок АНРI-60.29.3-7+7-2	II	I9
Арматурный блок АНРI-60.29.35-7+7-2	I2	20
Панели С-НРI-60.26.3-3+4б-2, С-НРI-60.26.3-4бл+3-2, С-НРI-60.26.35-3+4б-2; С-НРI-60.26.35-4бл+3-2	I3	2I
Арматурные блоки АНРI-60.26.3-3+4б-2 и АНРI-60.26.3-4бл+3-2	I4	22
Арматурные блоки АНРI-60.26.35-3+4б-2 и АНРI-60.26.35-4бл+3-2	I5	23
Панели С-НРI-66.26.3-3+4б-2, С-НРI-66.26.3-4бл+3-3, С-НРI-66.26.35-3+4б-2, С-НРI-66.26.35-4бл+3-3	I6	24
Арматурные блоки АНРI-66.26.3-3+4б-2 и АНРI-66.26.3-4бл+3-3	I7	25
Арматурные блоки АНРI-66.26.35-3+4б-2 и АНРI-66.26.35-4бл+3-3	I8	26
Панели С-НРI-66.26.3-3+4б-3, С-НРI-66.26.3-4бл+3-2, С-НРI-66.26.35-3+4б-3, С-НРI-66.26.35-4бл+3-2	I9	27
Арматурные блоки АНРI-66.26.3-3+4б-3 и АНРI-66.26.3-4бл+3-2	20	28
Арматурные блоки АНРI-66.26.35-3+4б-3 и АНРI-66.26.35-4бл+3-2	2I	29
Панели С-НРI-66.26.3-3+6б-2, С-НРI-66.26.3-6бл+3-3 С-НРI-66.26.35-3+6б-2, С-НРI-66.26.35-6бл+3-3	22	30
Арматурные блоки АНРI-66.26.3-3+6б-2 и АНРI-66.26.3-6бл+3-3	23	3I
Арматурные блоки АНРI-66.26.35-3+6б-2 и АНРI-66.26.35-6бл+3-3	24	32
Панели С-НРI-60.26.3-4бл+4б-2, С-НРI-60.26.35-4бл+4б-2	25	33
Арматурный блок АНРI-60.26.3-4бл+4б-2	26	34
Арматурный блок АНРI-60.26.35-4бл+4б-2	27	35
Панели С-НРI-66.26.3-4бл+4б-2, С-НРI-66.26.3-4бл+4б-3, С-НРI-66.26.35-4бл+4б-2, С-НРI-66.26.35-4бл+4б-3	28	36
Арматурные блоки АНРI-66.26.3-4бл+4б-2 и АНРI-66.26.3-4бл+4б-3	29	37
Арматурные блоки АНРI-66.26.35-4бл+4б-2 и АНРI-66.26.35-4бл+4б-3	30	38
Панели С-НРI-66.26-3-4бл+6б-2, С-НРI-66.26.3-6бл+4б-3, С-НРI-66.26.35-4бл+6б-2 С-НРI-66.26.35-6бл+4б-3	3I	39
Арматурные блоки АНРI-66.26.3-4бл+6б-2 и АНРI-66.26.3-6бл+4б-3	32	40
Арматурные блоки АНРI-66.26.35-4бл+6б-2 и АНРI-66.26.35-6бл+4б-3	33	4I
Панели С-НРI-60.29.3-3+4б-2, С-НРI-60.29.3-4бл+3-2, С-НРI-60.29.35-3+4б-2, С-НРI-60.29.35-4бл+3-2	34	42
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-3+4б-2 и АНРI-60.29.3-4бл+3-2	35	43
Арматурный блоки АНРI-60.29.35-3+4б-2 и АНРI-60.29.35-4бл+3-2	36	44

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
Ю. ГЕРМАН
М. ШАТИНСКАЯ
А. ГОЛУБЕВ
ГЛ. ИНЖ. ПР.
В.Е.А. ИТЧ
СТ. ИНЖЕНЕР

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
Панели С-НРI-66.29.3-3+4б-2, С-НРI-66.29.3-4 л+3-3, С-НРI-66.29.35-3+4б-2, С-НРI-66.29.35-4бл+3-3	37	45
Арматурные блоки АНРI-66.29.3-3+4б-2 и АНРI-66.29.3-4бл+3-3	38	46
Арматурные блоки АНРI-66.29.35-3+4б-2 и АНРI-66.29.35-4бл+3-3	39	47
Панели С-НРI-66.29.3-3+4б-3, С-НРI-66.29.3-4бл+3-2, С-НРI-66.29.35-3+4б-3, С-НРI-66.29.35-4бл+3-2	40	48
Арматурные блоки АНРI-66.29.3-3+4б-3 и АНРI-66.29.3-4бл+3-2	41	49
Арматурный блоки АНРI-66.29.35-3+4б-3 и АНРI-66.29.35-4бл+3-2	42	50
Панели С-НРI-66.29.3-3+6б-2, С-НРI-66.29.3-6бл+3-3, С-НРI-66.29.35-3+6б-2, С-НРI-66.29.35-6бл+3-3	43	51
Арматурные блоки АНРI-66.29.3-3+6б-2 и АНРI-66.29.3-6бл+3-3	44	52
Арматурные блоки АНРI-66.29.35-3+6б-2 и АНРI-66.29.35-6бл+3-3	45	53
Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм	46,47	54,55

ТК 1979

СОДЕРЖАНИЕ

ВЗАМЕН

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А. ГОЛУБЕВ

18607 4

Серия I.I32-12с входит в состав Общесоюзного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В выпуске I-2 серии I.I32-12с представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы С-НР1 двухшаговых 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 мм и 350 мм, приведены опалубочные и арматурные детали, замаркированные на чертежах панелей настоящего выпуска, основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам, допускам, указания по испытаниям, складированию, транспортированию и монтажу панелей, а также по системе маркировки панелей.

В выпусках 2-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 панелей в конкретном проекте привязчик на основании прочностного и теплотехнического расчета здания выбирает:

I) толщину панели, вид легкого бетона и марку бетона по прочности на сжатие;

2) Вид и материал отделки фасадной поверхности;

3) Конкретное армирование панели (обрамление проемов, арматуру выпусков и соответственно конструктивное армирование).

4) Марку строповочных петель, исходя из фактической массы панели.

Одновременно привязчик назначает марку панели, эта же марка должна быть указана на монтажных чертежах здания, исходная каталожная марка заключается в скобки.

Доработка чертежей панели для применения в конкретном проекте производится по примеру приложенных в выпуске I-I чертежей (см.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 лист

3) ставит марку строповочных петель.

В таблице показателей привязчик зачеркивает данные, соответствующие другой толщине панели, указывает вид легкого бетона и марку по прочности на сжатие; указывает массу панели в соответствии с объемной массой принятого бетона и общий расход стали на панель на основании принятого по расчету армирования.

Массы панелей, указанные в таблицах показателей, определены с коэффициентом 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.

ЦНИЭП жилища
Гл. инж. пр. Рукгруппы
Ю.Герман
Шатинская
Проверил Рукгруппы
Шатинская
Взамен

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, горизонтальных выпусков;

2) вычерчивает и маркирует закладные детали (двутавры) и выпуски по опорным граням панели (с ссылками на соответствующие детали выпуска 0-I или 0-2; примеры размещения вертикальных выпусков приведены в этих же альбомах на листе 30);

3) при необходимости вычерчивает и маркирует дополнительные рабочие отдельные стержни, располагаемые у нижней грани панелей с раздельно работающими над- и подоконными перемычками; (см листы 38, 39 выпуска 0-I или 02);

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

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

5) вносит в спецификацию прочностные показатели марок арматурных изделий и номера страниц выпуска 2-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 выпуска 2-I и 2-2 (для чего в спецификации оставлены незаполненные строчки).

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

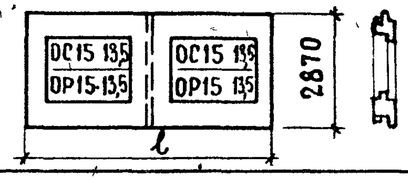
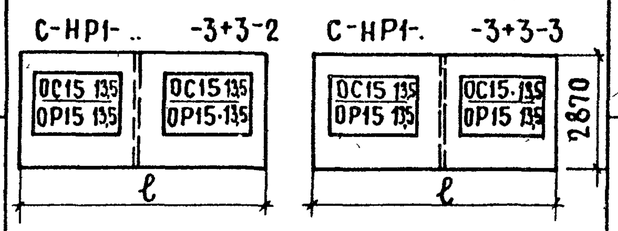
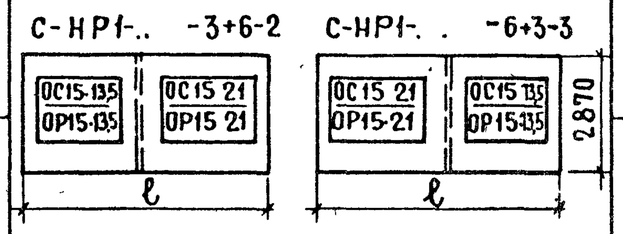
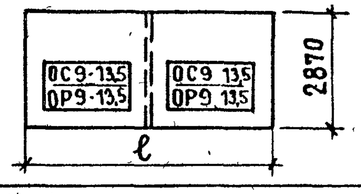
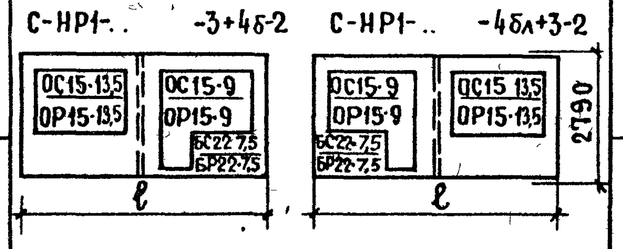
I) изменять панели в части наличия или отсутствия гребней, например, при размещении балконов или лоджий, начиная со второго этажа, панели первого этажа, панели первого этажа с оконными проемами должны делаться без верхнего гребня;

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

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

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

Взамен
Проверил Шатинская
Рук группы
Главный специалист
Инв. № подл. 18607-6

Шаг (l₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина панели, мм	Длина панели (l), мм	Площадь панели брутто, м²	Площадь проемов, м²	Площадь панели нетто, м²	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-НР1-60.29.3-3+3-2 С-НР1-60.29.35-3+3-2		300	5990	17.19	3.58	13.61	3.172	0.322	0.233	0.024	4250 ÷ 6350	1-3
			350					3.794		0.272		5900 ÷ 7300	
6.6	С-НР1-66.29.3-3+3-2 С-НР1-66.29.3-3+3-3		300	6590	18.91	3.58	15.33	3.622	0.365	0.236	0.024	4850 ÷ 5850	4-6
	С-НР1-66.29.35-3+3-2 С-НР1-66.29.35-3+3-3		350					4.234		0.276		5500 ÷ 7350* * см пояснит. записку	
6.6	С-НР1-66.29.3-3+6-2 С-НР1-66.29.3-6+3-3		300	6590	18.91	4.62	14.29	3.319	0.359	0.232	0.024	4550 ÷ 6750	7-9
	С-НР1-66.29.35-3+6-2 С-НР1-66.29.35-6+3-3		350					3.870		0.271		5150 ÷ 7500*	
6.0	С-НР1-60.29.3-7+7-2		300	5990	17.19	2.07	15.12	3.624	0.359	0.240	0.024	4700 ÷ 4950	10-12
	С-НР1-60.29.35-7+7-2		350					4.233		0.280		5400 ÷ 7450*	
6.0	С-НР1-60.26.3-3+4б-2 С-НР1-60.26.3-4бл+3-2		300	5990	15.87	4.42	11.45	2.811	0.230	0.246	0.024	3850 ÷ 5750	13-15
	С-НР1-60.26.35-3+4б-2 С-НР1-60.26.35-4бл+3-2		350					3.404		0.297		4550 ÷ 6800	

Взамен № | Проверил | Гл. инж. пр. | Вед. инж. | Ст. инж. | Ю. Герман | Шатинская | Шатинская | Вед. инж. | Голубева | Проц

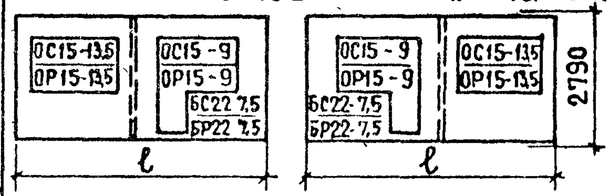
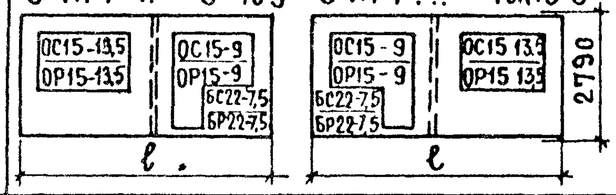
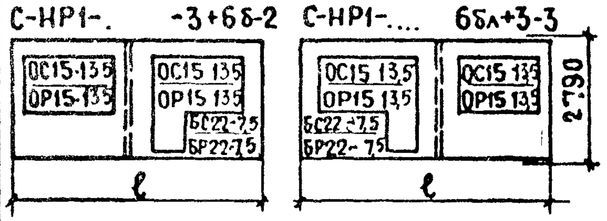
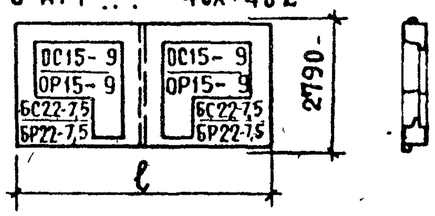
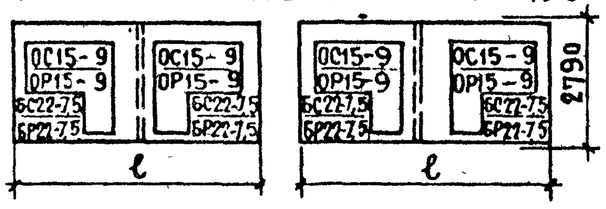
ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

Номенклатура панелей

Серия 1.132.1-12с | Выпуск 1-2 | Лист 3п

18607 7

Шаг ($l_{пр}$), 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 900-1500кг/м³, кг	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.6	С-НР1-66.26.3-3+4δ-2 С-НР1-66.26.3-4δл+3-3 С-НР1-66.26.35-3+4δ-2 С-НР1-66.26.35-4δл+3-3	С-НР1-.... -3+4δ-2 С-НР1-... -4δл+3-2 	300	6590	17.46	4.42	13.04	3.251	0.320	0.249	0.025	4400 ÷ 6600	16-18
			350					3.991		0.306		6150 ÷ 7350* *см.пояснит.записку	
6.6	С-НР1-66.26.3-3+4δ-3 С-НР1-66.26.3-4δл+3-2 С-НР1-66.26.35-3+4δ-3 С-НР1-66.26.35-4δл+3-2	С-НР1-.. -3+4δ-3 С-НР1-... -4δл+3-3 	300	6590	17.46	4.42	13.04	3.251	0.320	0.249	0.025	4450 ÷ 6850	19-21
			350					3.928		0.301		4400 ÷ 6600	
6.6	С-НР1-66.26.3-3+6δ-2 С-НР1-66.26.3-6δл+3-3	С-НР1-. -3+6δ-2 С-НР1-.... 6δл+3-3 	300	6590	17.46	5.09	12.37	3.092	0.300	0.250	0.024	4250 ÷ 8350	22-24
	С-НР1-66.26.35-3+6δ-2 С-НР1-66.26.35-6δл+3-3		350					3.687		0.298		4950 ÷ 7350	
6.0	С-НР1-60.26.3-4δл+4δ-2	С-НР1-... -4δл+4δ-2 	300	5990	15.87	5.26	10.61	2.569	0.259	0.242	0.024	3600 ÷ 5350	25-27
	С-НР1-60.26.35-4δл+4δ-2		350					3.119		0.294		4300 ÷ 6350	
6.6	С-НР1-66.26.3-4δл+4δ-2 С-НР1-66.26.3-4δл+4δ-3	С-НР1-.... -4δл+4δ-2 С-НР1-.... -4δл+4δ-3 	300	6590	17.46	5.26	12.20	3.010	0.298	0.247	0.024	4200 ÷ 6200	28-30
	С-НР1-66.26.35-4δл+4δ-2 С-НР1-66.26.35-4δл+4δ-3		350					3.642		0.299		4850 ÷ 7350	

Взамен

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

Разработ. М. Шатинская
Нач. отд. М. Шатинская
Нач. пр. В.А. Голубева
Гл. инж. В.А. Голубева
Гл. инж. проекта М. Шатинская
Ст. техник А. Голубева

Цитадель

ТК 1979

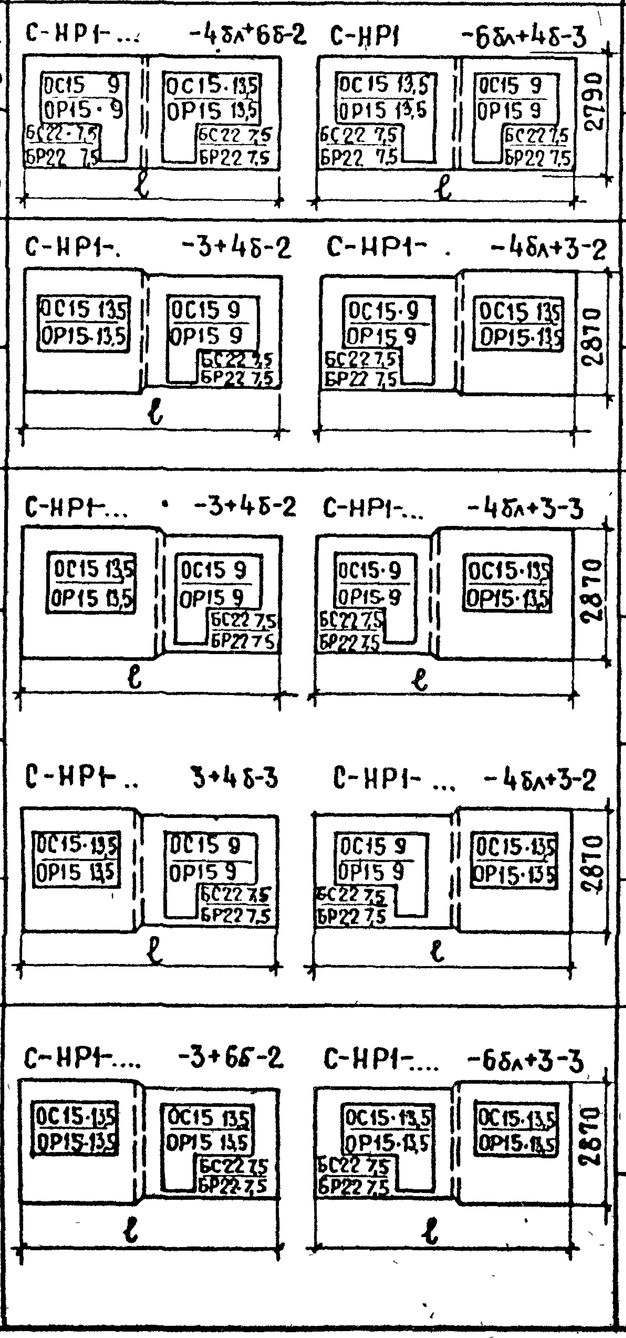
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-2
Лист 4п

18607 8

№	Марка панели	Шаг (l₀), м	Геометрические характеристики: Толщина панели, мм	Длина панели (l), мм	Площадь, м²: панели брутто	Площадь, м²: проемов	Площадь, м²: панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легкого бетона, м³	Объем декорат бетона, м³	На 1 м² 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		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	С-НР1-66.26.3-4δл+6δ-2	6.6	300	6590	17.46	5.93	11.53	2.802	0.280	0.243	0.024	4000 ÷ 5850	31-33
	С-НР1-66.26.3-6δл+4δ-3												
	С-НР1-66.26.35-4δл+6δ-2		350					3.599		0.312		4600 ÷ 6900	
	С-НР1-66.26.35-6δл+4δ-3												
	С-НР1-60.29.3-3+4δ-2	6.0	300	5990	16.53	4.42	13.11	2.865	0.289	0.237	0.024	3950 ÷ 5850	34-36
	С-НР1-60.29.3-4δл+3-2												
	С-НР1-60.29.35-3+4δ-2		350					3.404		0.281		4650 ÷ 6850	
	С-НР1-60.29.35-4δл+3-2												
	С-НР1-66.29.3-3+4δ-2	6.6	300	6590	18.19	4.42	13.77	3.404	0.329	0.247	0.024	4500 ÷ 6700	37-39
	С-НР1-66.29.3-4δл+3-3												
	С-НР1-66.29.35-3+4δ-2		350					3.926		0.285		5300 ÷ 7350*	
	С-НР1-66.29.35-4δл+3-3												
	С-НР1-66.29.3-3+4δ-3	6.6	300	6590	18.19	4.42	13.77	3.214	0.332	0.233	0.024	4550 ÷ 6700	40-42
	С-НР1-66.29.3-4δл+3-2												
	С-НР1-66.29.35-3+4δ-3		350					3.934		0.287		5300 ÷ 6850	
	С-НР1-66.29.35-4δл+3-2												
	С-НР1-66.29.3-3+6δ-2	6.6	300	6590	18.19	5.09	13.10	3.098	0.310	0.236	0.024	4300 ÷ 6350	43-45
	С-НР1-66.29.3-6δл+3-3												
	С-НР1-66.29.35-3+6δ-2		350					3.679		0.281		5050 ÷ 7300	
	С-НР1-66.29.35-6δл+3-3												

Эскиз панели



Геометрические характеристики — Толщина панели: 300 / 350

Геометрические характеристики — Длина панели (l), мм: 6590 / 5990 / 6590 / 6590 / 6590 / 6590

Геометрические характеристики — Площадь, м² — Панели брутто: 17.46 / 16.53 / 18.19 / 18.19 / 18.19 / 18.19

Геометрические характеристики — Площадь, м² — Проемов: 5.93 / 4.42 / 4.42 / 4.42 / 4.42 / 5.09

Геометрические характеристики — Площадь, м² — Панели нетто: 11.53 / 13.11 / 13.77 / 13.77 / 13.77 / 13.10

Показатели расхода материалов на панель — Объем легкого бетона, м³: 2.802 / 3.599 / 2.865 / 3.404 / 3.926 / 3.214 / 3.934 / 3.098 / 3.679

Показатели расхода материалов на панель — Объем декорат бетона, м³: 0.280 / 0.289 / 0.329 / 0.332 / 0.310

На 1 м² панели нетто — Объем легкого бетона, м³: 0.243 / 0.312 / 0.237 / 0.281 / 0.247 / 0.285 / 0.233 / 0.287 / 0.236 / 0.281

На 1 м² панели нетто — Объем декорат бетона, м³: 0.024

Масса панели при легком бетоне с объемной массой 900-1500 кг/м³, кг: 4000 ÷ 5850 / 4600 ÷ 6900 / 3950 ÷ 5850 / 4650 ÷ 6850 / 4500 ÷ 6700 / 5300 ÷ 7350* / 4550 ÷ 6700 / 5300 ÷ 6850 / 4300 ÷ 6350 / 5050 ÷ 7300

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

ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

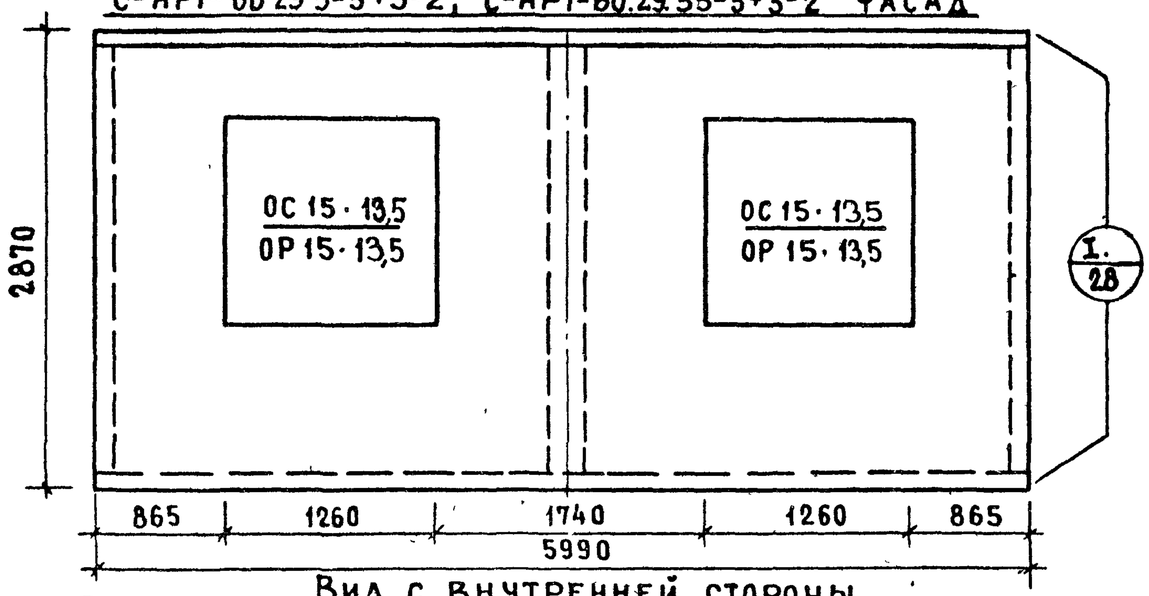
Серия 1.132.1-12с

Выпуск 1-2

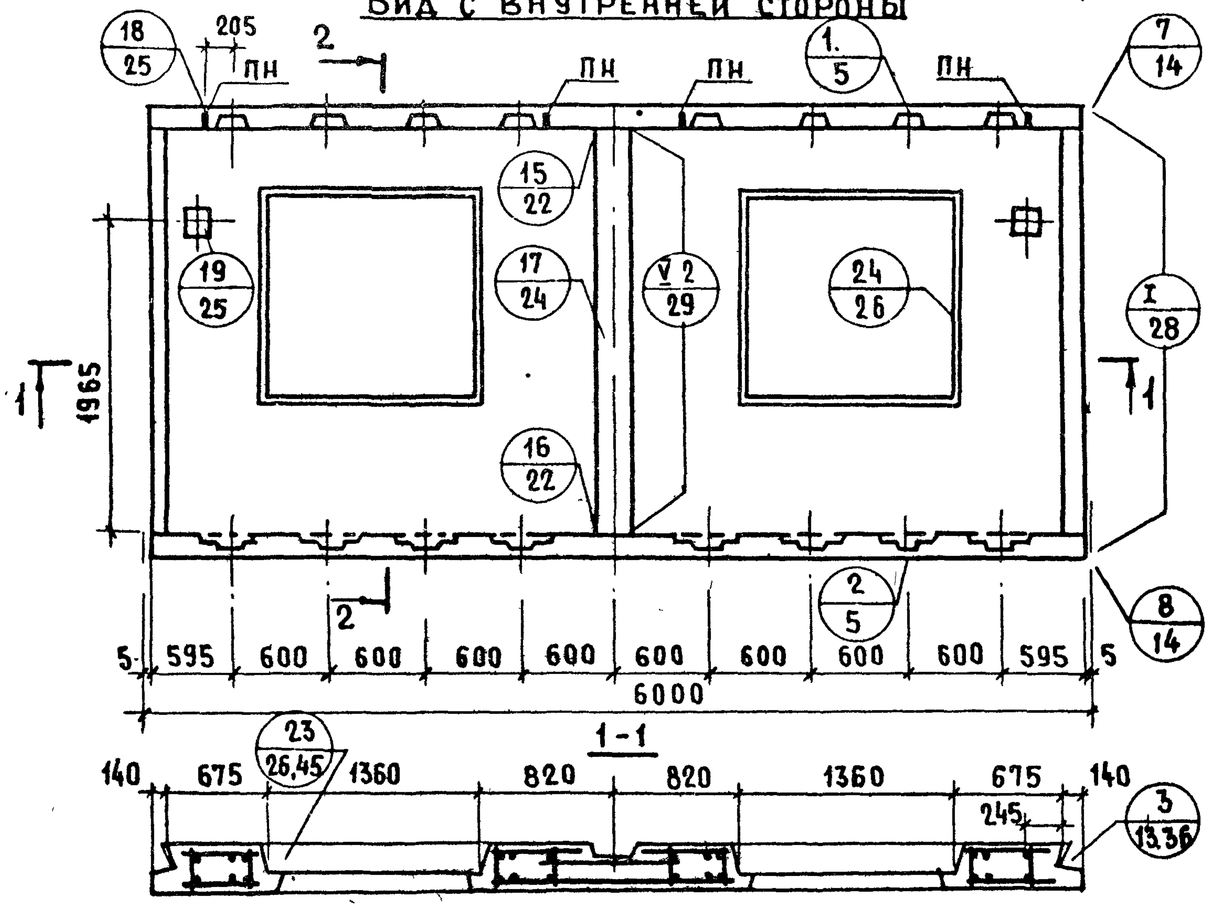
Лист 5п

8

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

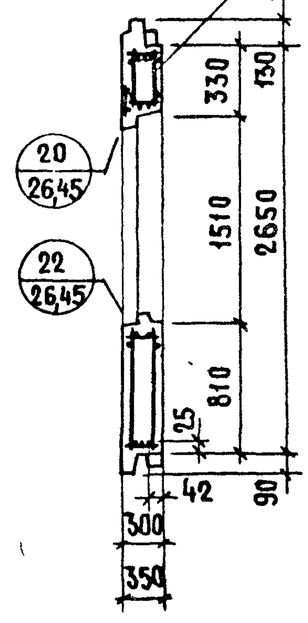


Вид с внутренней стороны



1-1

2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	$м^3$	3.172	3.704
Объем декоративного бетона	$м^3$	0322	0.322
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	4250	5900
	1500	6350	7300

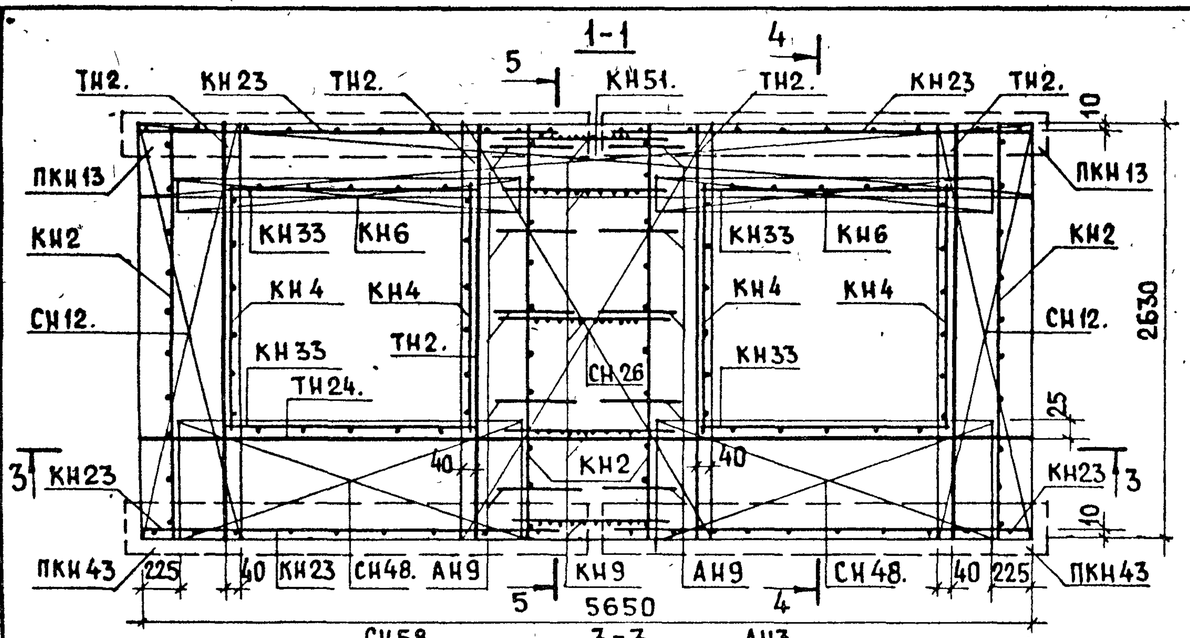
Арматурные блоки панелей см. на листах 2,3

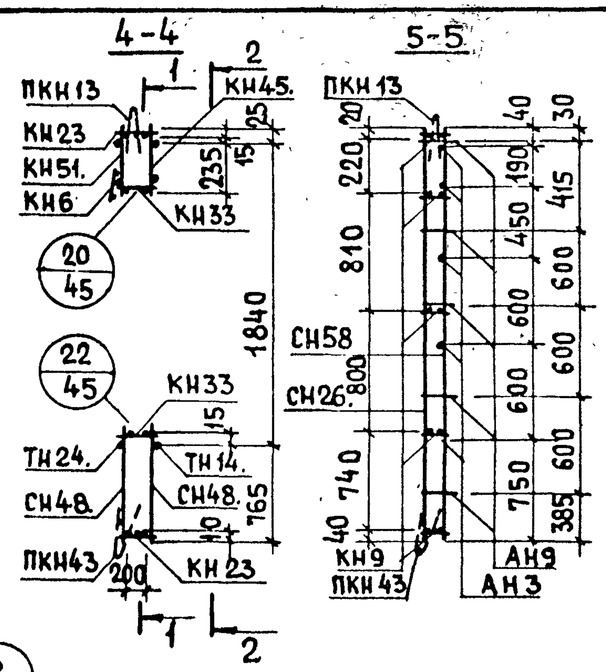
ЦНИИЭП жилища	Гл. инж. пр. Ю. Герман	Взамен	
	Вед. инж. М. Шатинская	Проверил М. Шатинская	
	Ст. инжен. А. Голубева	Вед. инж.	

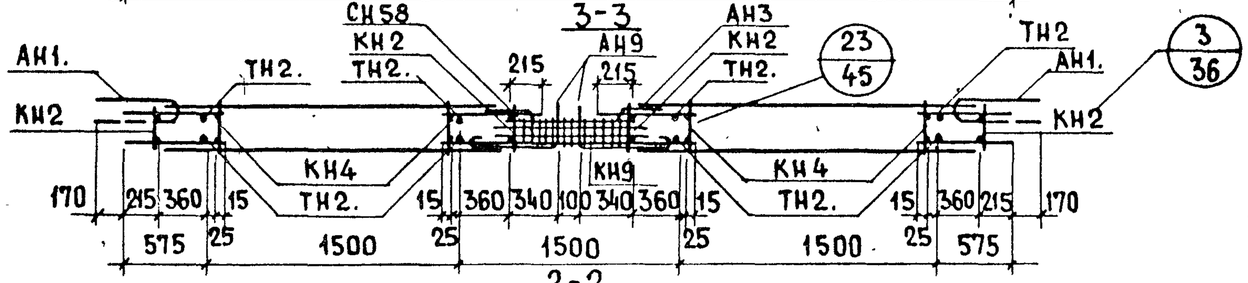
ТК 1979

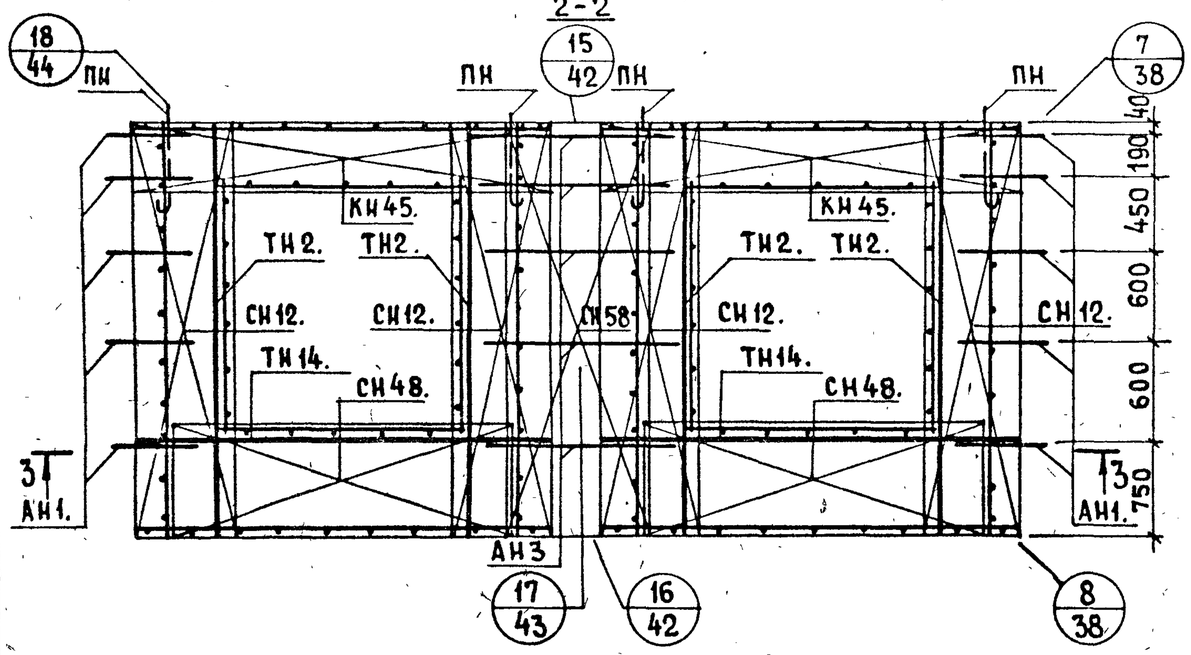
Панели С-НР1-60.29.3-3+3-2, С-НР1-60.29.35-3+3-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-2
Лист 1









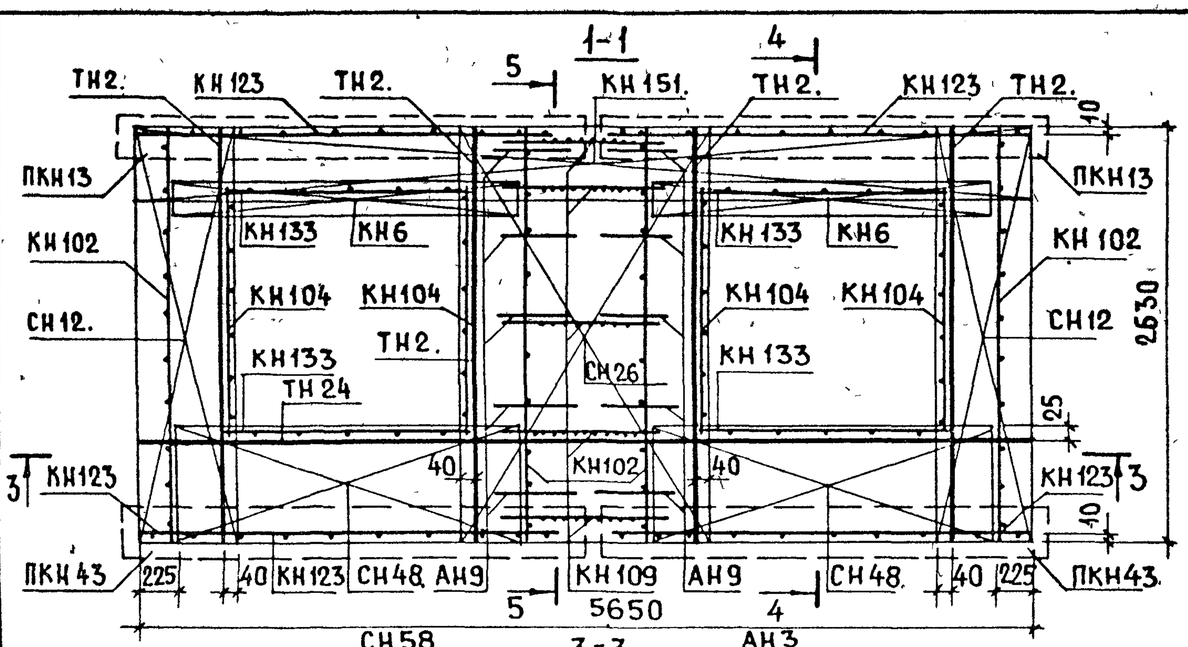
Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	4	1	КН51.	1				
КН23	4	2	СН12.	2				
КН33	4	3	СН26.	1				
КН4	4	1	СН12.	4				
КН6	2	1	СН48.	2				
ПКН13	2	4	СН48.	2				
ПКН43	2	5	АН1.	10	35			
КН9	5	1	ПН	4	35			
СН58	1	34	ТН2.	4	39			
АН3	5	35	ТН2.	4	39			
АН9	10	39	ТН24.	1	40			
КН45.	2		ТН14	2	40			

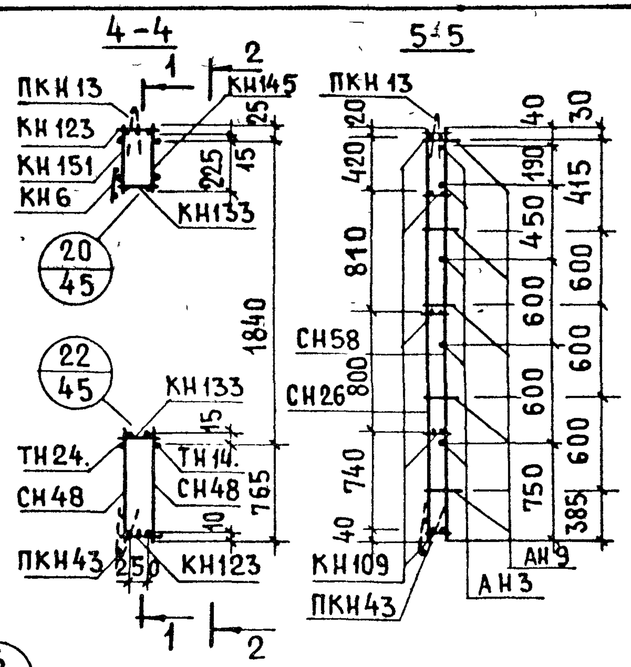
ТК 1979

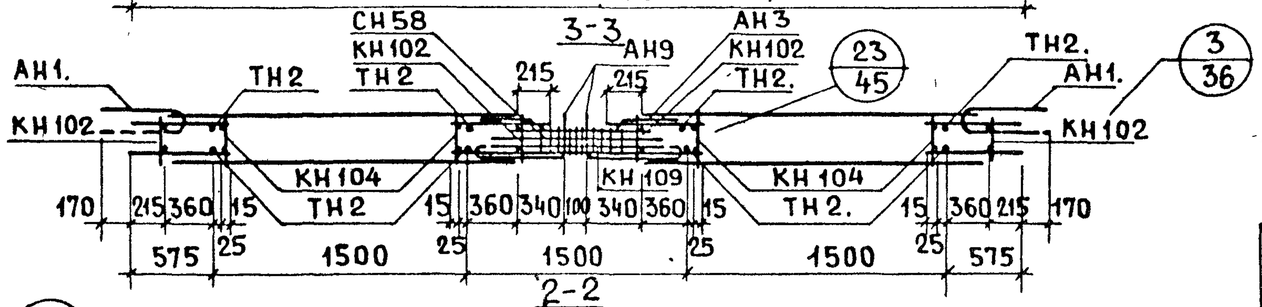
Арматурный блок АНР1-60.29.3-3+3-2

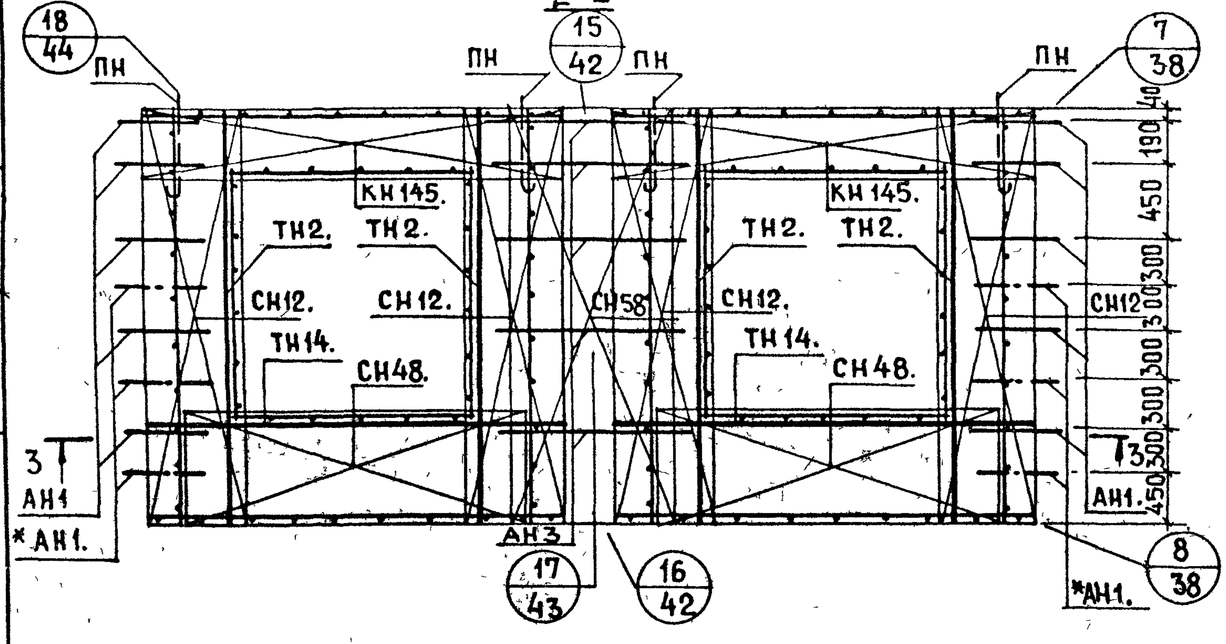
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-2
Лист 2

Инженерные сети жилища
Ст. инженер А. Голубева
Вед. инж. М. Шатинский









* 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	КН151	1				
КН123	4	2	СН12	2				
КН133	4	3	СН26	1				
КН104	4	1	СН12	4				
КН6	2	1	СН48.	2				
ПКН13	2	4	СН48	2				
ПКН43	2	5	АН1.		40			
КН109	5	1	ПН	4	40			
СН58	1	39	ТН2.	4	44			
АН3	5	40	ТН2.	4	44			
АН9	10	44	ТН24.	1	45			
КН145	2		ТН14	2	45			

ТК 1979

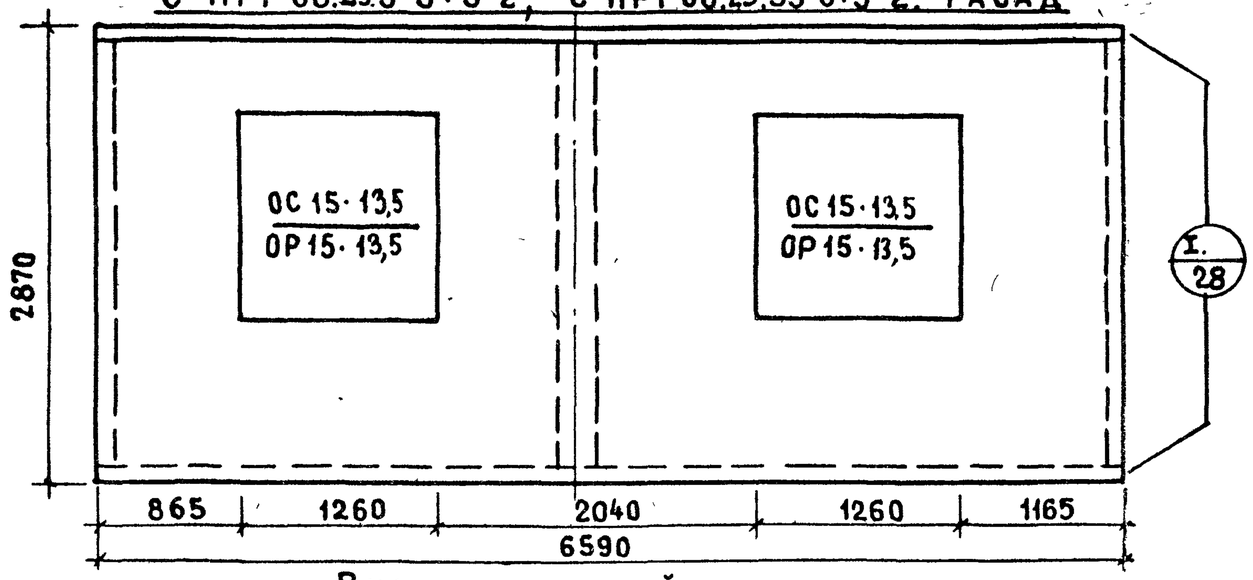
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР1-60.29.35-3+3-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-2
Лист 3

ЦНИИЭП жилища

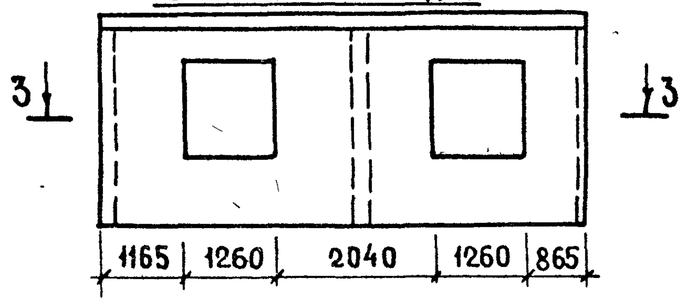
Взамен № | Проверил М. Шатинская | Вед. инж. | Ю. Герман | Н. Шатинская | А. Голубева | Гл. инж. пр. | Гл. инж. | Ст. инженер

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

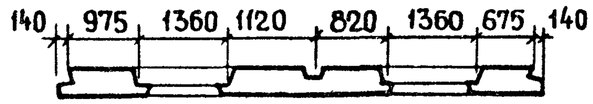


С-НР1-66.29.3-3+3-3; С-НР1-66.29.35-3+3-3

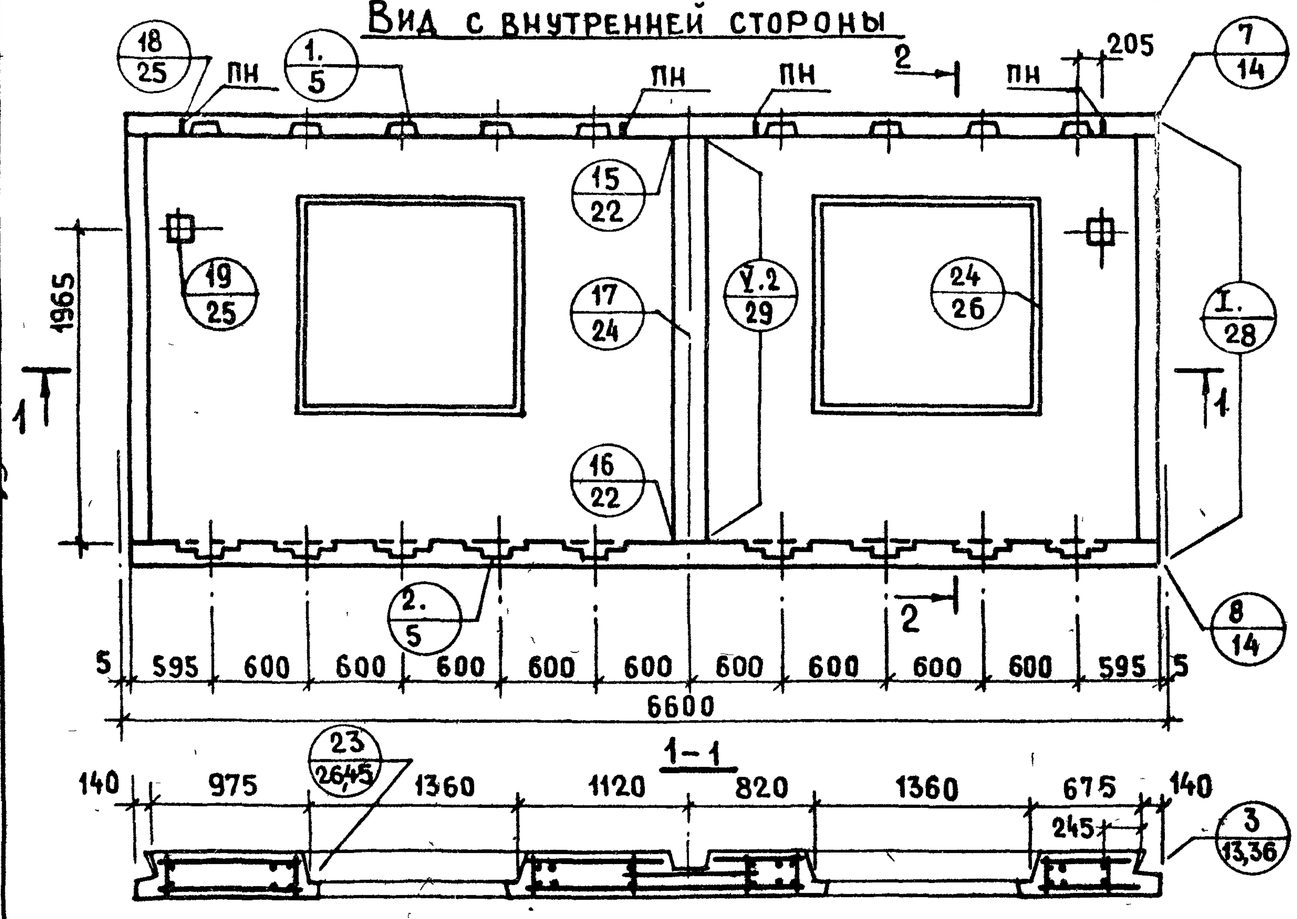
СХЕМА ФАСАДА



3-3

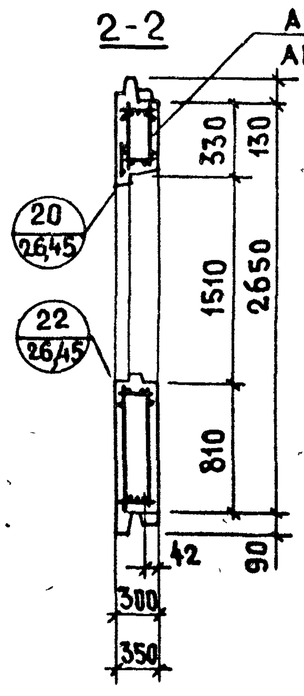


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



1-1

2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	$м^3$	3.622	4.234
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.365	0.365
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	4850	5500
	1500	5850	7350*

Масса, обозначенная * определена при легком бетоне с объемной массой 1300 кг/$м^3$

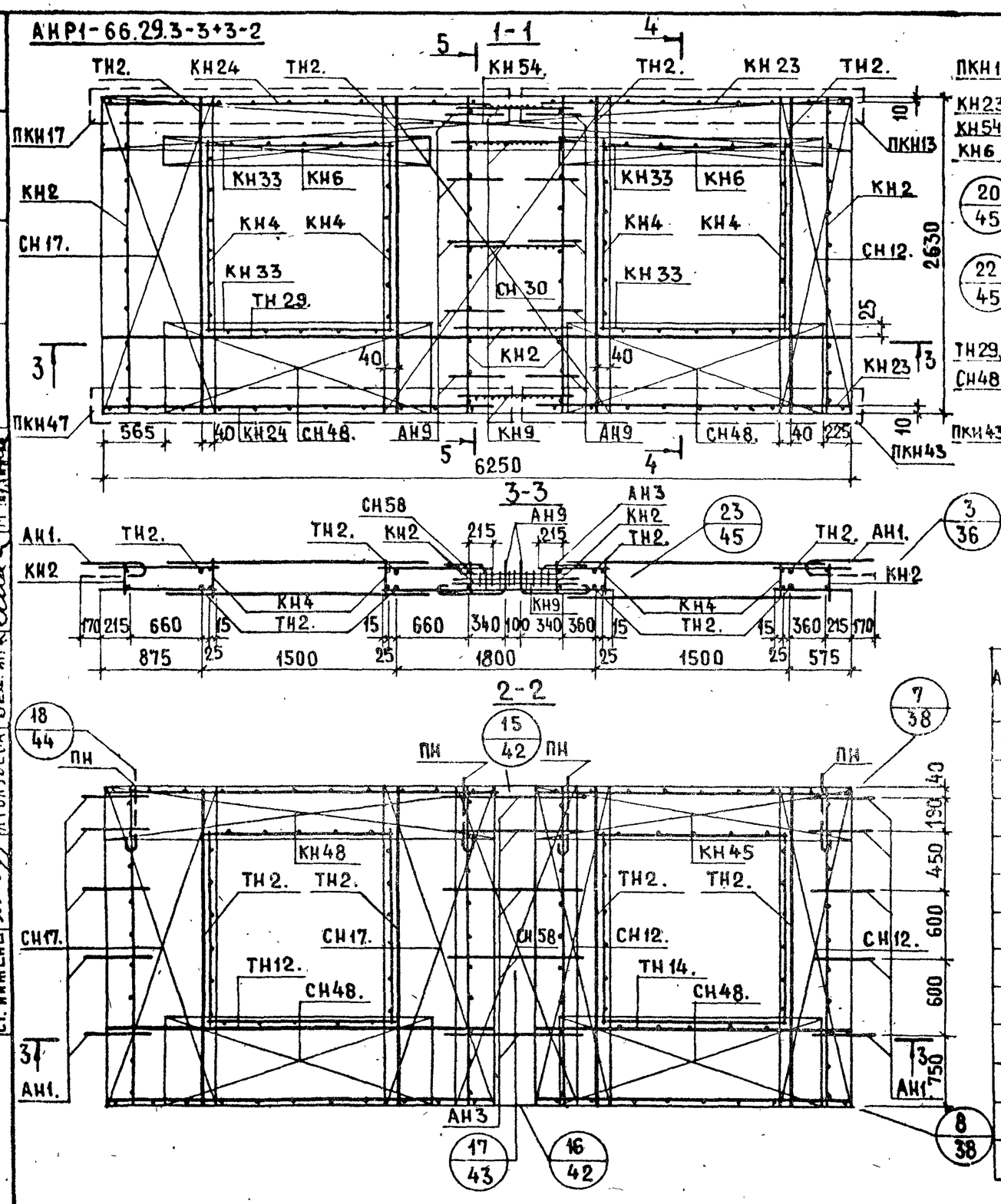
Арматурные блоки панелей см. на листах 5, 6.

ТК 1979	Панели С-НР1-66.29.3-3+3-2, С-НР1-66.29.3-3+3-3, С-НР1-66.29.35-3+3-2, С-НР1-66.29.35-3+3-3	Серия 1.132.1-12с	
		Выпуск 1-2	Лист 4

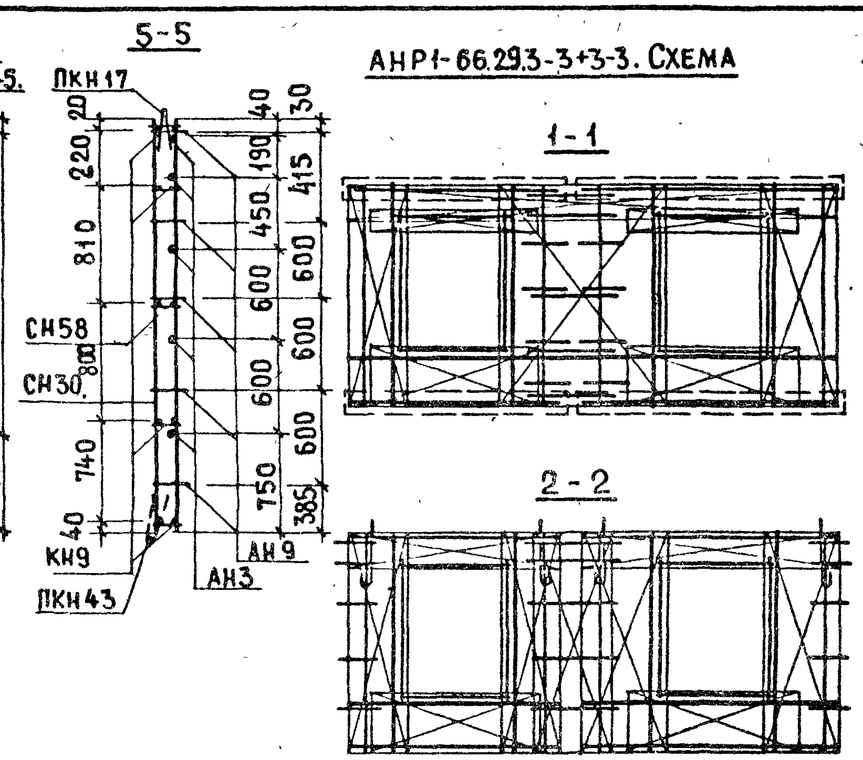
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ст. инж. | Инж. | А. Голубева | Инж. | Инж. | Инж. | Чышкина

АНР1-66.29.3-3+3-2



АНР1-66.29.3-3+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.	10	35
КН23	2	2	АН9	10	39	ПН	4	35
КН24	2	2	КН45.	1		ТН2.	4	39
КН33	4	3	КН48.	1		ТН2.	4	39
КН4	4	1	КН54.	1		ТН14.	1	40
КН6	2	1	СН12.	1		ТН19.	1	40
ПКН17	1	4	СН17.	1		ТН29.	1	40
ПКН47	1	5	СН30.	1				
ПКН13	1	4	СН17.	2				
ПКН43	1	5	СН12.	2				
КН9	5	1	СН48.	2				
СН58	1	34	СН48.	2				

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ М. ЛЕРМАН
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА Н. ШАТИНСКАЯ
ВЕД. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА
СТ. ИНЖЕНЕР В. ЕД. ИНЖ.

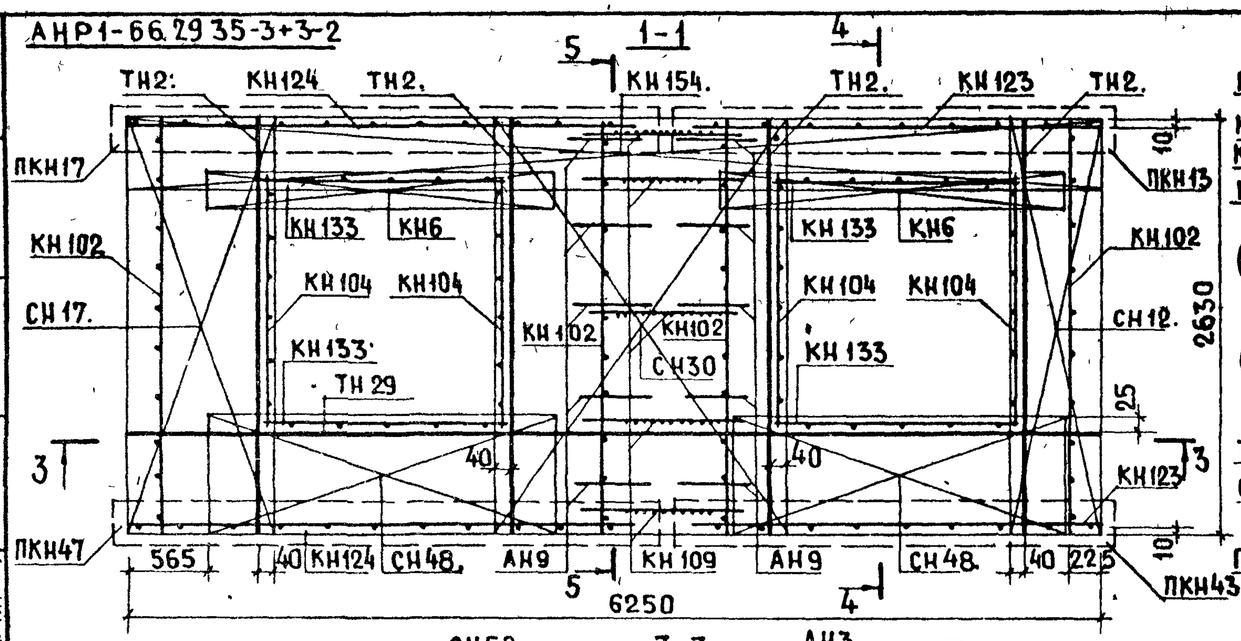
ЖИЛИЩА

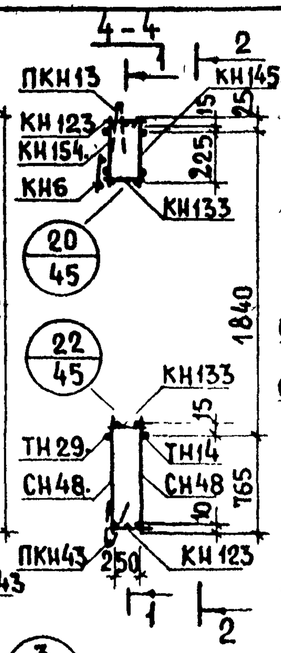
ТК 1979

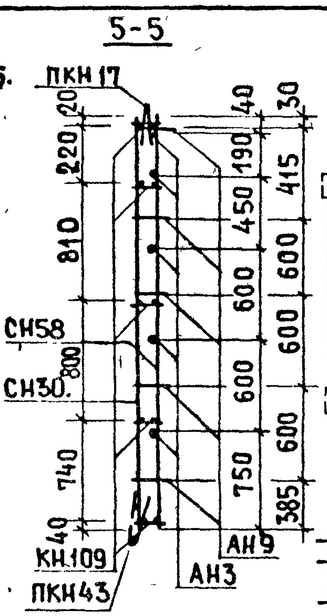
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.29.3-3+3-2 И АНР1-66.29.3-3+3-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-2
ЛИСТ 5

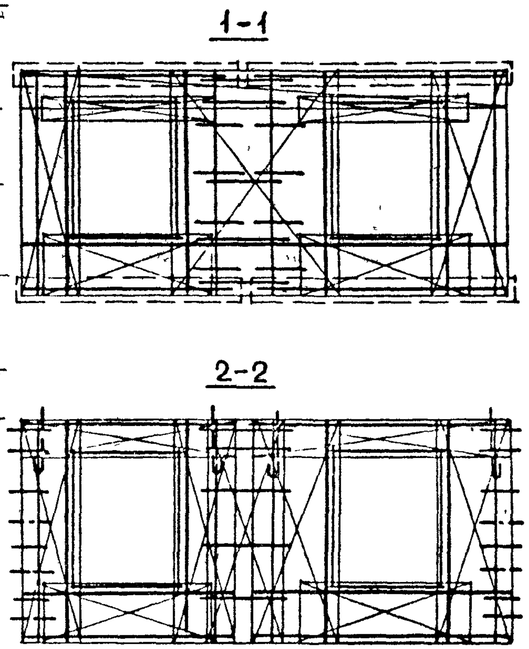
АНР1-66.2935-3+3-2

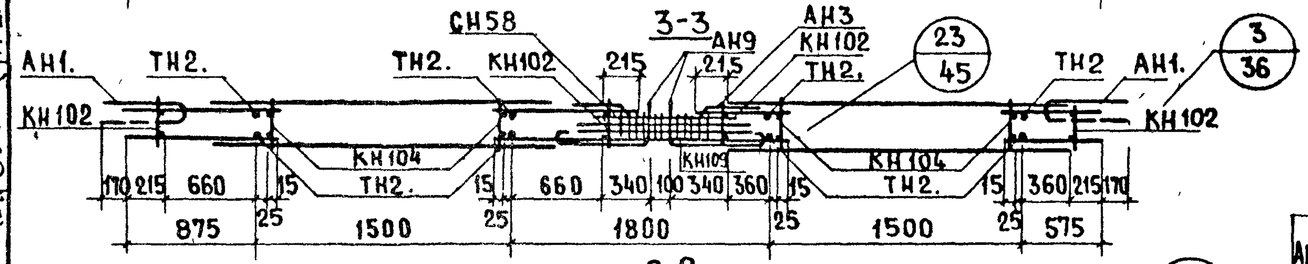


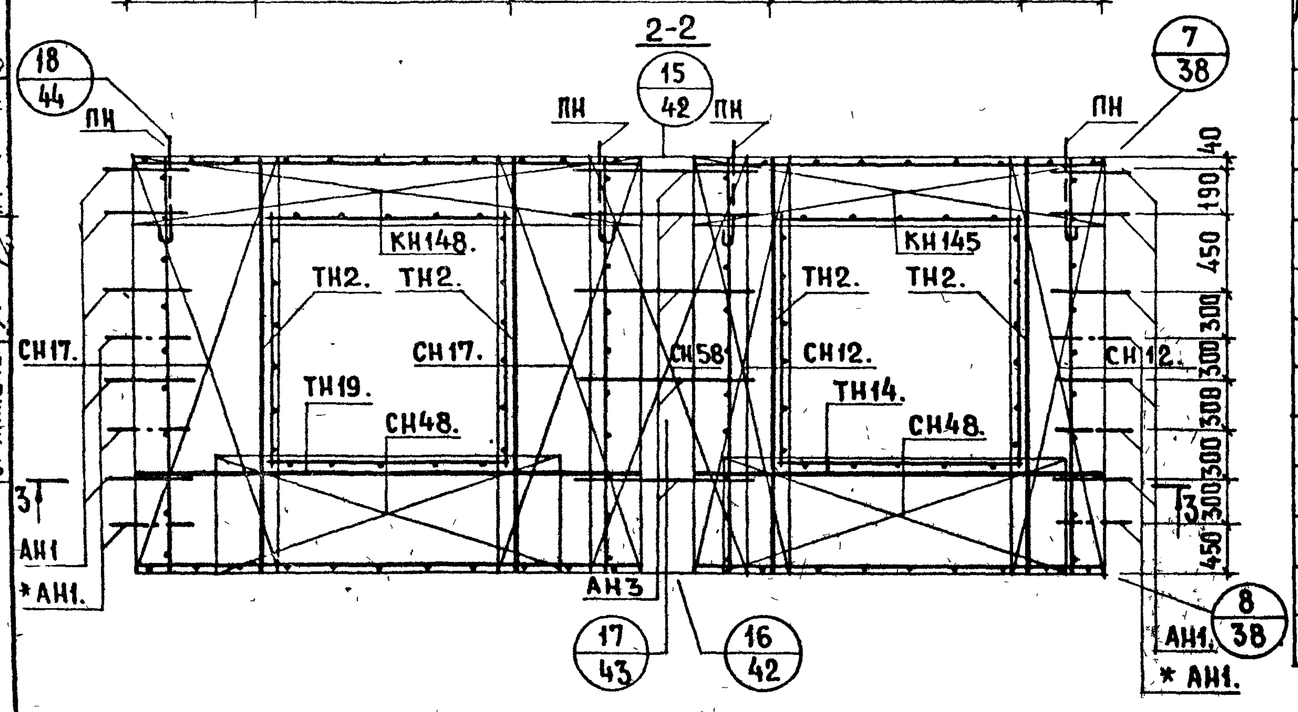




АНР1-66.2935-3+3-3 Схема







* 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	АН3	5	40	АН1.		40
КН123	2	2	АН9	10	44	ПН	4	40
КН124	2	2	КН145.	1		ТН2.	4	44
КН133	4	3	КН148	1		ТН2.	4	44
КН104	4	1	КН154.	1		ТН14.	1	45
КН6	2	1	СН12.	1		ТН19.	1	45
ПКН17	1	4	СН17.	1		ТН29	1	45
ПКН13	1	4	СН30.	1				
ПКН47	1	5	СН17.	2				
ПКН43	1	5	СН12.	2				
КН109	5	1	СН48.	2				
СН58	1	39	СН48.	2				

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. проекта	М. Шатинская	
Гл. инж.		
Вед. инж.	А. Голубева	
Ст. инженер		
Проверил	М. Шатинская	
Вед. инж.		

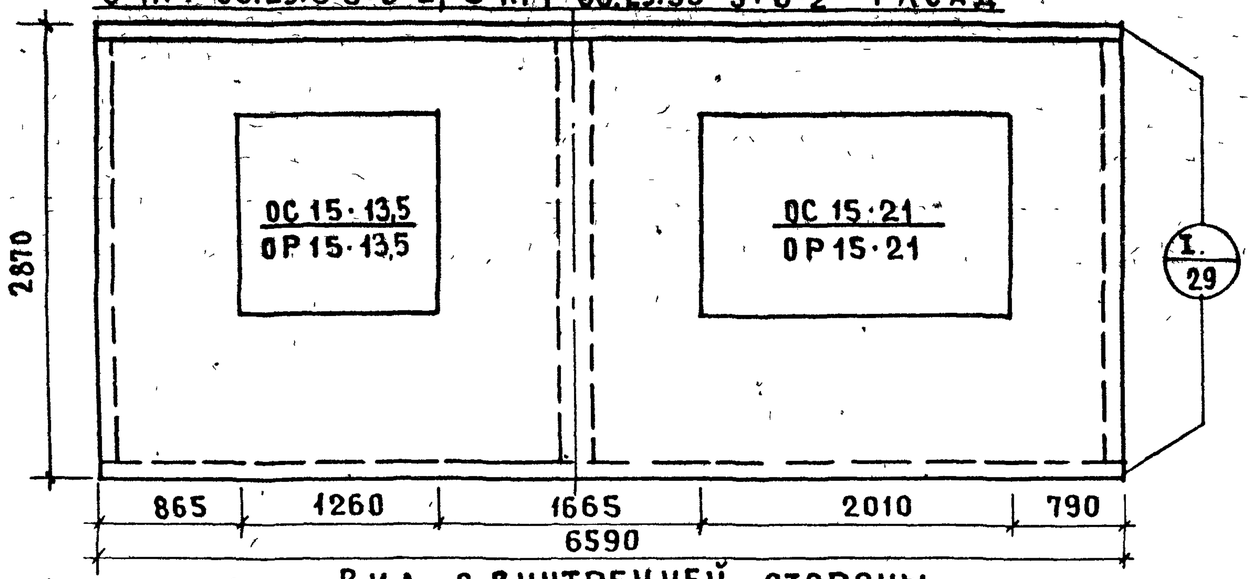
ТК 1979

Арматурные блоки АНР1-66.29.35-3+3-2 и АНР1-66.29.35-3+3-3

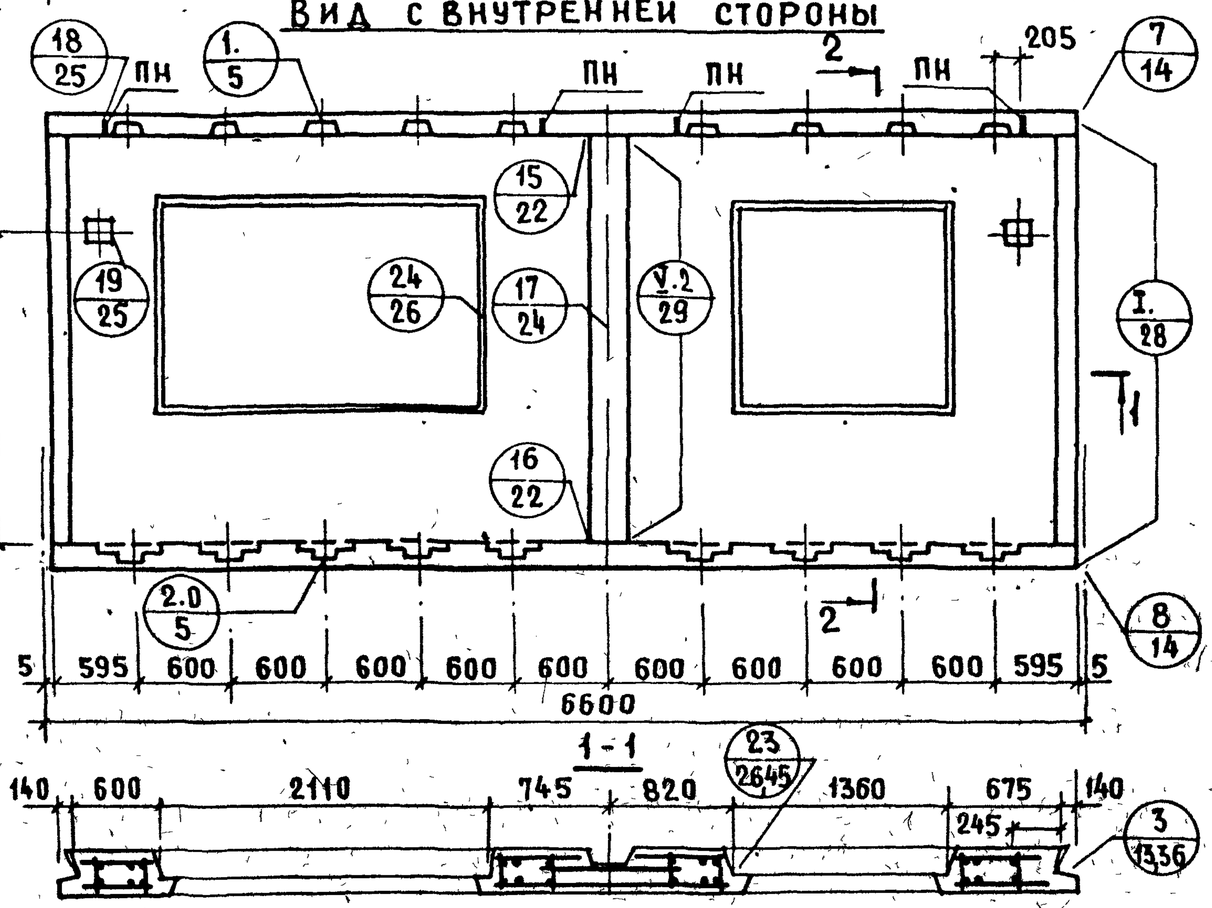
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-2
Лист 6

18607 15

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

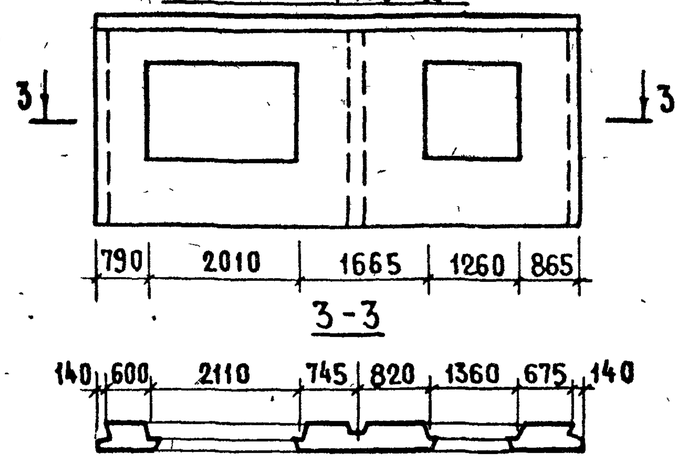


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

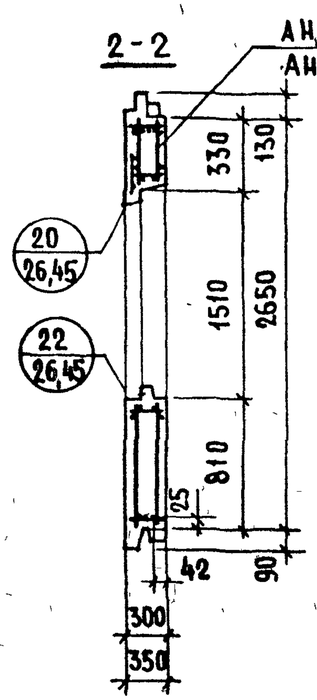


С-НР1-66.29.3-6+3-3; С-НР1-66-29.35-6+3-3

Схема фасада



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.319	3.870
Объем декоративного бетона	м³	0.359	0.359
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4550	5150
	1500	6750	7500*

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

Арматурные блоки панелей см. на листах 8, 9

ГИП	Ю. Герман		
Гл. инж. пр.	М. Шатинская		
Вед. инж.	А. Голубева		
Ст. инженер			
Проверил	М. Шатинская		
Взамен №			

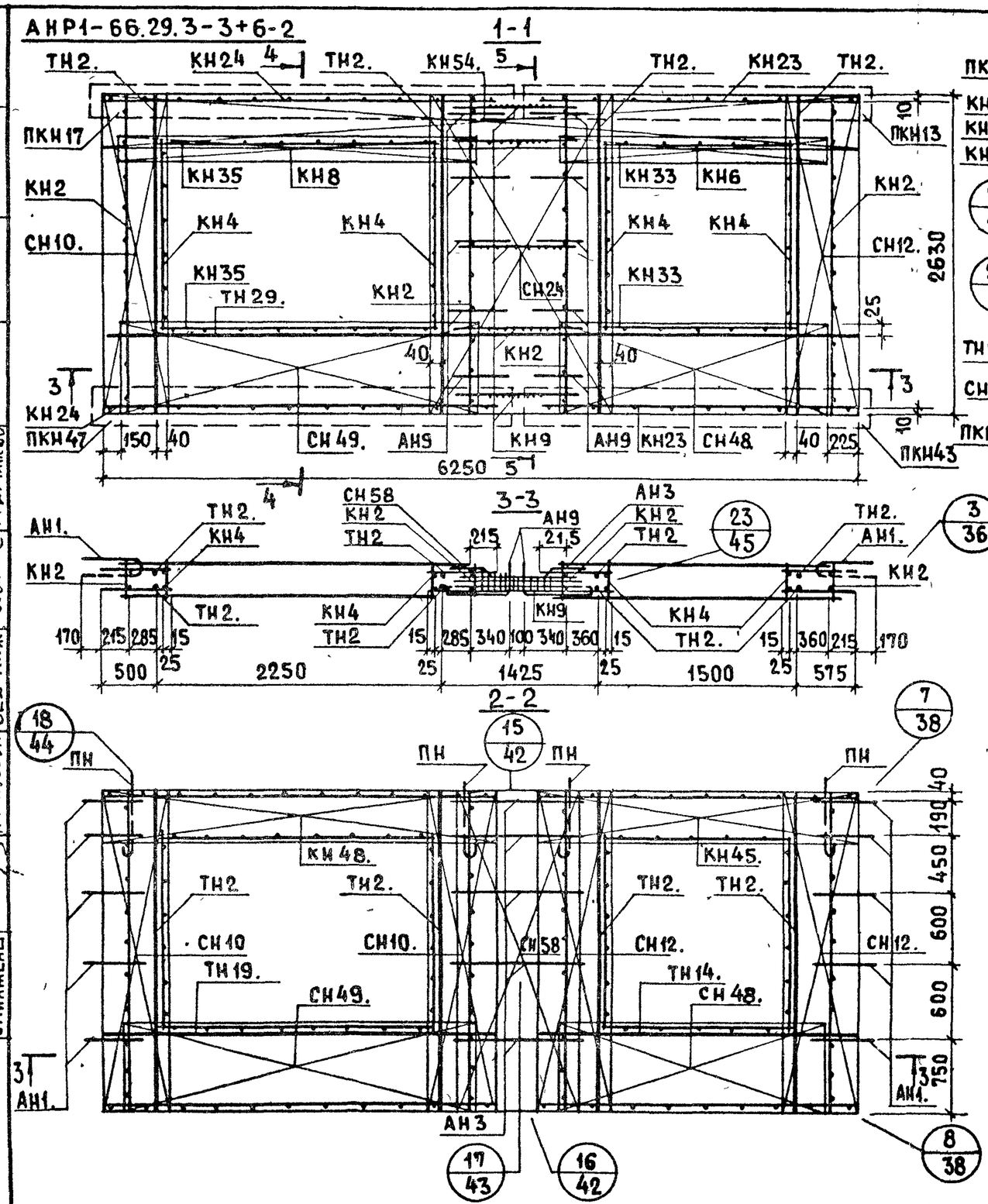
ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

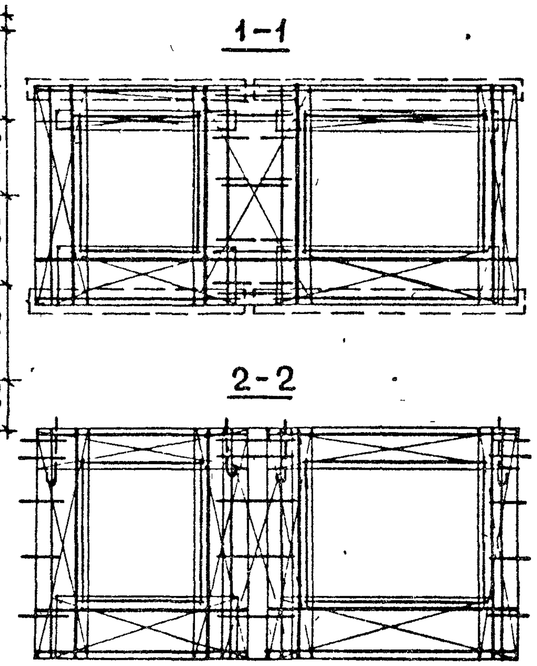
Панели С-НР1-66.29.3-3+6-2, С-НР1-66.29.3-6+3-3; С-НР1-66.29.35-3+6-2; С-НР1-66.29.35-6+3-3

Серия 1.132.1-12с	
Выпуск 1-2	Лист 7

АНР1-66.29.3-3+6-2



АНР1-66.29.3-6+3-3. СХЕМА



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

ТК 1979

Арматурные блоки АНР1-66.29.3-3+6-2 и АНР1-66.29.3-6+3-3

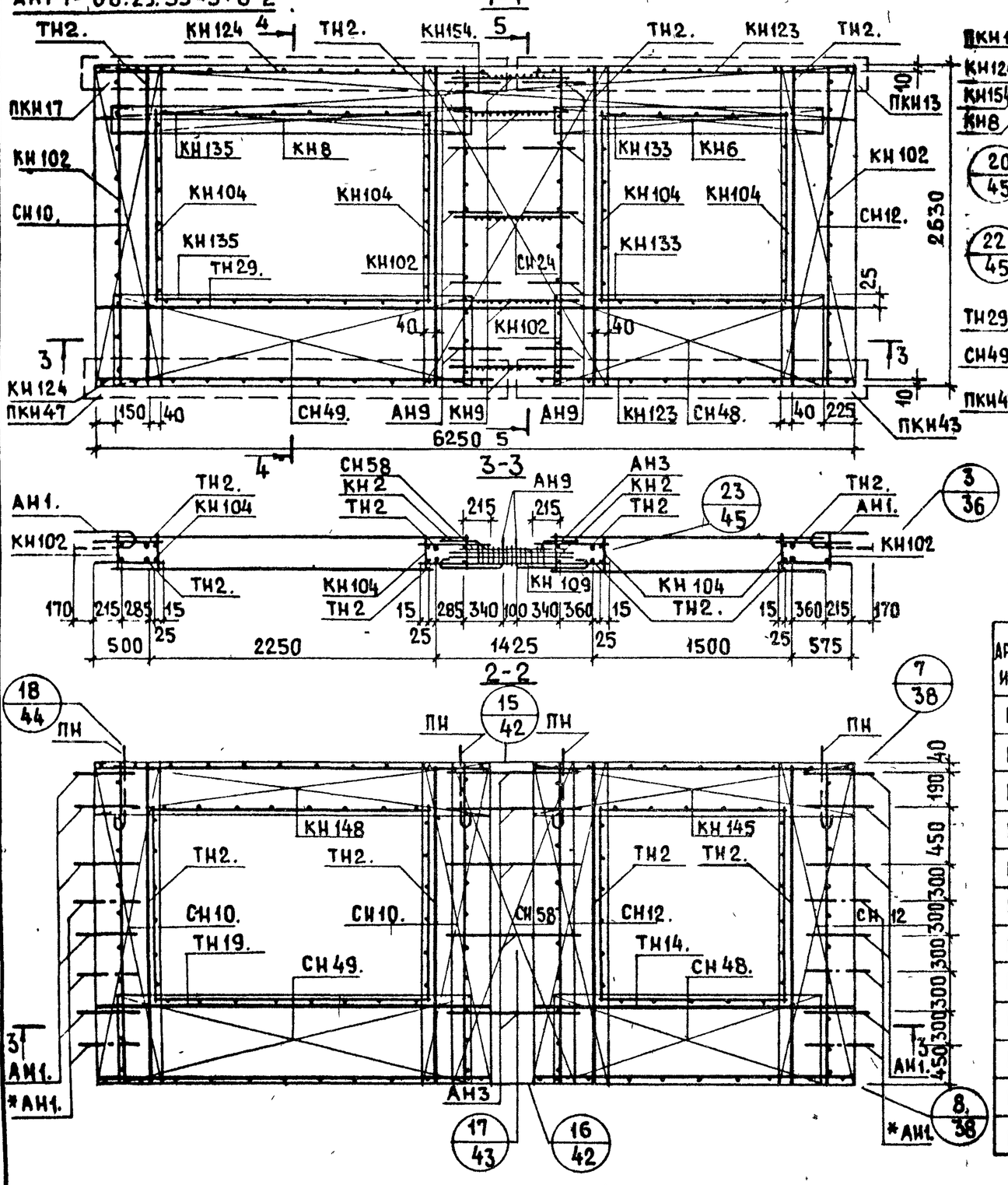
СЕРИЯ 1.132.1-12с

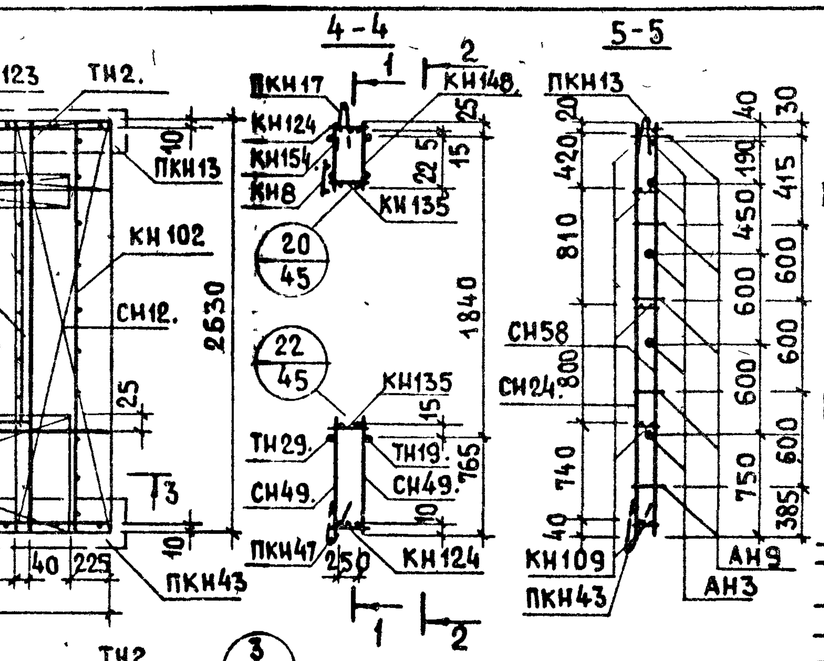
ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 8

ГИП М. Шапинская
Инж. В. Голубева
Ст. инженер

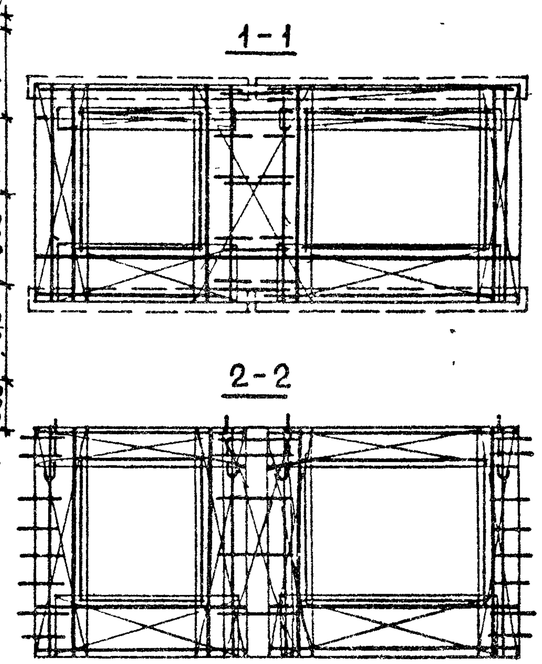
18607 17

АНР1-66.29.35-3+6-2





АНР1-66.29.35-6+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
КН102.	4	1	КН109	5	1	СН48		
КН123	2	2	СН58	1	39	СН48.	1	
КН124	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		ПН	4	40
КН6	1	1	КН154.	1		ТН2.	4	44
КН8	1	1	СН10.	1		ТН2.	4	44
ПКН13	1	4	СН12.	1		ТН14.	1	45
ПКН17	1	4	СН24.	1		ТН19.	1	45
ПКН43	1	5	СН10.	2		ТН29.	1	45
ПКН47	1	5	СН12.	2				

ГИПРОСЕЛЬСТРОЙ	Гл. инж. пр.	Ю. Герман	
	Вед. инж.	М. Шатинская	
	Ст. инженер	А. Голубева	
Проверил	Вед. инж.	М. Шатинская	

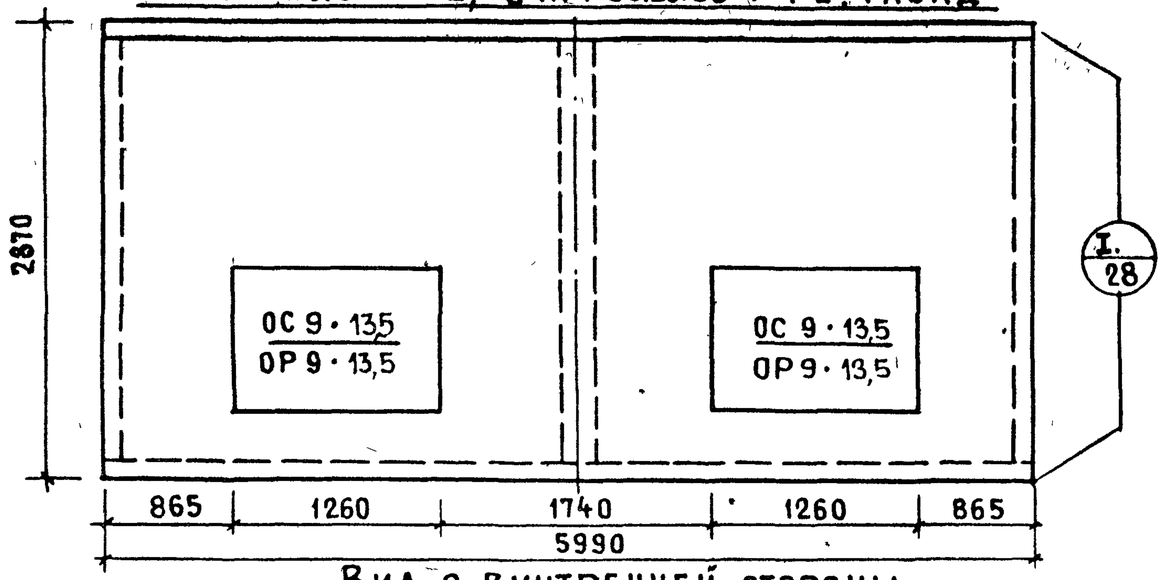
ТК 1979

Арматурные блоки АНР1-66.29.35-3+6-2 и АНР1-66.29.35-6+3-3

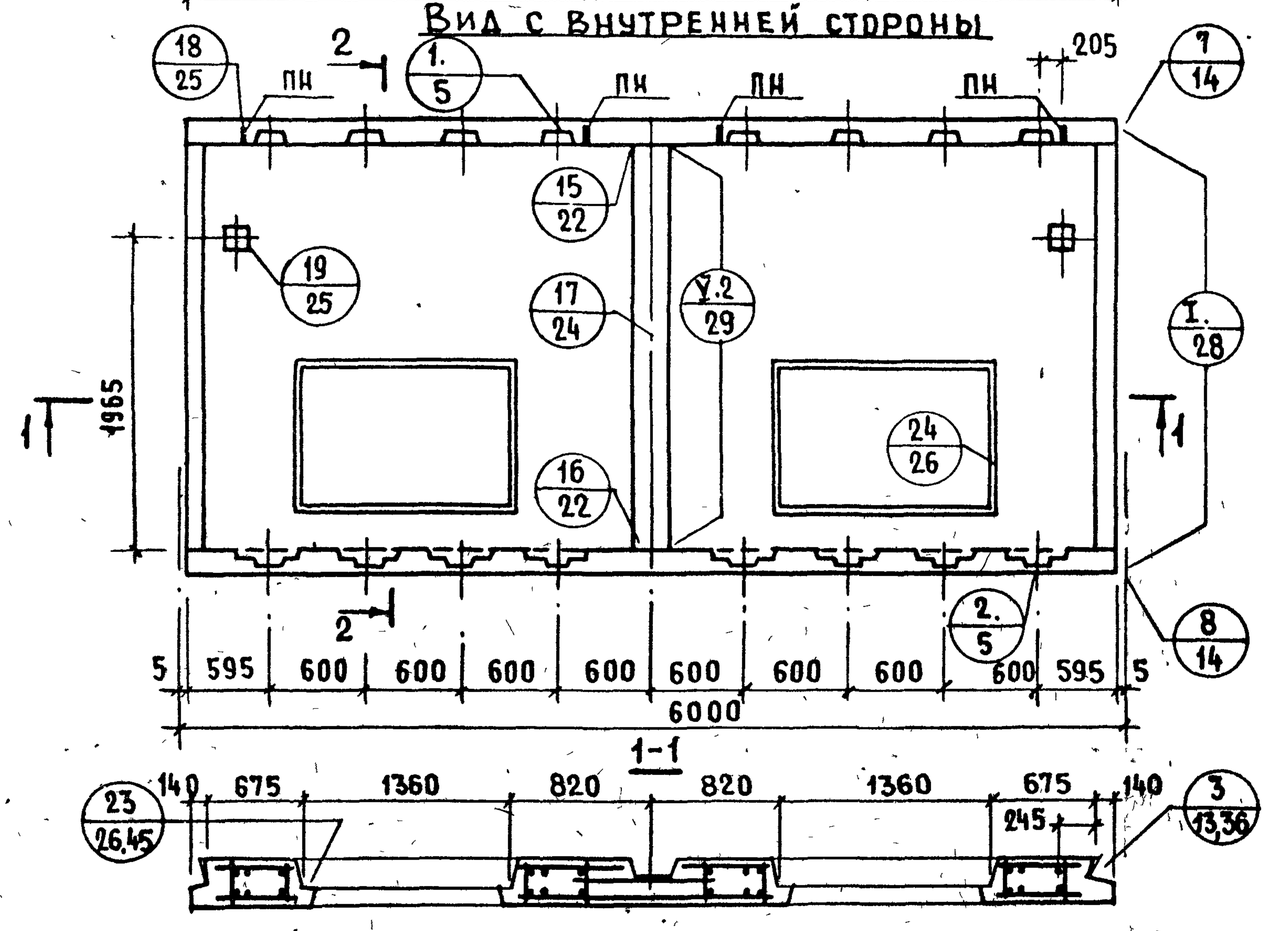
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-2
Лист 9

18607 18

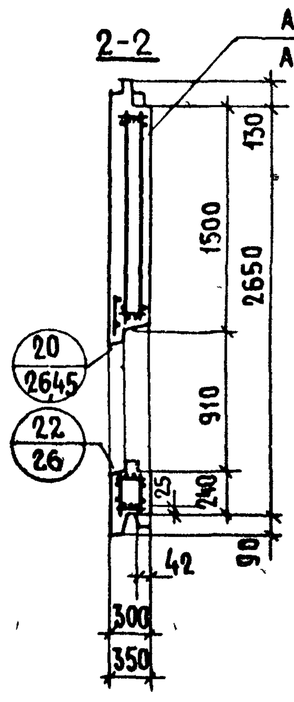
С-НР1-60.29.3-7+7-2; С-НР1-60.29.35-7+7-2. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

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

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

Арматурные блоки панелей см. на листах 11, 12

Гл. инж. проекта	М. Шатинская		
Нач. отд.	М. Шатинская		
Вед. инж.	А. Голубева		
Ст. инженер			
Вед. инж.			

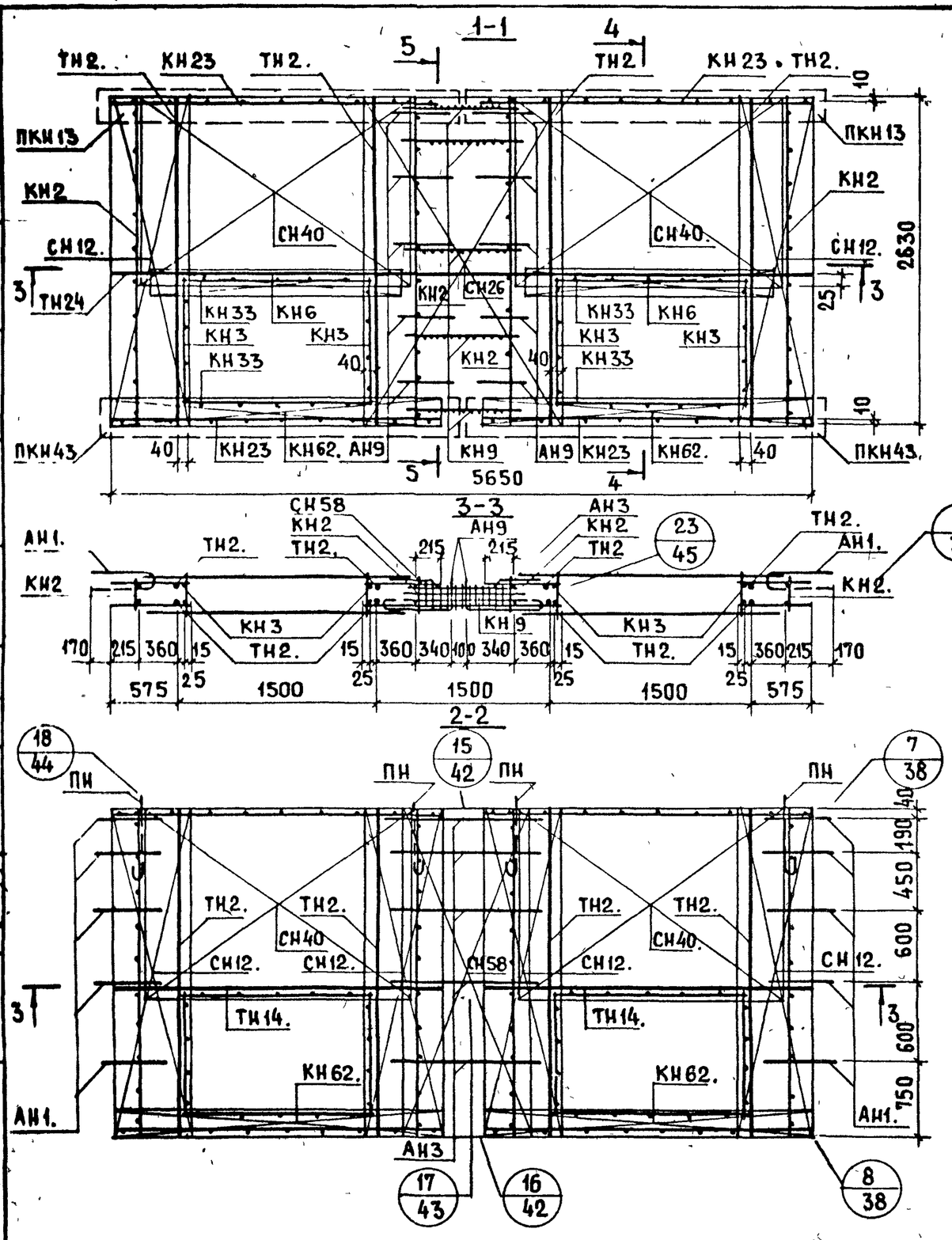
Взамен

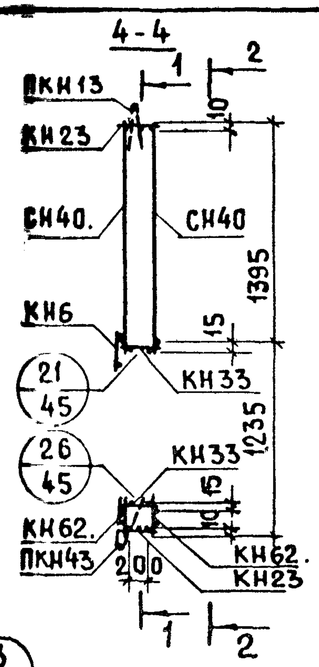
ЦНИИЭП жилища

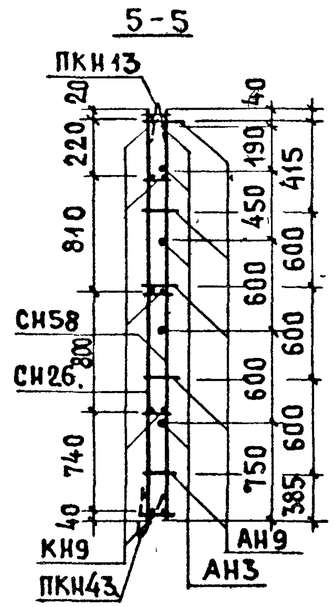
ТК 1979

Панели С-НР1-60.29.3-7+7-2, С-НР1-60.29.35-7+7-2

Серия 1.132.1-12с | Выпуск 1-2 | Лист 10







Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	4	1	КН62.	2	
КН23	4	2	СН12.	2	
КН33	4	3	СН26.	1	
КН3	4	1	СН12.	4	
КН6	2	1	СН40.	2	
ПКН13	2	4	СН40	2	
ПКН43	2	5	АН1.	10	35
КН9	5	1	ПН	4	35
СН58	1	34	ТН2	4	39
АН3	5	35	ТН2	4	39
АН9	10	39	ТН14.	2	40
КН62.	2		ТН24.	1	40

ТК 1979

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АИР1-60.29.3-7+7-2

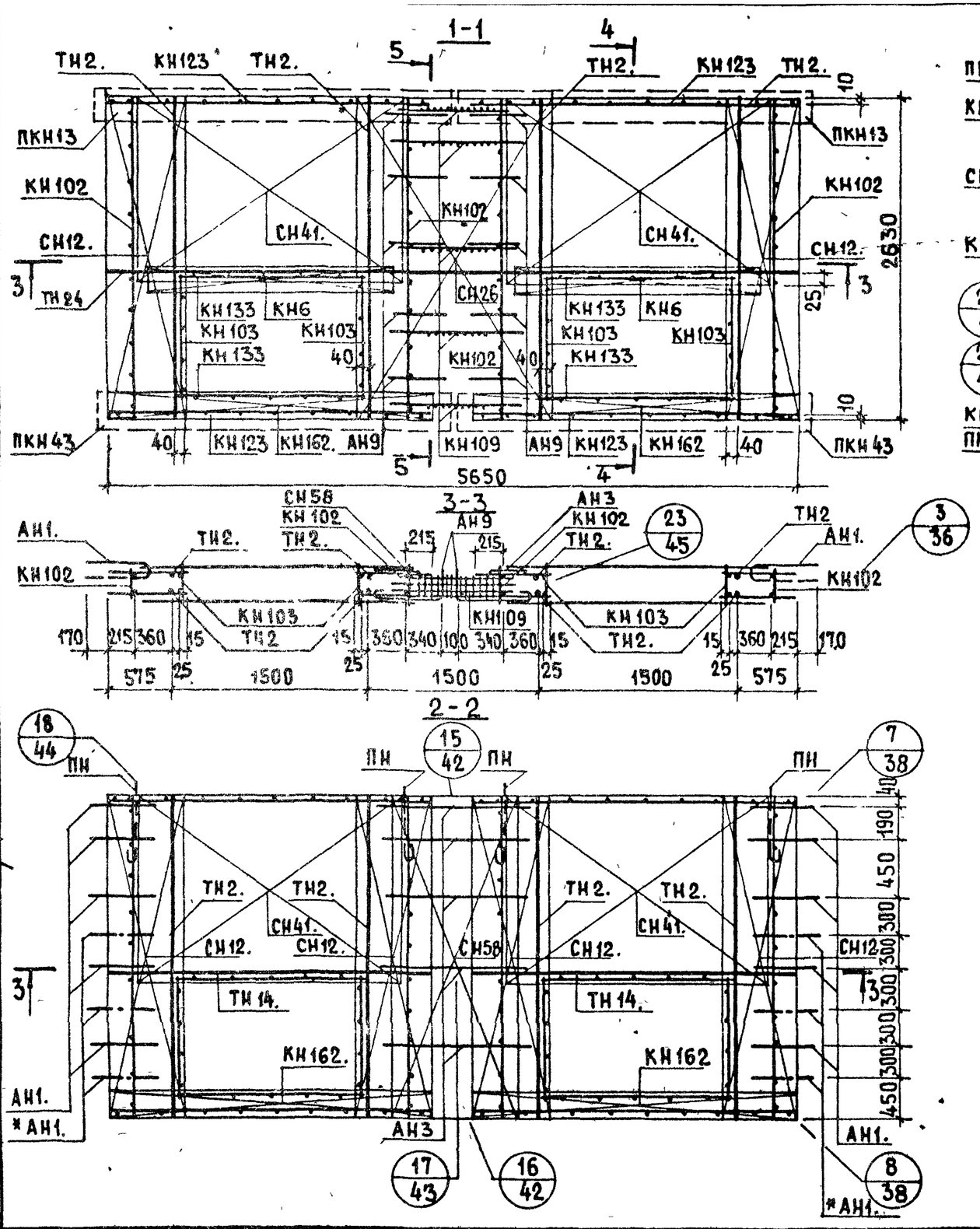
СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 11

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ПРОВЕРИЛ Ю.ГЕРМАН
Гл. инж. пр. М.ШАГИНСКАЯ
Вед. инж. А.ГУСЕВА
Ст. инженер

ВЗАМЕН

18607 20



* см пояснительную записку лист 2п, пункт 4

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	4	1	КН162.	2	
КН123	4	2	СН12.	2	
КН133	4	3	СН26.	1	
КН103	4	1	СН12.	4	
КН6	2	1	СН41.	2	
ПКН13	2	4	СН41.	2	
ПКН43	2	5	АН1.		40
КН109	5	1	ПН	4	40
СН58	1	39	ТН2.	4	44
АН3	5	40	ТН2.	4	44
АН9	10	44	ТН14.	2	45
КН162.	2		ТН24.	1	45

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ М. ШАПИНСКАЯ

ГЛ. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН
ВЕД. ИНЖЕН. М. ШАТИНСКАЯ
СТ. ИНЖЕН. А. ГОЛУБЕВА
ВСД. ИНЖ.

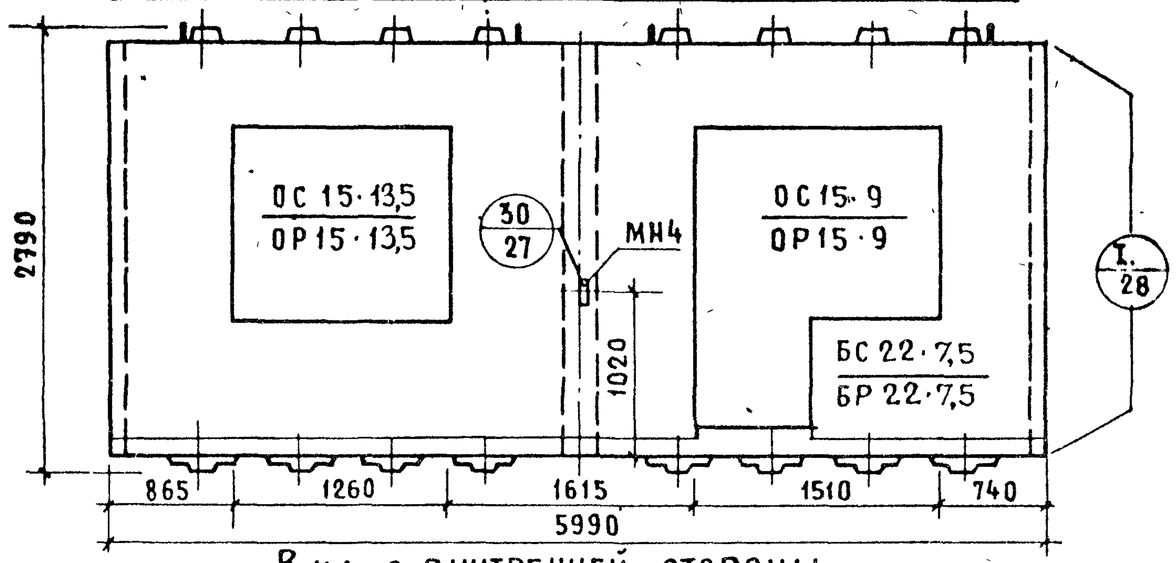
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК 1979

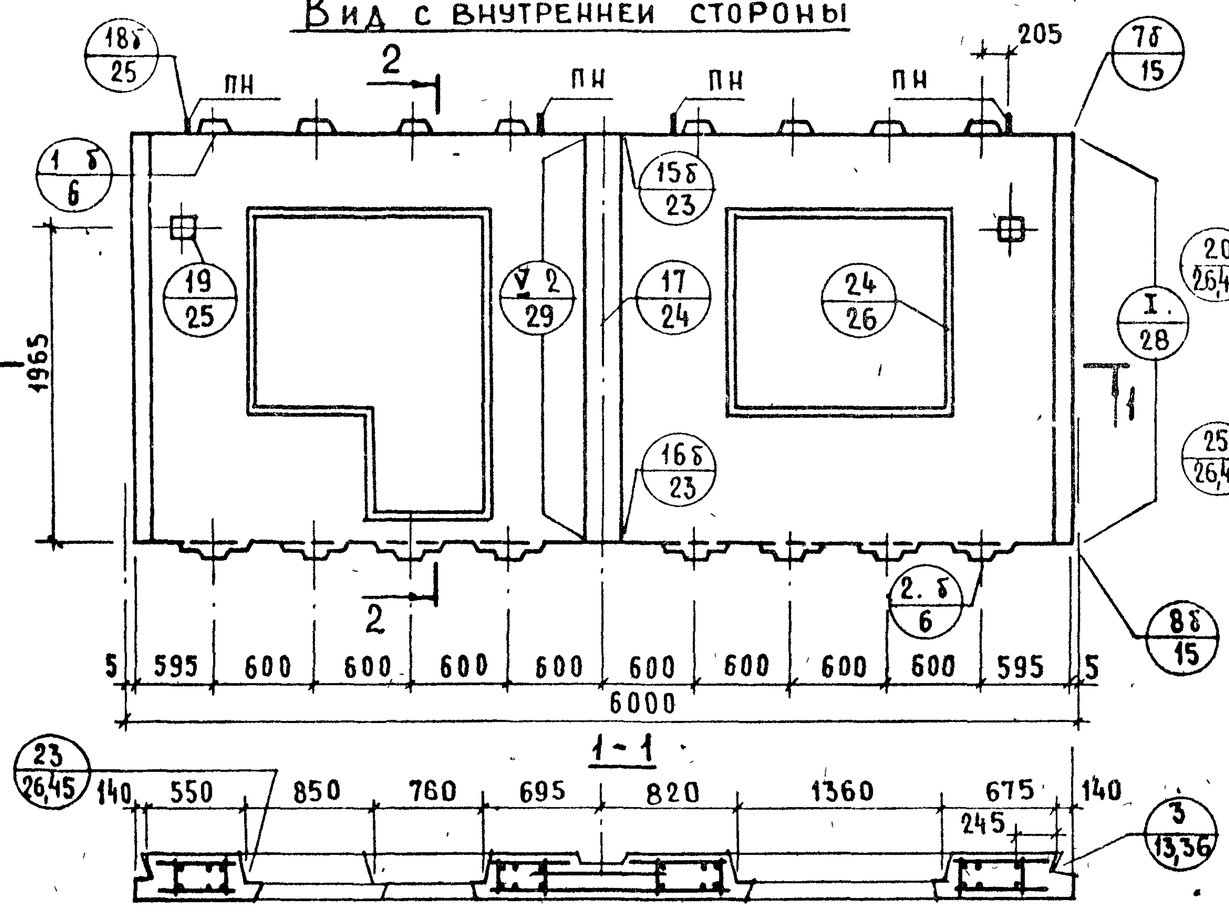
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР1-60.29.35-7+7-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-2
ЛИСТ 12

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



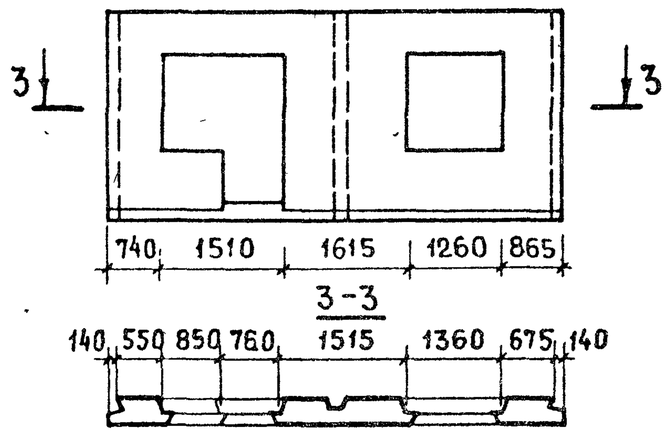
Вид с внутренней стороны



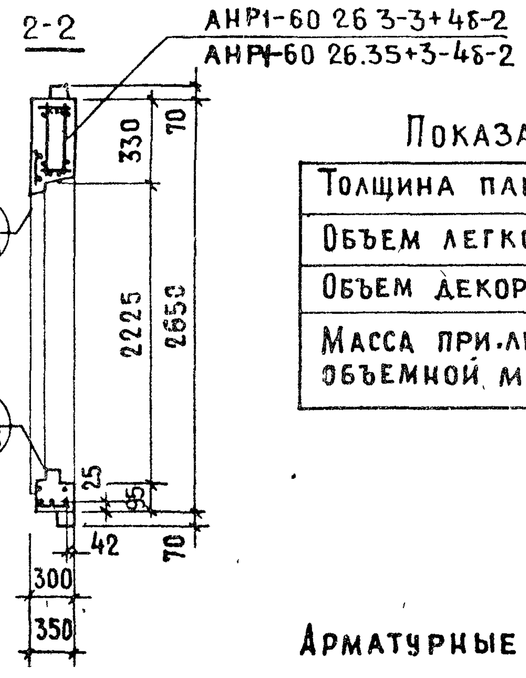
1-1

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

Схема фасада



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	$м^3$	2.811	3.404
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.280	0.280
Масса при легком бетоне с объемной массой $кг/м^3$ в кг	900	3850	4550
	1500	5750	6800

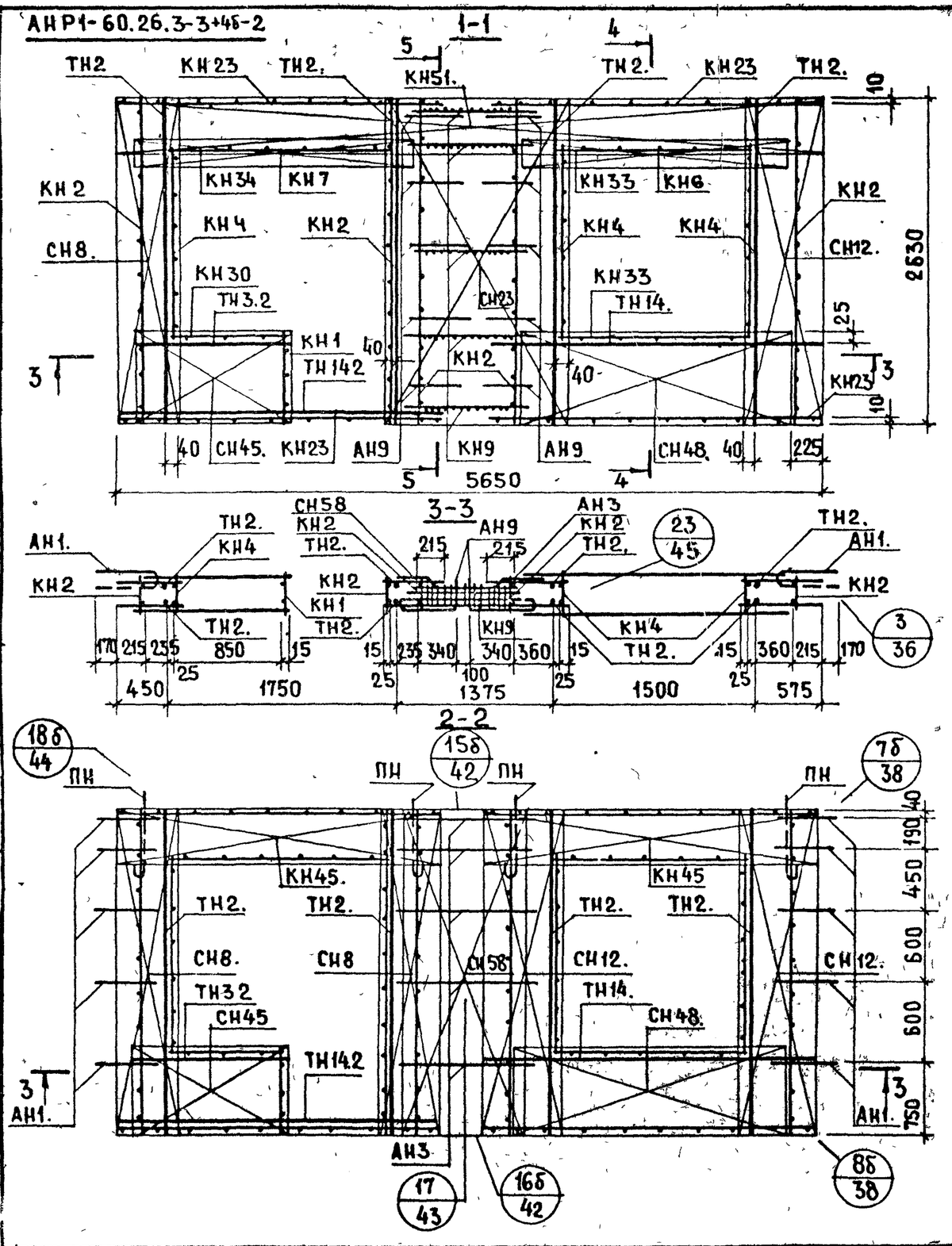
Арматурные блоки панелей см. на листах 14, 15

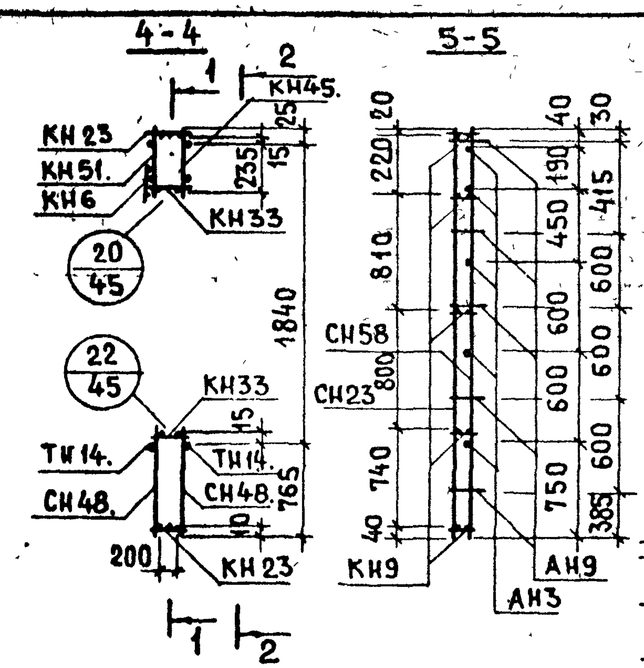
ТК 1979	Панели С-НР1-60.26.3-3+4б-2, С-НР1-60.26.3-4бл+3-2; С-НР1-60.26.35+3-4б-2; С-НР1-60.26.35-4бл+3-2	Серия 1.132.1-12г	
		Выпуск 1-2	Лист 13

ЦНИИЭП жилища

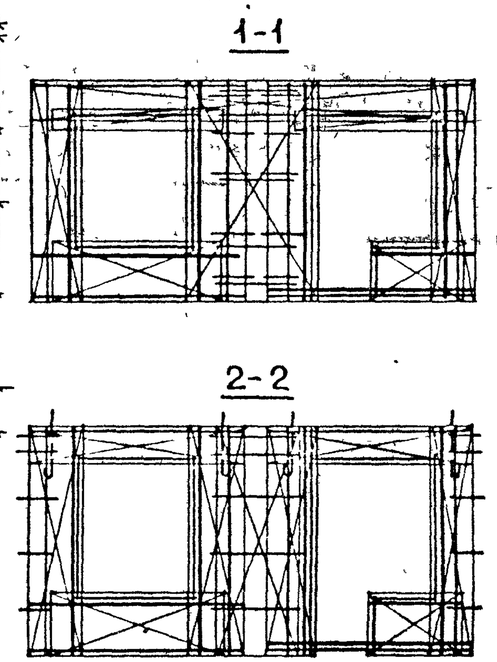
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Вед. инженер М. Шатинская
Ст. инженер А. Голубева
Проверил Н. Шарапова
Взамен

АНР1-60.26.3-3+4б-2





АНР1л-60.26.3-4бл+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	АН9	10	39	СН45.	2	
КН23	4	2	ТН32	2	39	АН1.	10	35
КН33	2	3	ТН142	2	40	ПН	4	35
КН34	1	3	КН45.	2		ТН2.	4	39
КН30	1	3	КН51.	1		ТН2.	4	39
КН4	3	1	СН8.	1		ТН14.	1	40
КН1	1	1	СН12.	1		ТН14.	1	40
КН6	1	1	СН23.	1				
КН7	1	1	СН8.	2				
КН9	5	1	СН12.	2				
СН58	1	34	СН48.	1				
АН3	5	35	СН48.	1				

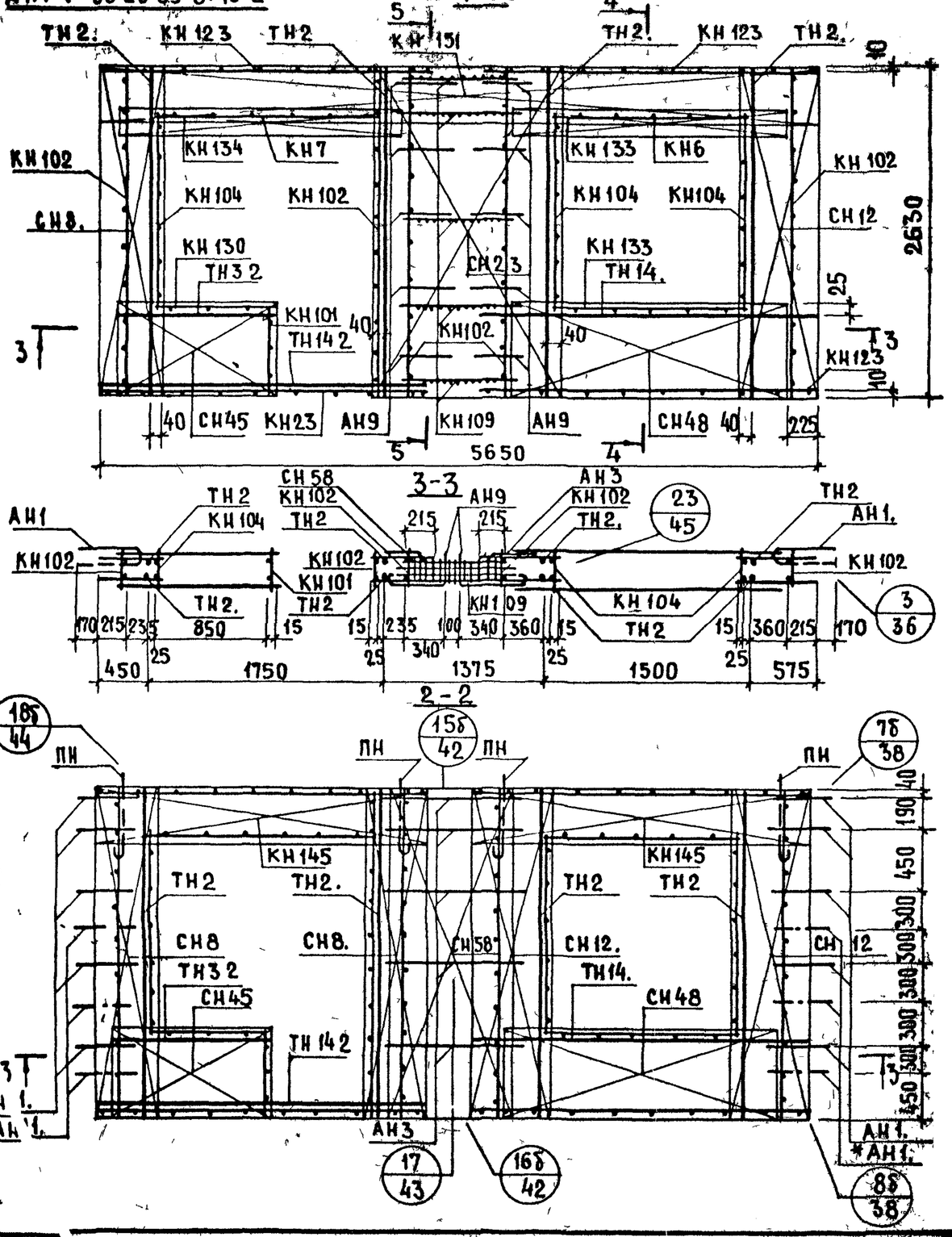
ТК 1979

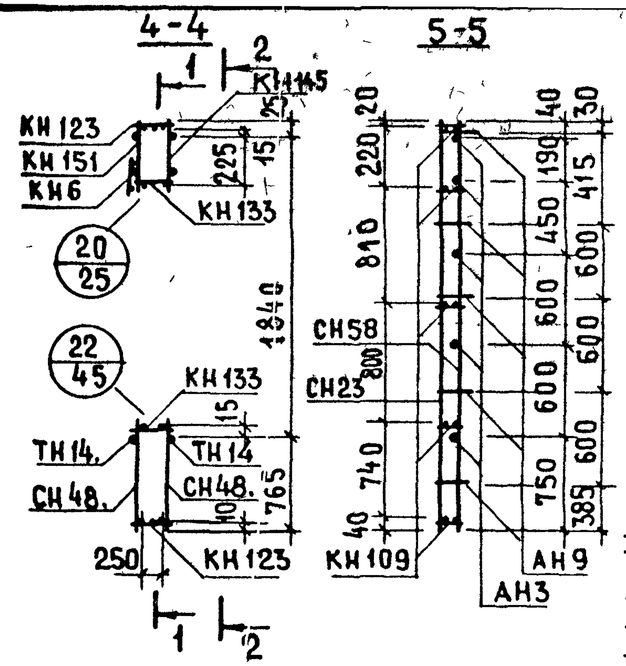
Арматурные блоки АНР1-60.26.3-3+4б-2 и АНР1л-60.26.3-4бл+3-2

Серия 1.132.1-12с. Выпуск 1-2 Лист 14

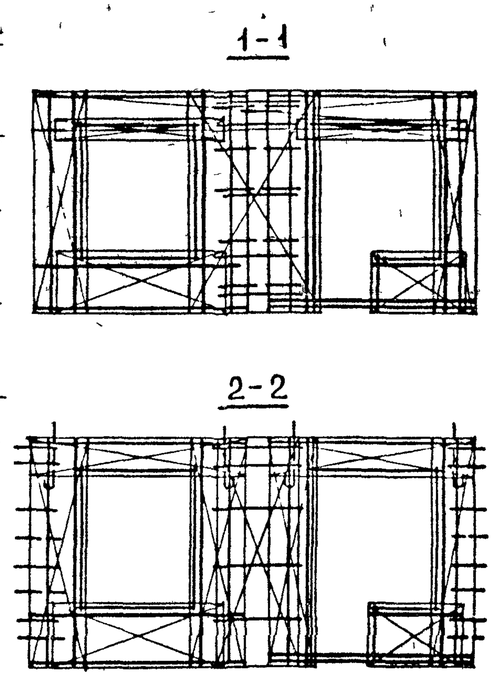
Ст. инженер | А.Голубева | Вед. инж. | Шатинская | М.Шатинская

АНР1-60 26 35-3+4б-2





АНР1 -60 26 35-4бл+3-2 СХЕМА



* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2л, ПУНКТ 4

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН 102	5	1	АН9	10	44	СН45	2	
КН 123	4	2	ТН32	2	44	АН1.		40
КН 133	2	3	ТН142	2	45	ПН	4	40
КН134	1	3	КН145	2		ТН2	4	44
КН 130	1	3	КН151	1		ТН2	4	44
КН104	5	1	СН8.	1		ТН14	1	45
КН 101	1	1	СН12	1		ТН14	1	45
КН6	1	1	СН23	1				
КН7	1	1	СН8	2				
КН109	5	1	СН12	2				
СН58	1	39	СН48.	1				
АН3	5	40	СН48	1				

ПРОВЕРИЛ: Ю Герман, М Шатинская, А Голубева, Ведущ инж, Ст инж

ЦНИИЭП жилища

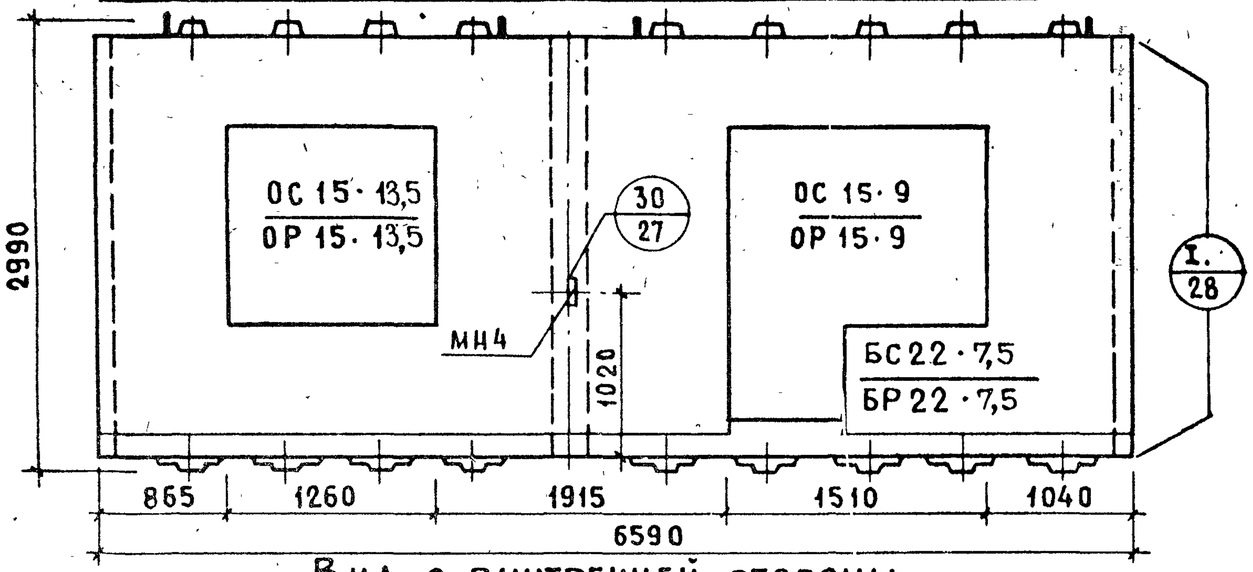
ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.26.35-3+4б-2 И АНР1 -60 26 35-4бл+3-2

СЕРИЯ 1.132-1-12с

Выпуск 1-2 | Лист 15

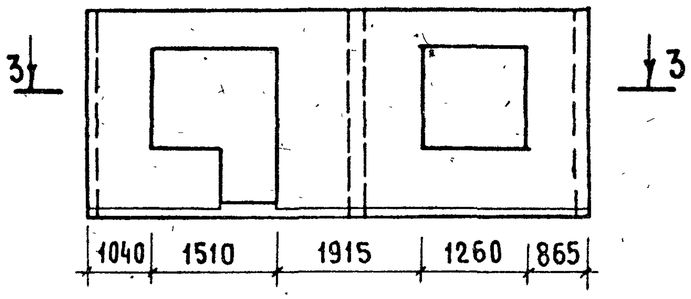
С-НР1-66.26.3-3+4б-2, С-НР1-66.26.35-3+4б-2. ФАСАД.



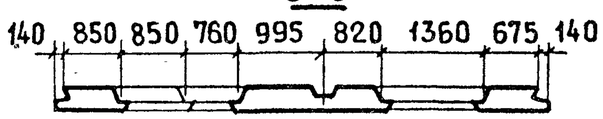
Вид с внутренней стороны.

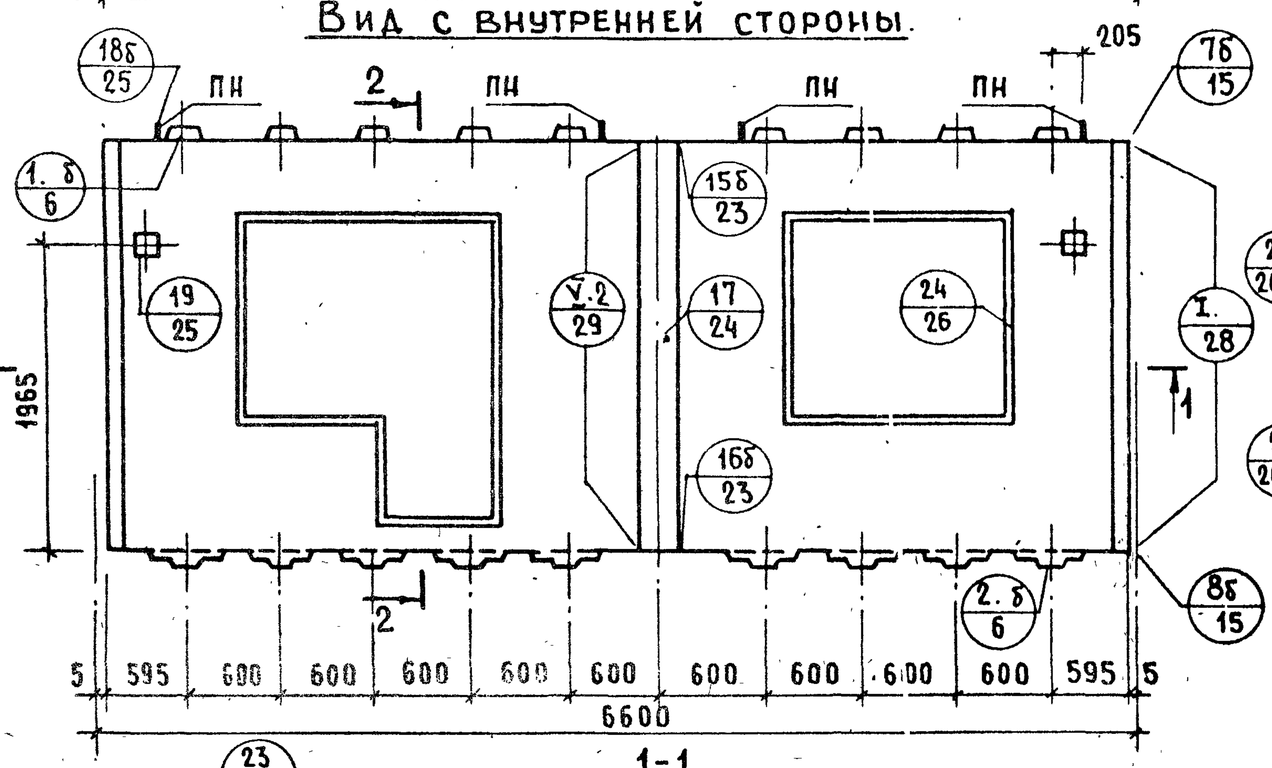
С-НР1-66.26.3-4бл+3-3; С-НР1-66.26.35-4бл+3-3

Схема фасада

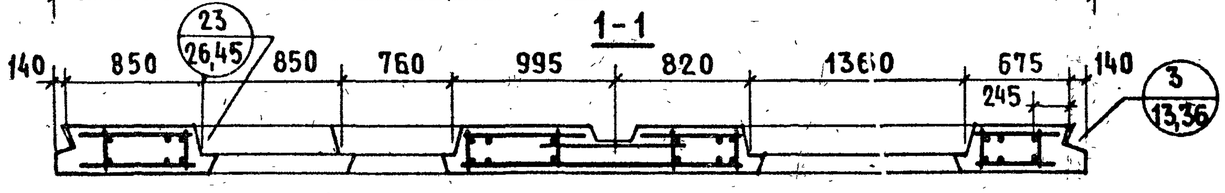


3-3

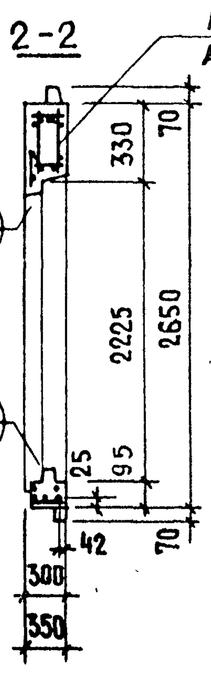




1-1



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.251	3.991
Объем декоративного бетона	м³	0.320	0.320
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4400	6150
	1500	6600	7350

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

Арматурные блоки панелей см. на листах 17, 18

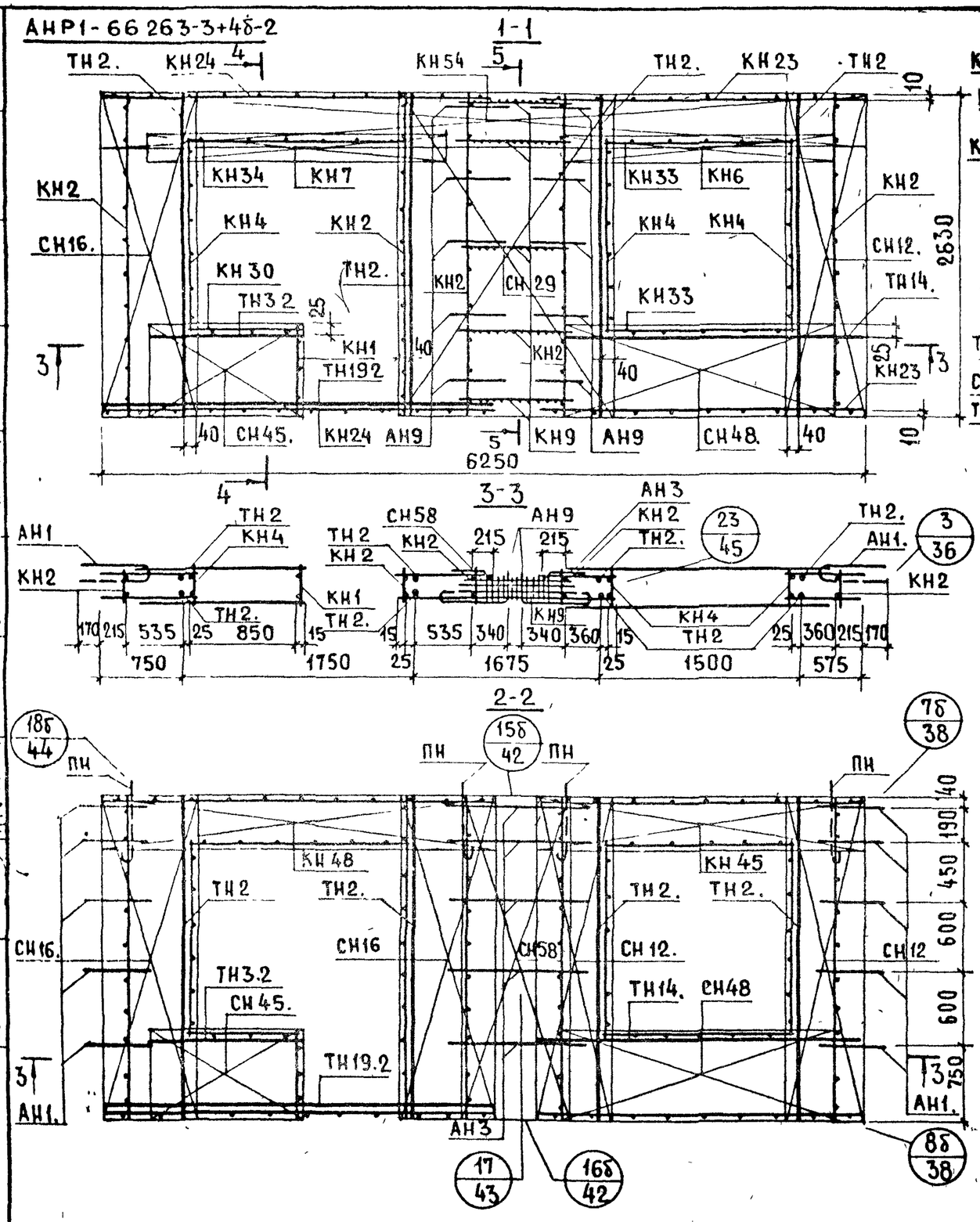
ЦНИИЭП жилища			
Проверил	М. Шатинская		
Вед. инж.	М. Шатинская		
Вед. инж.	А. Голубева		
Ст. инж.			

ТК 1979

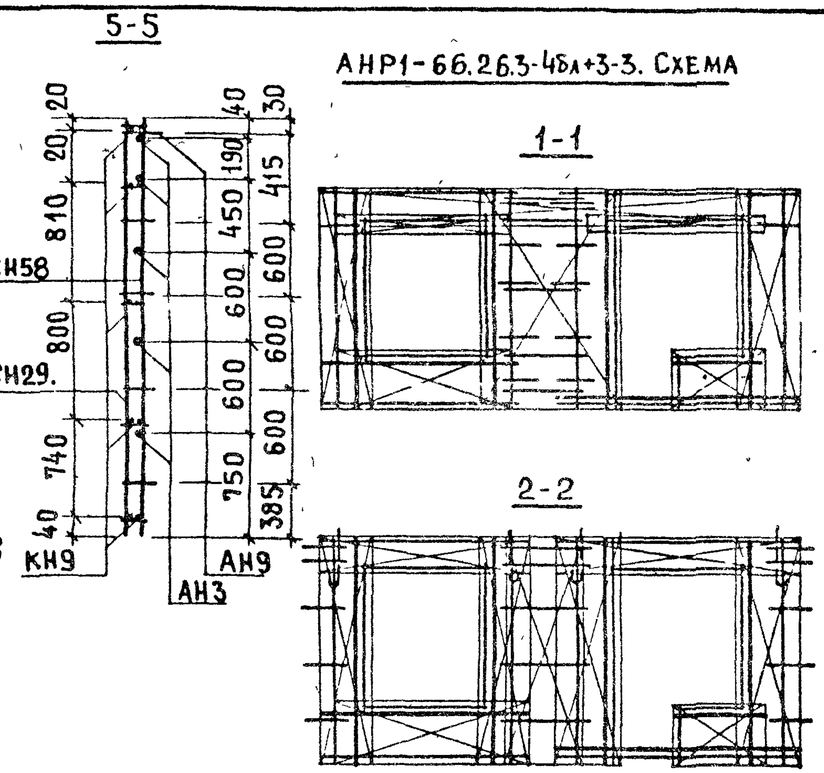
Панели С-НР1-66.26.3-3+4б-2; С-НР1-66.26.3-4бл+3-3, С-НР1-66.26.35-3+4б-2; С-НР1-66.26.35-4бл+3-3

Серия	Выпуск	Лист
1.132.1-12с	1-2	16

АНР1-66.26.3-3+4б-2



АНР1-66.26.3-4бл+3-3. 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	
КН23	2	2	АН9	10	39	СН48	1	
КН24	2	2	ТН32	2	39	СН45	2	
КН33	2	3	ТН192	2	40	АН1	10	35
КН34	1	3	КН45	1		ПН	4	35
КН30	1	3	КН48	1		ТН2	4	39
КН4	3	1	КН54.	1		ТН2	4	39
КН1	1	1	СН12.	1		ТН14.	1	40
КН6	1	1	СН16	1		ТН14.	1	40
КН7	1	1	СН29.	1				
КН9	5	1	СН12	2				
СН58	1	34	СН16.	2				

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ГА инж. пр. Ю. Германн; Вед. инженер И. Шатинская; Ст. инженер А. Голубева; Вед. инж. пр. Ж. Шатинская; Инж. пр. С. Ирина; Инж. пр. Ю. Германн; Взамен №

ТК 1979

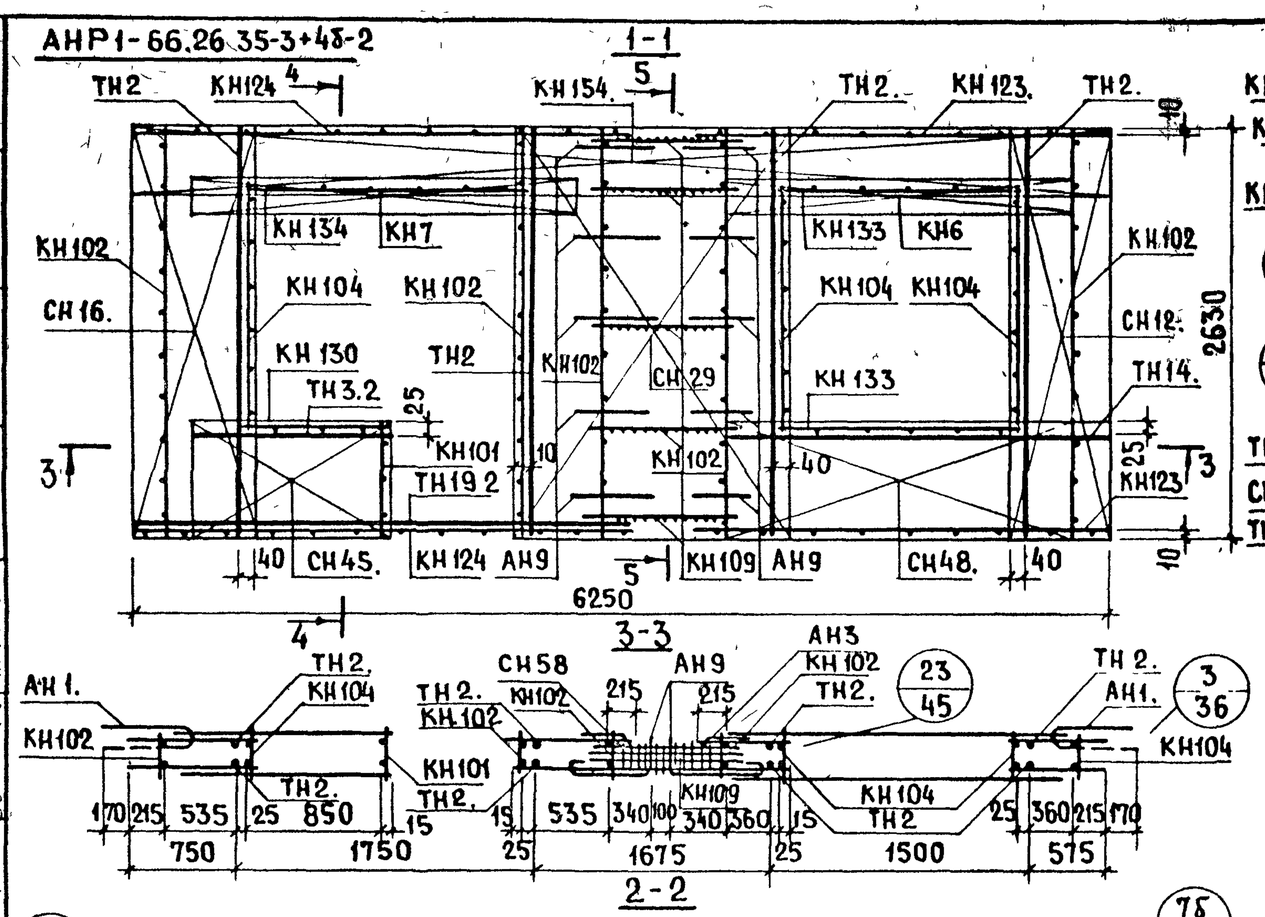
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.26.3-3+4б-2 И АНР1-66.26.3-4бл+3-3

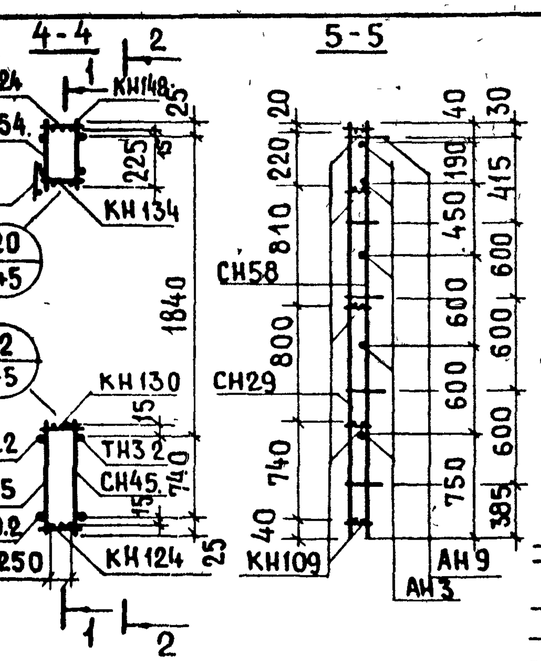
СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 17

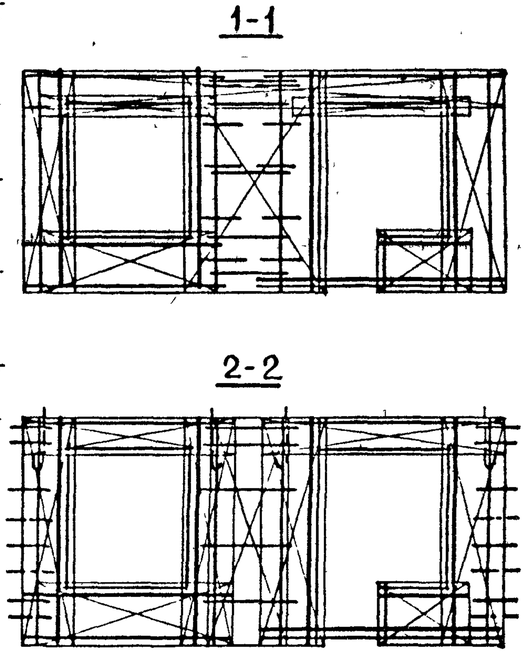
18607 26

АНР1-66.26.35-3+4δ-2





АНР1-66.26.35-4δл+3-3. СХЕМА



* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурн изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН 102	5	1	АН3	5	40			
КН 123	2	2	АН9	10	44	СН48.	1	
КН 124	2	2	ТН3 2	2		СН48.	1	
КН 133	2	3	ТН19.2	2		СН45.	2	
КН 134	1	3	КН145	1		АН1.		40
КН 130	1	3	КН 148.	1		ПН	4	40
КН 104	3	1	КН 154	1		ТН2.	4	44
КН 101	1	1	СН 12.	1		ТН2.	4	44
КН 6	1	1	СН 16.	1		ТН14.	1	45
КН 7	1	1	СН 29.	1		ТН 14.	1	45
КН 109	5	1	СН 12	2				
СН 58	1	39	СН 16.	2				

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

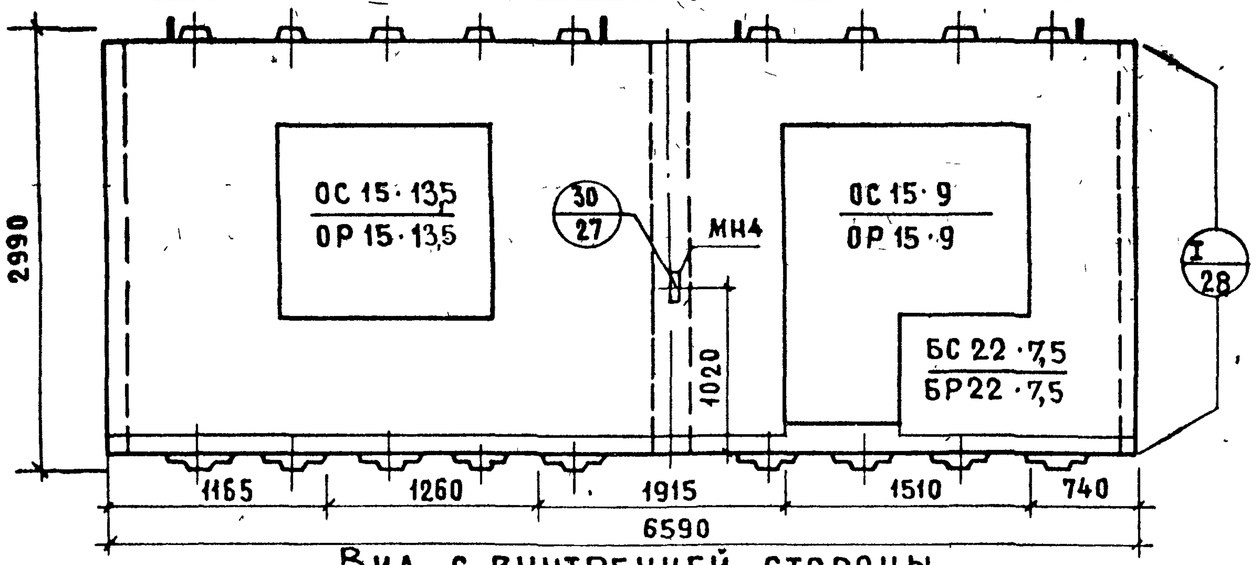
ВЗАМЕН | ИНВ. № подл. | Подпись и дата | Инв. № подл. | ГИП М. ШАТИНСКИЙ | Вед. инж. А. ГОЛУБЕВА | Нач. отдела М. ШАТИНСКИЙ | Вед. инж. | Ст. инженер

ТК 1979

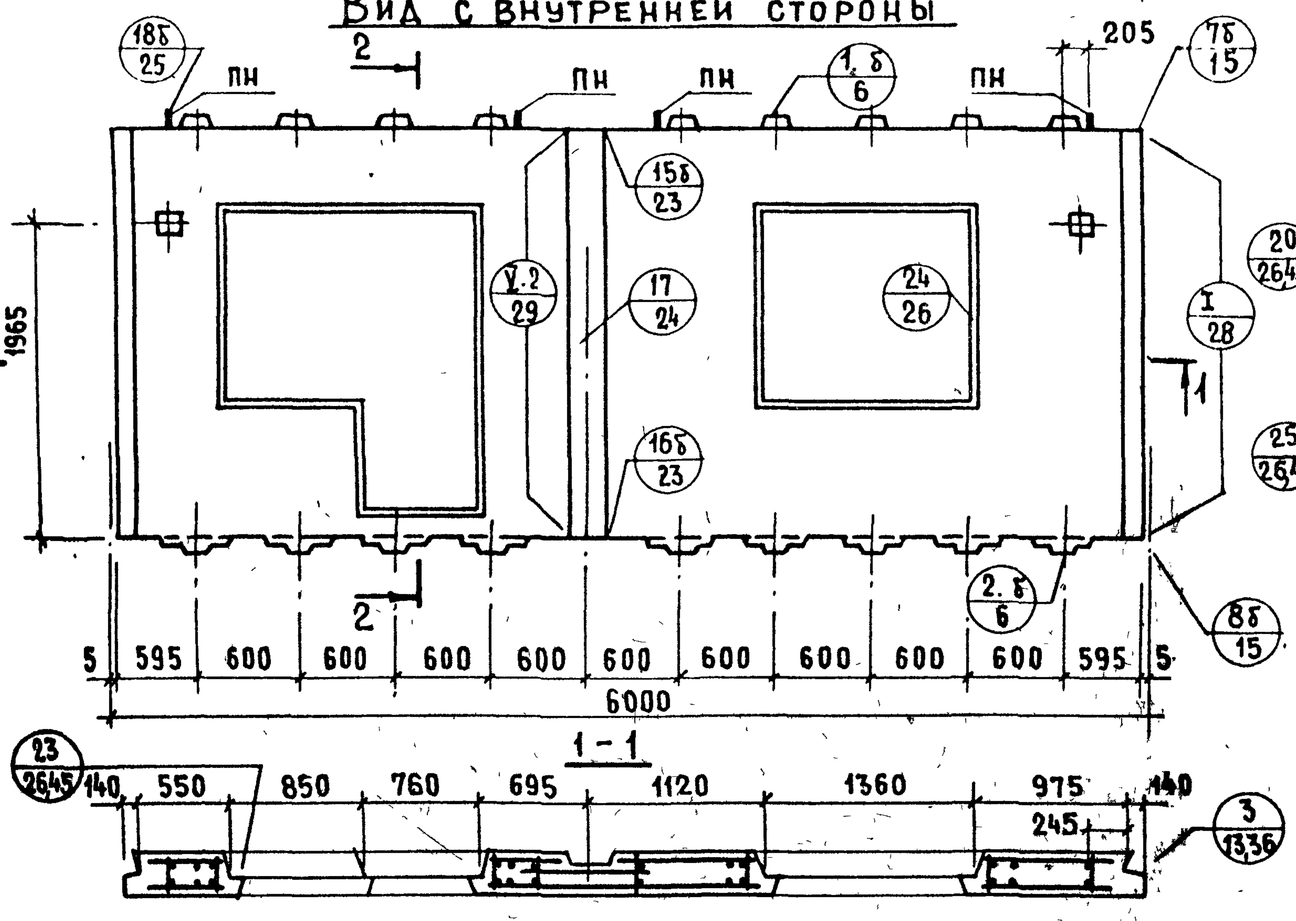
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.26.35-3+4δ-2 И АНР1-66.26.35-4δл+3-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с | ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 18

С-НР1-66.26.3-3+4б-3; С-НР1-66.26.35-3+4б-3. ФАСАД



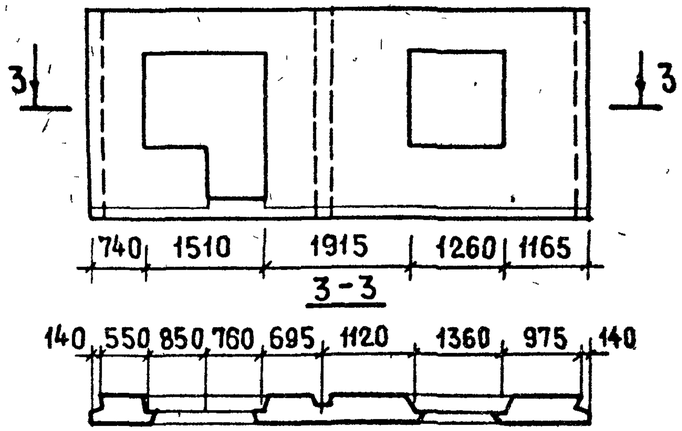
Вид с внутренней стороны



1-1

С-НР1-66.26.3-4бл+3-2, С-НР1-66.26.35-4бл+3-2

Схема фасада



2-2

Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	$м^3$	3.251	3.928
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.320	0.320
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	4450	4400
	1500	6850	6600

Арматурные блоки панелей см. на листах 20, 21

Н. ГОСИНИЙ			
ГА. ИНЖ. ОТД.	Ю. ГЕРМАН		
ГА. ИНЖ. ПР.	М. ШАТИНСКАЯ		
ВЕД. ИНЖЕН.	А. ГОЛУБЕВА		
СТ. ИНЖЕН.			

ПРОВЕРИЛ М. ШАТИНСКАЯ

ВЕД. ИНЖЕН. А. ГОЛУБЕВА

№ ВЗАМЕН

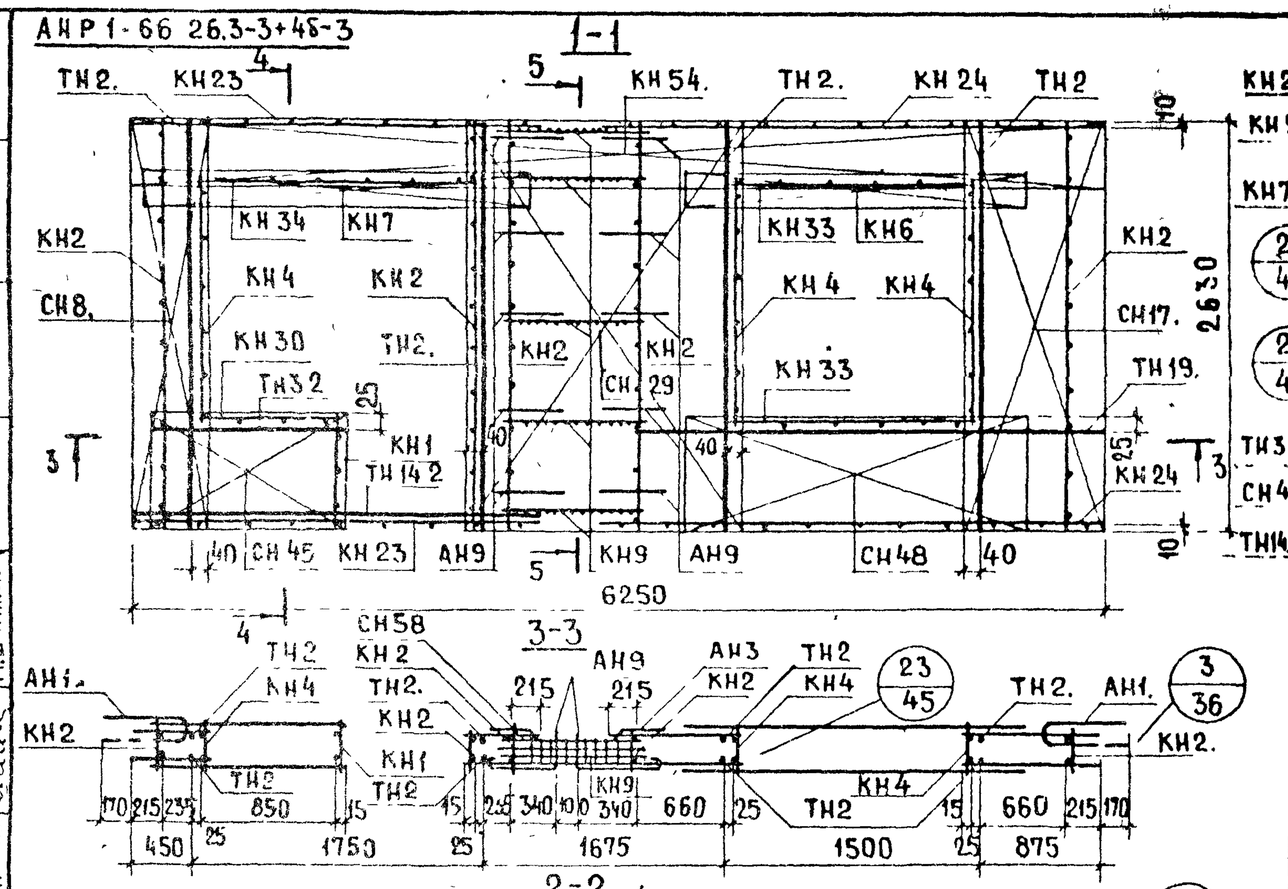
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

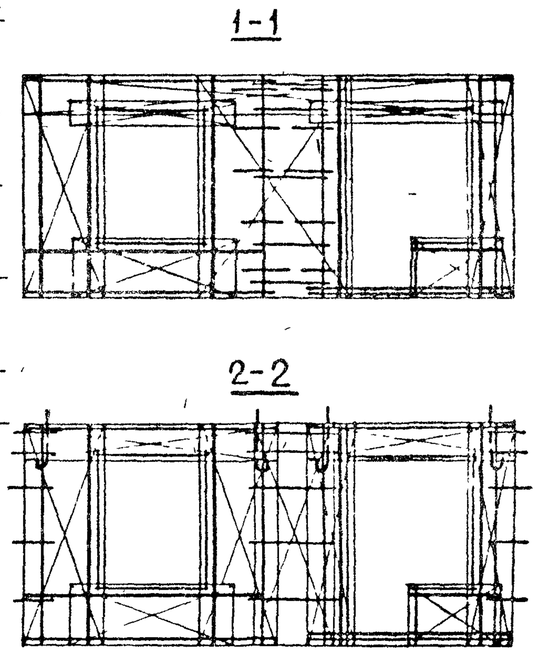
ТК 1979

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

АНР1-66 26.3-3+4б-3

АНР1-66 26.3-4бл+3-2. 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	
КН23	2	2	АН9	10	39	СН48.	1	
КН24	2	2	ТН32	2	39	СН45	2	
КН33	2	3	ТН142	2	40	АН1	10	35
КН34	1	3	КН45.	1		ПН	4	35
КН30	1	3	КН48.	1		ТН2.	4	39
КН4	3	1	КН54.	1		ТН2.	4	39
КН1	1	1	СН8.	1		ТН19.	1	40
КН6	1	1	СН17.	1		ТН19.	1	40
КН7	1	1	СН29.	1				
КН9	5	1	СН8	2				
СН58	1	34	СН17.	2				

ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

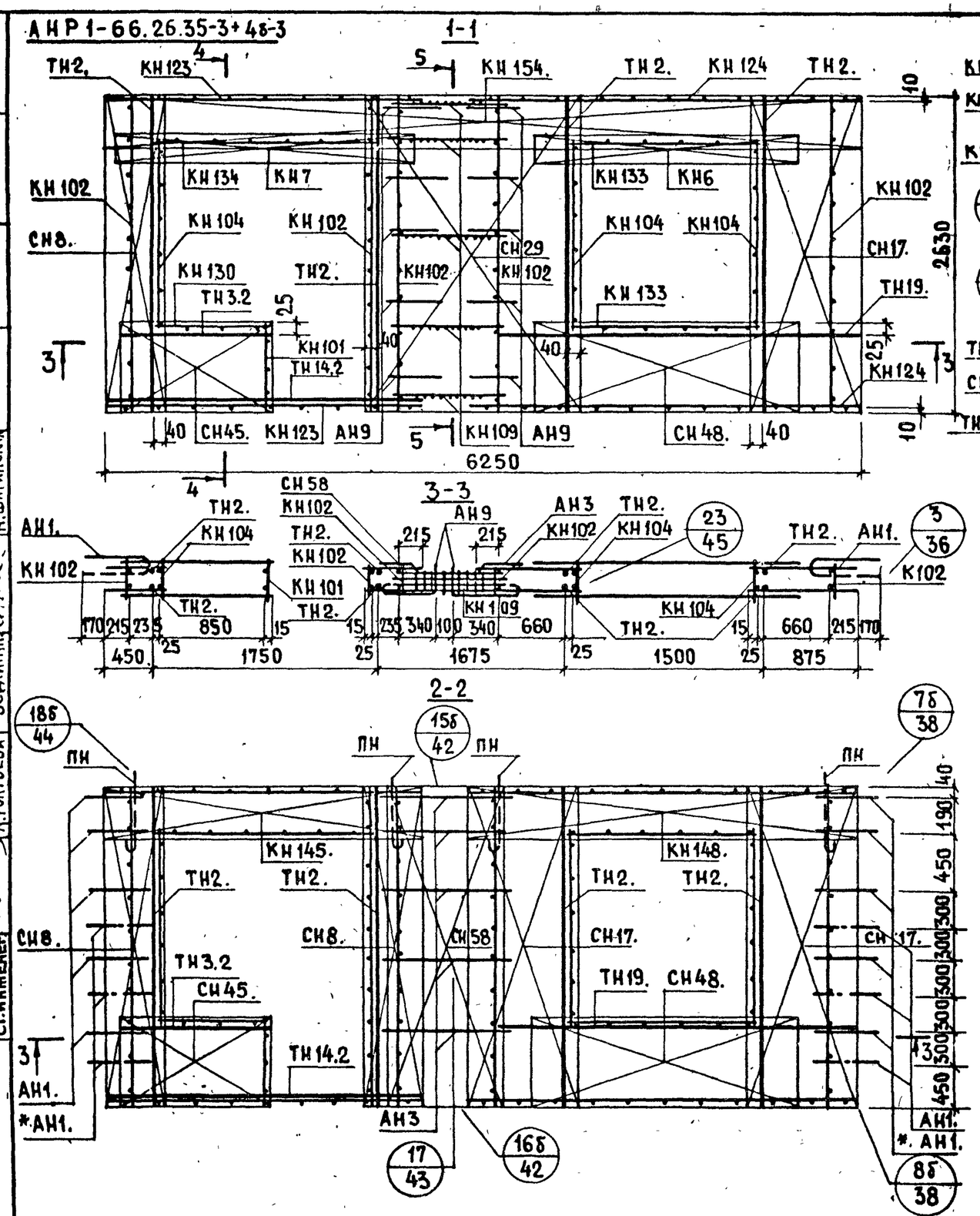
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.26.3-3+4б-3 И АНР1-66.26.3-4бл+3-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с

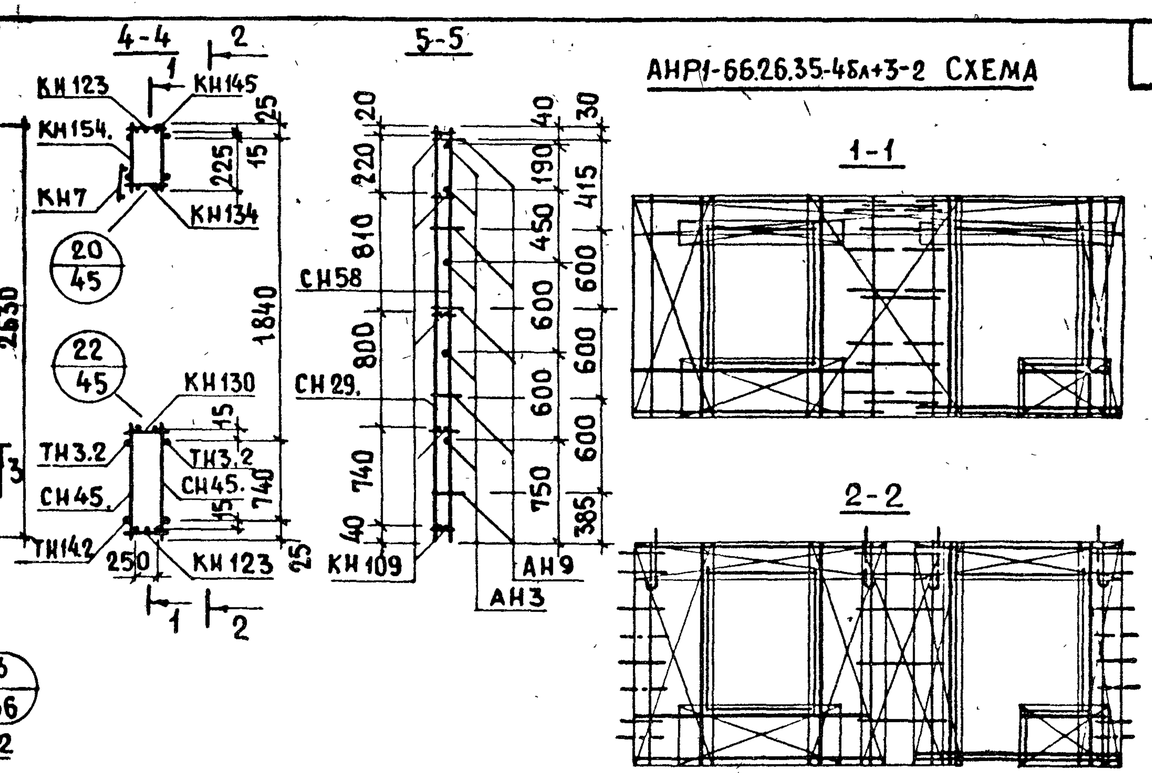
Выпуск 1-2 | Лист 20

18607 29

АНР1-66.26.35-3+4б-3



АНР1-66.26.35-4бл+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	5	1	АН3	5	40	СН48.	1	
КН123	2	2	АН9	10	44	СН48.	1	
КН124	2	2	ТН3.2	2		СН45.	2	
КН133	2	3	ТН14.2	2		АН1.		40
КН134	1	3	КН145.	1		ПН	4	40
КН130	1	3	КН148.	1		ТН2.	4	44
КН104	3	1	КН154.	1		ТН2.	4	44
КН101	1	1	СН8.	1		ТН19.	1	45
КН6	1	1	СН17.	1		ТН19.	1	45
КН7	1	1	СН29.	1				
КН109	5	1	СН8.	2				
СН58	1	39	СН17.	2				

ТК 1979

Арматурные блоки АНР1-66.26.35-3+4б-3 и АНР1-66.26.35-4бл+3-2

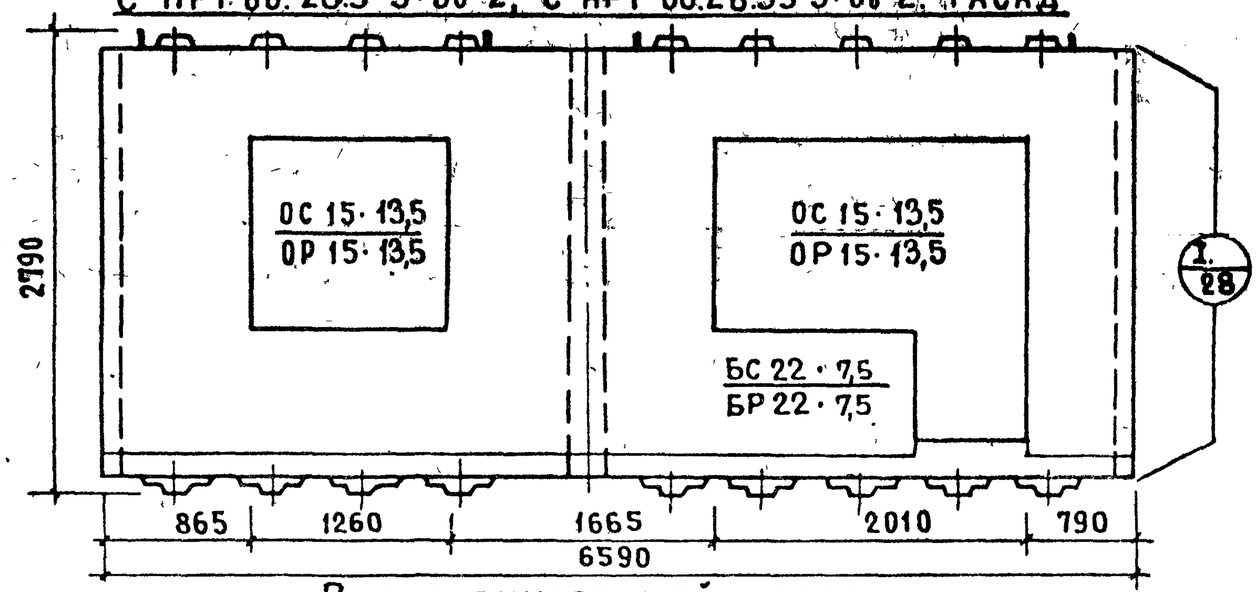
Серия 1.132.112с
Выпуск 1-2
Лист 21

ЦНИИЭП жилища

Взамен. | Проверил Н.Шатинская | Вед.инж. М.Шатинская | Гл.спец. А.Голубева | Нач.отд. | Вед.инж. | Ст.инженер

18607 30

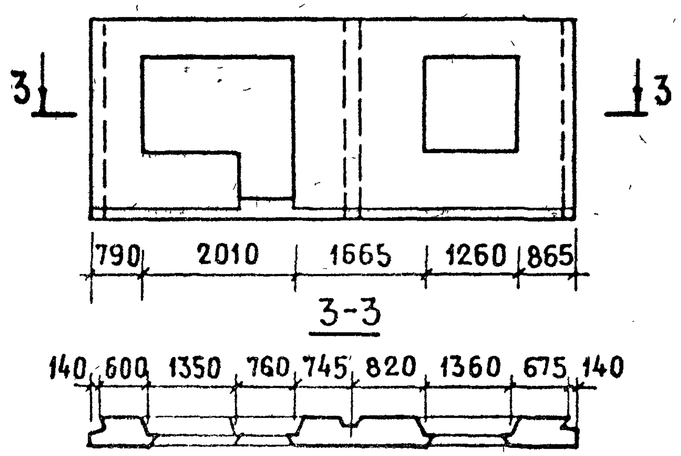
С-НР1-66.26.3-3+6б-2, С-НР1-66.26.35-3+6б-2. ФАСАД

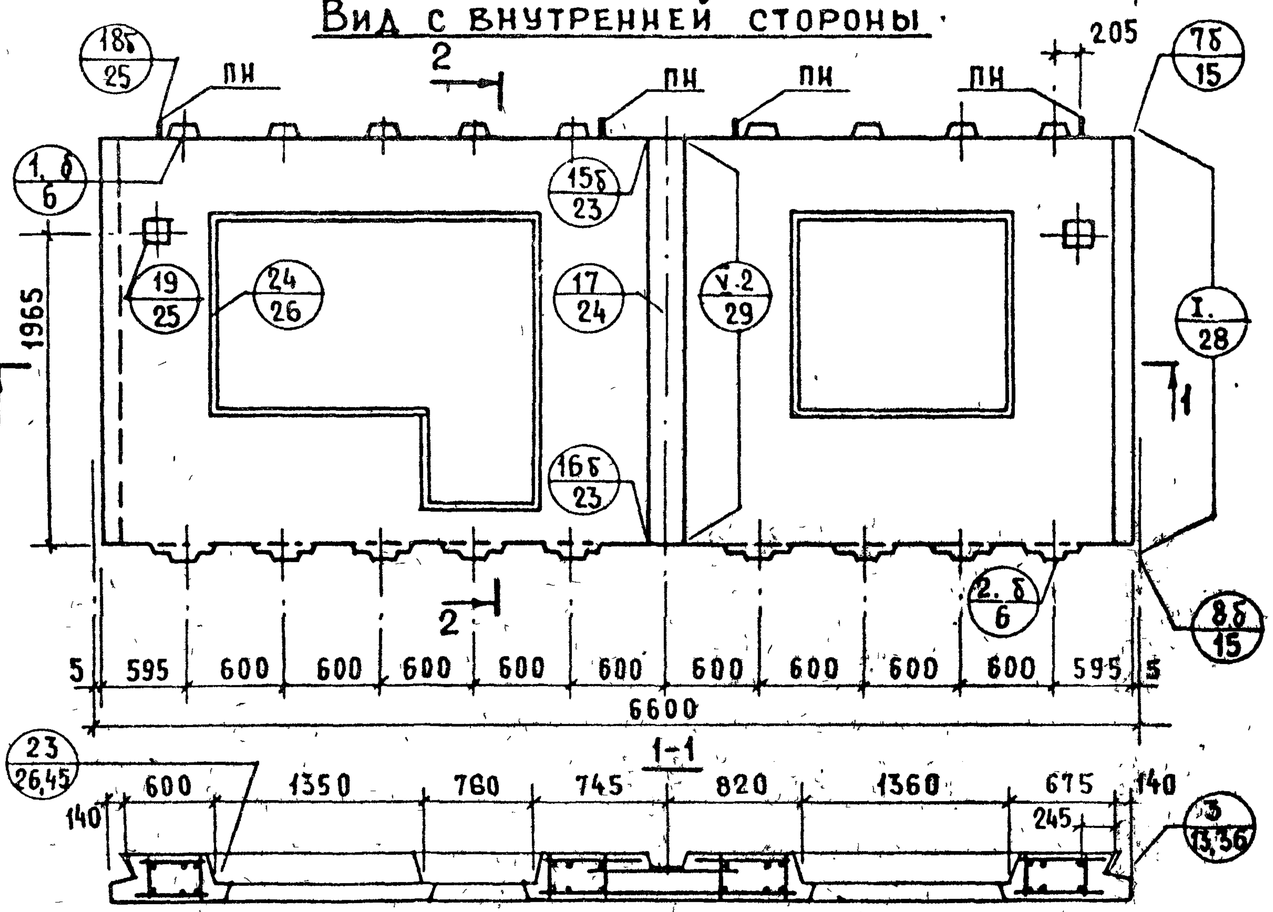


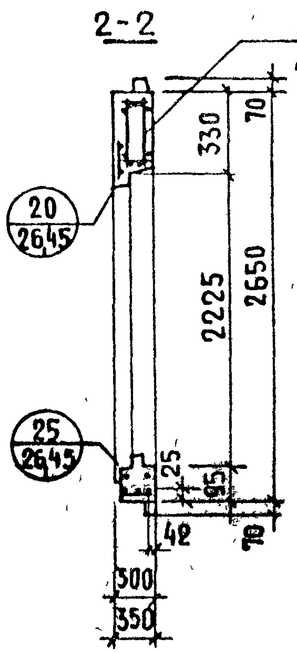
Вид с внутренней стороны

С-НР1-66.26.3-6бл+3-3, С-НР1-66.26.35-6бл+3-3

Схема фасада







Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3092	3,687
Объем декоративного бетона	м³	0300	0300
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4250	4950
	1500	8350	7350

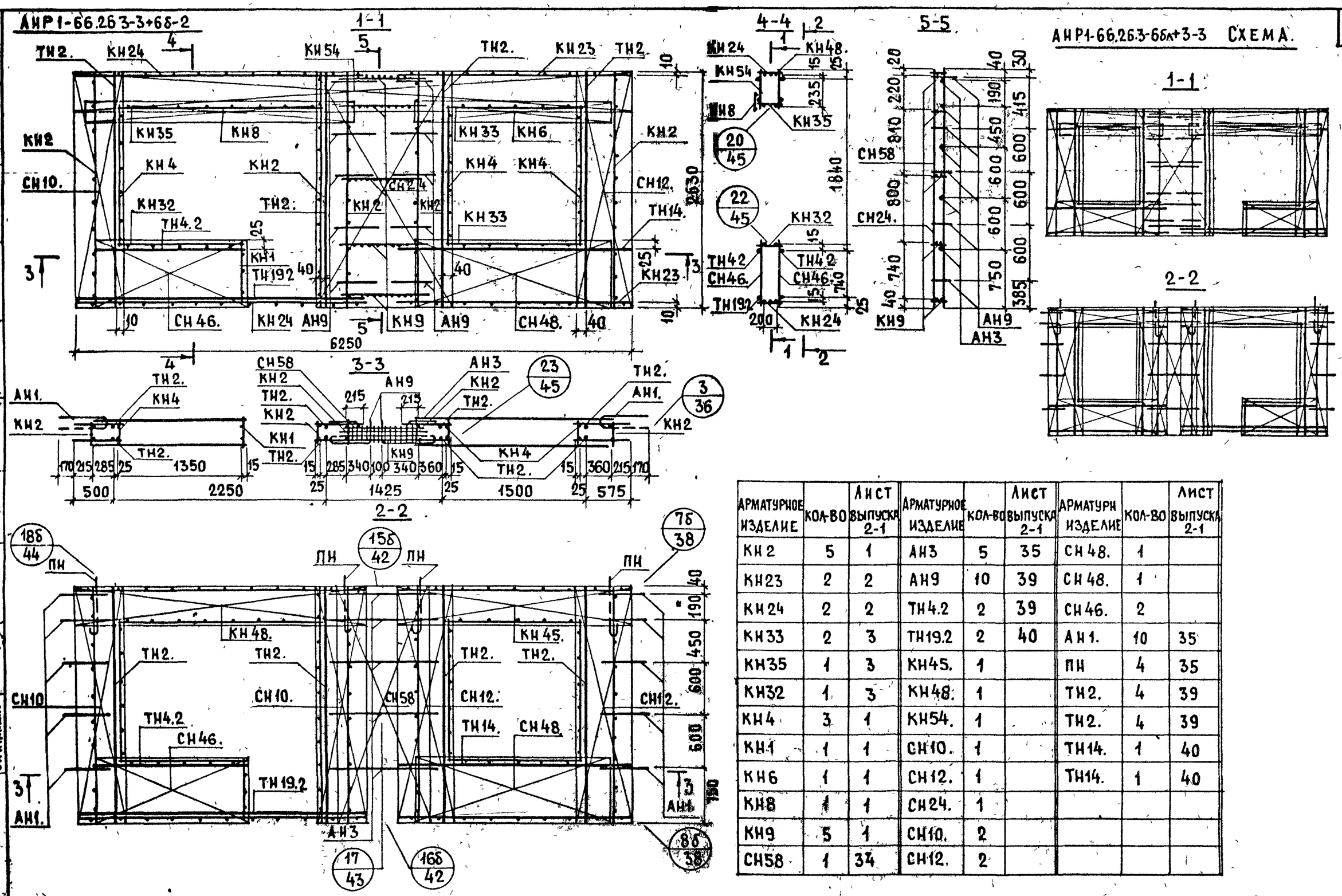
Арматурные блоки панелей см. на листах 23, 24

ТК 1979	Панели С-НР1-66.26.3-3+6б-2; С-НР1-66.26.3-6бл+3-3; С-НР1-66.26.35-3+6б-2; С-НР1-66.26.35-6бл+3-3	Серия 1.132.1-12с	Выпуск 1-2 / Лист 22

Цниилища. Проверил М. Шатинская. Вед. инж. М. Шатинская. Ст. инж. А. Голубева. Вен. инж. Ст. инж.

18607-31

АНР1-66.26.3-3+6б-2



АНР1-66.26.3-6бл+3-3 СХЕМА.

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	5	1	АН3	5	35	СН48.	1	
КН23	2	2	АН9	10	39	СН48.	1	
КН24	2	2	ТН4.2	2	39	СН46.	2	
КН33	2	3	ТН19.2	2	40	АН1.	10	35
КН35	1	3	КН45.	1		ПН	4	35
КН32	1	3	КН48.	1		ТН2.	4	39
КН4	3	1	КН54.	1		ТН2.	4	39
КН1	1	1	СН10.	1		ТН14.	1	40
КН6	1	1	СН12.	1		ТН14.	1	40
КН8	1	1	СН24.	1				
КН9	5	1	СН10.	2				
СН58	1	34	СН12.	2				

ТК 1979

Арматурные блоки АНР1-66.26.3-3+6б-2 и АНР1-66.26.3-6бл+3-3

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-2
Лист 23

ЦНИИЭП жилища

Взамен

Проверил М. Шатинская

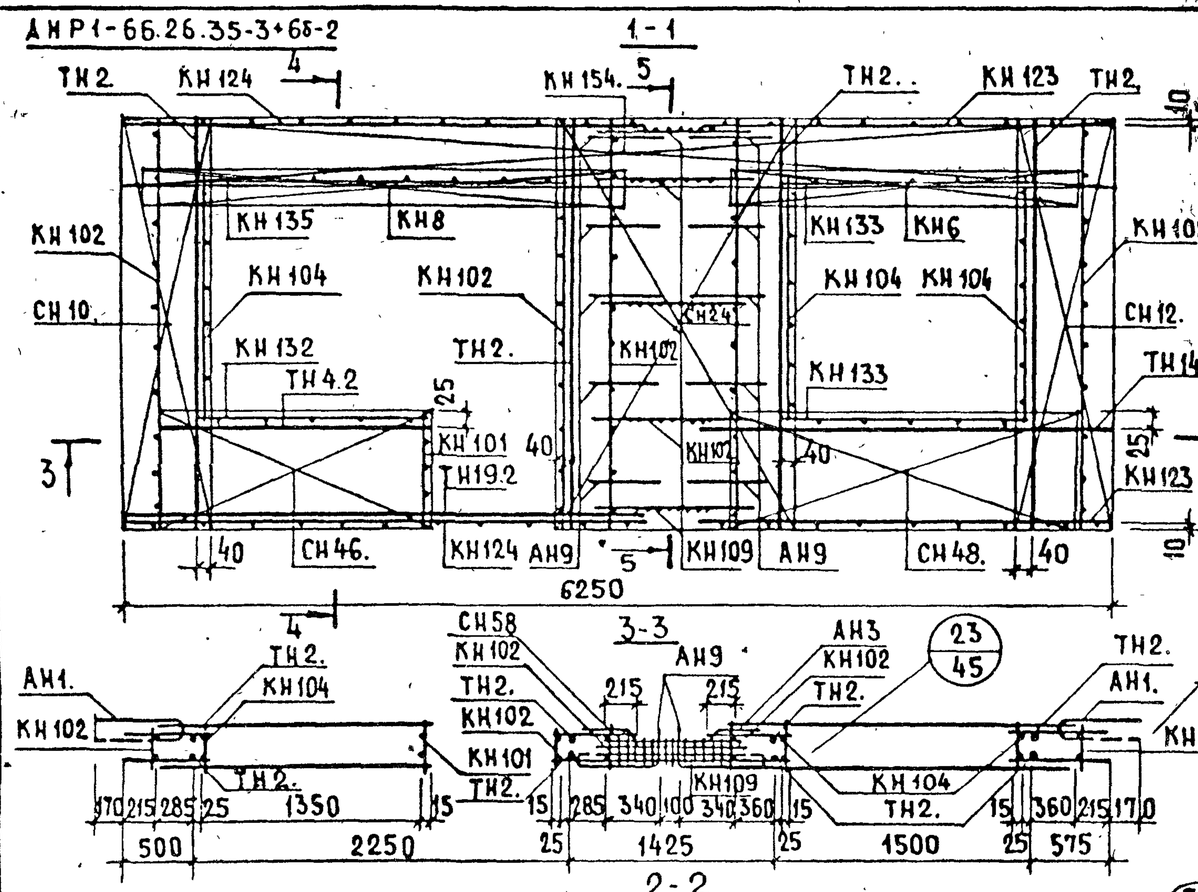
Вед. инж. Ю. Берман

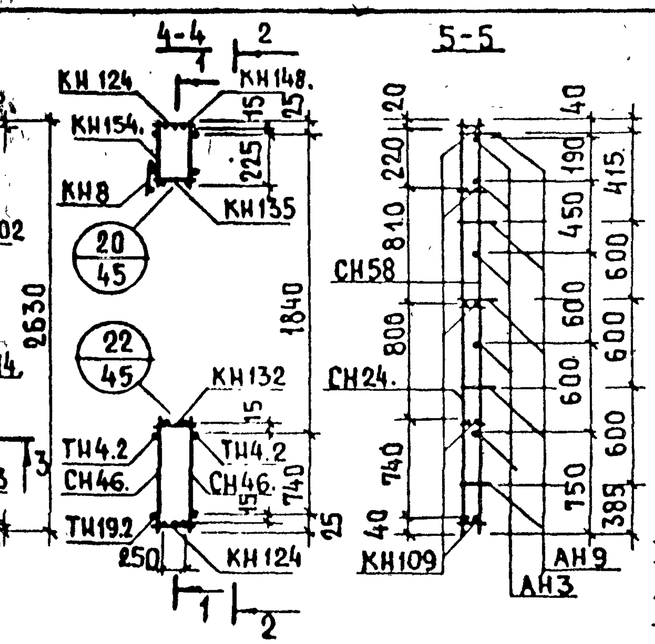
Гл. инж. пр. Н. Шатинская

Вед. инж. А. Голубева

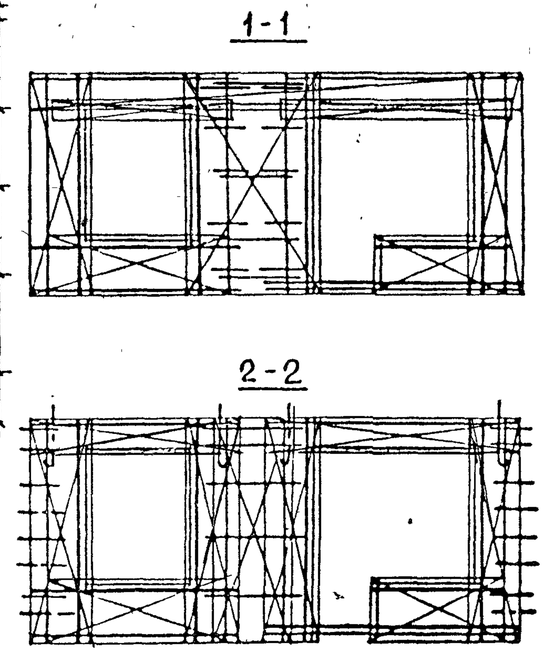
Ст. инженер

АНР1-66.26.35-3+6б-2





АНР1-66.26.35-6бл+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
КН 102	5	1	АН3	5	40	СН 48	1	
КН 123	2	2	АН9	10	44	СН 48.	1	
КН 124	2	2	ТН4.2	2	44	СН46.	2	
КН 133	2	3	ТН 19.2	2	45	АН1.		40
КН 135	1	3	КН 145	1		ПН	4	40
КН 132	1	3	КН 148.	1		ТН2.	4	44
КН 104	3	1	КН154.	1		ТН2.	4	44
КН 101	1	1	СН 10.	1		ТН14.	1	45
КН 6	1	1	СН 12.	1		ТН14.	1	45
КН 8	1	1	СН 24	1				
КН 109	5	1	СН 10.	2				
СН 58	1	39	СН 12.	2				

Н. ШАТИНСКАЯ | ВЕД. ИНЖ. | А. ГОЛУБЕВА | СТ. ИНЖЕН.

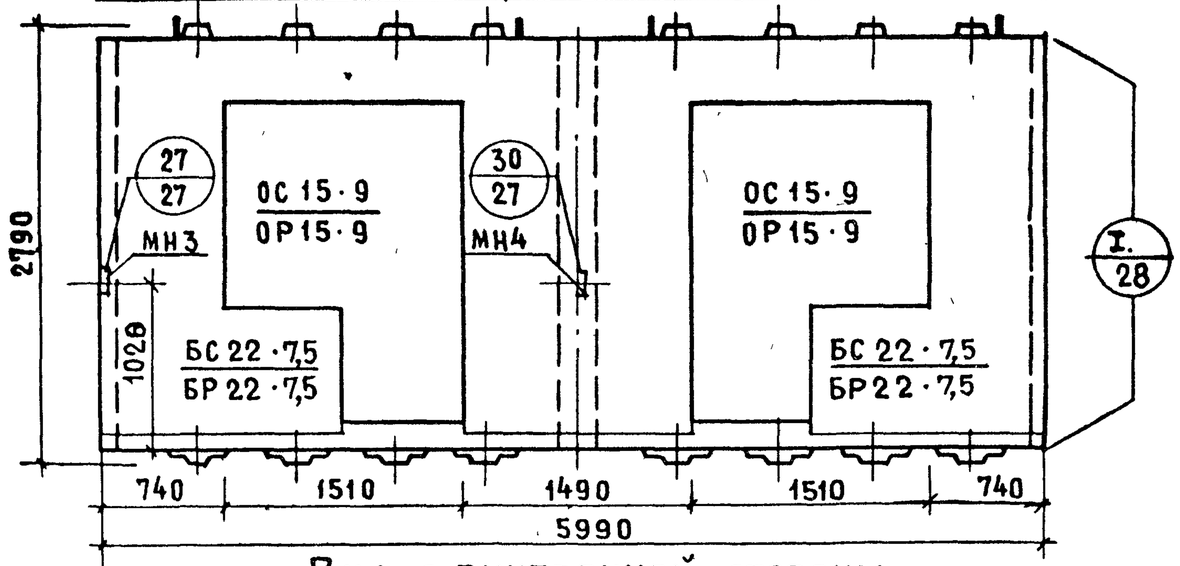
ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.26.35-3+6б-2 И АНР1-66.26.35-6бл+3-3

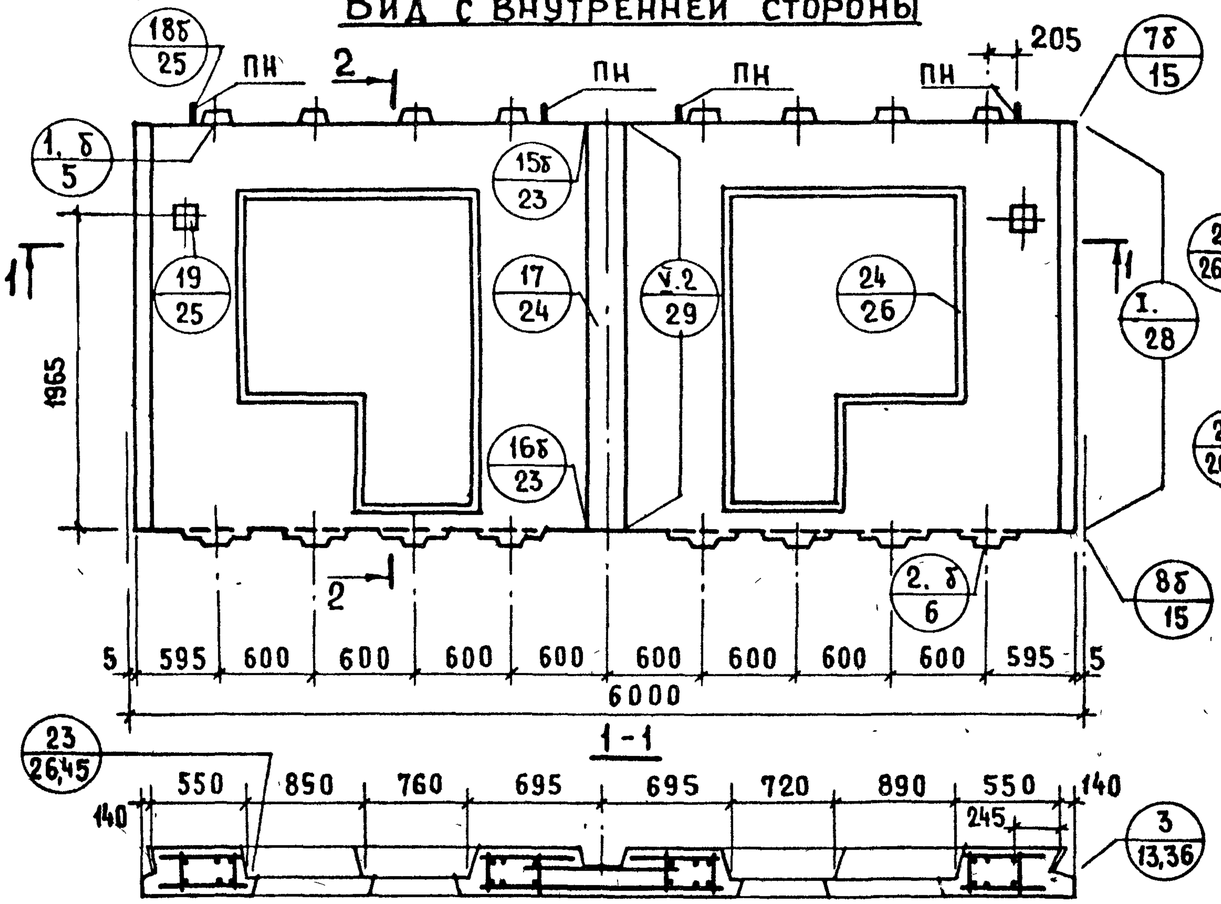
СЕРИЯ 1.132.1-12с | ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 24

18607 33

С-НР1-60.26.3-4бл+4б-2 ; С-НР1-60.26.35-4бл+4б-2. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



1-1

2-2

Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2.569	3.119
Объем декоративного бетона	м³	0.259	0.259
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3600	4300
	1500	5350	6350

Арматурные блоки панелей см. на листах 26, 27

ГА инж. пр.	Ю. Герман		
Вед. инжен.	Н. Шатинская		
Ст. инжен.	А. Голубева		
Проверил	М. Шатинская		
Вед. инж.			

№ взамен

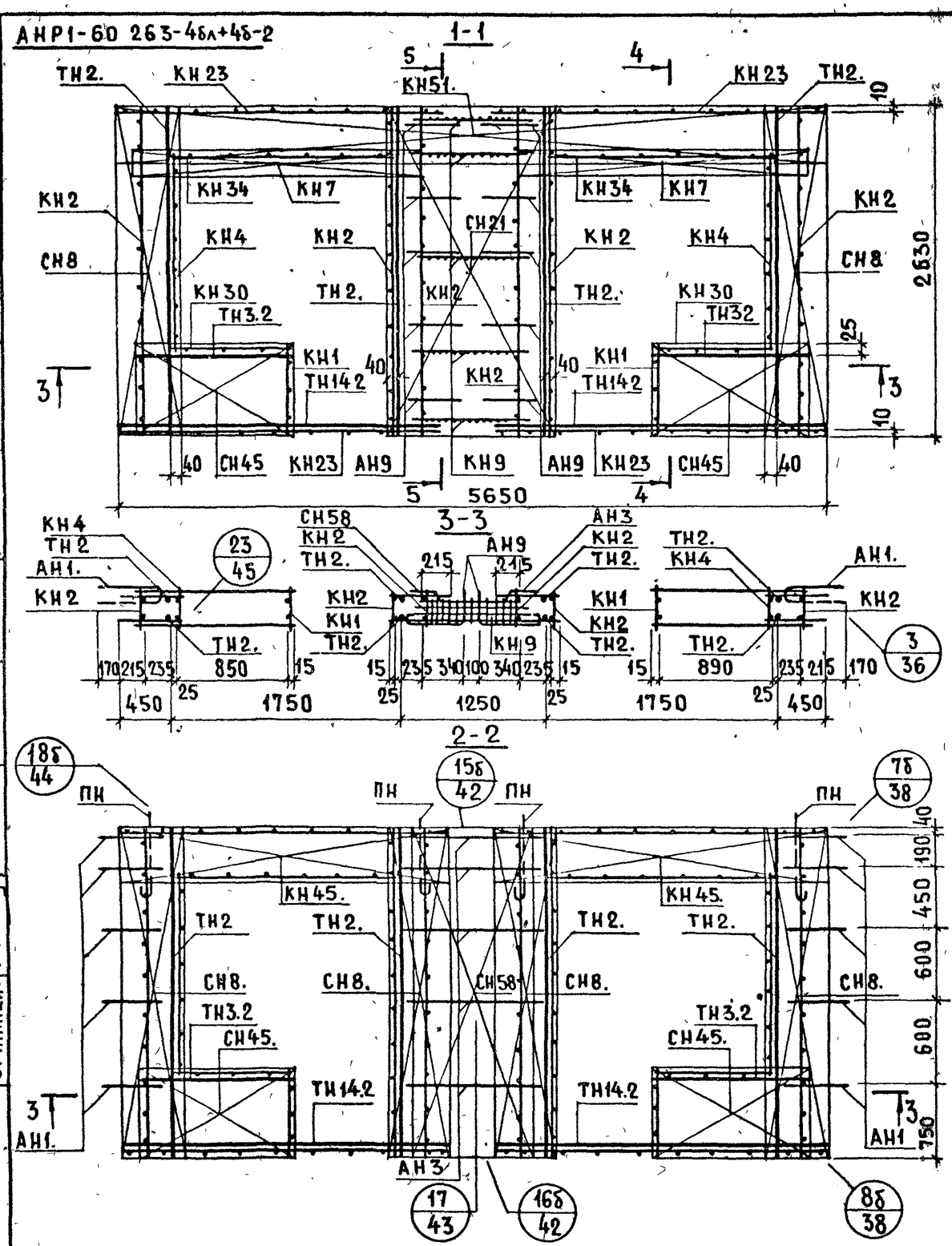
ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

Панели С-НР1-60.26.3-4бл+4б-2; С-НР1-60.26.35-4бл+4б-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-2
Лист 25

АНР1-60 263-4бл+4б-2



Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	6	1	ТН14.2	4	40			
КН23	4	2	КН51	1				
КН34	2	3	КН45.	2				
КН4	2	1	СН8.	2				
КН7	2	1	СН21	1				
КН30	2	3	СН8.	4				
КН1	2	1	СН45.	4				
КН9	5	1	АН1.	10	35			
СН58.	1	34	ПН	4	35			
АН3	5	35	ТН2.	4	39			
АН9	10	39	ТН2.	4	39			
ТН3.2	4	39						

ТК 1979

Арматурный блок АНР1-60.26.3-4бл+4б-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-2 | Лист 26

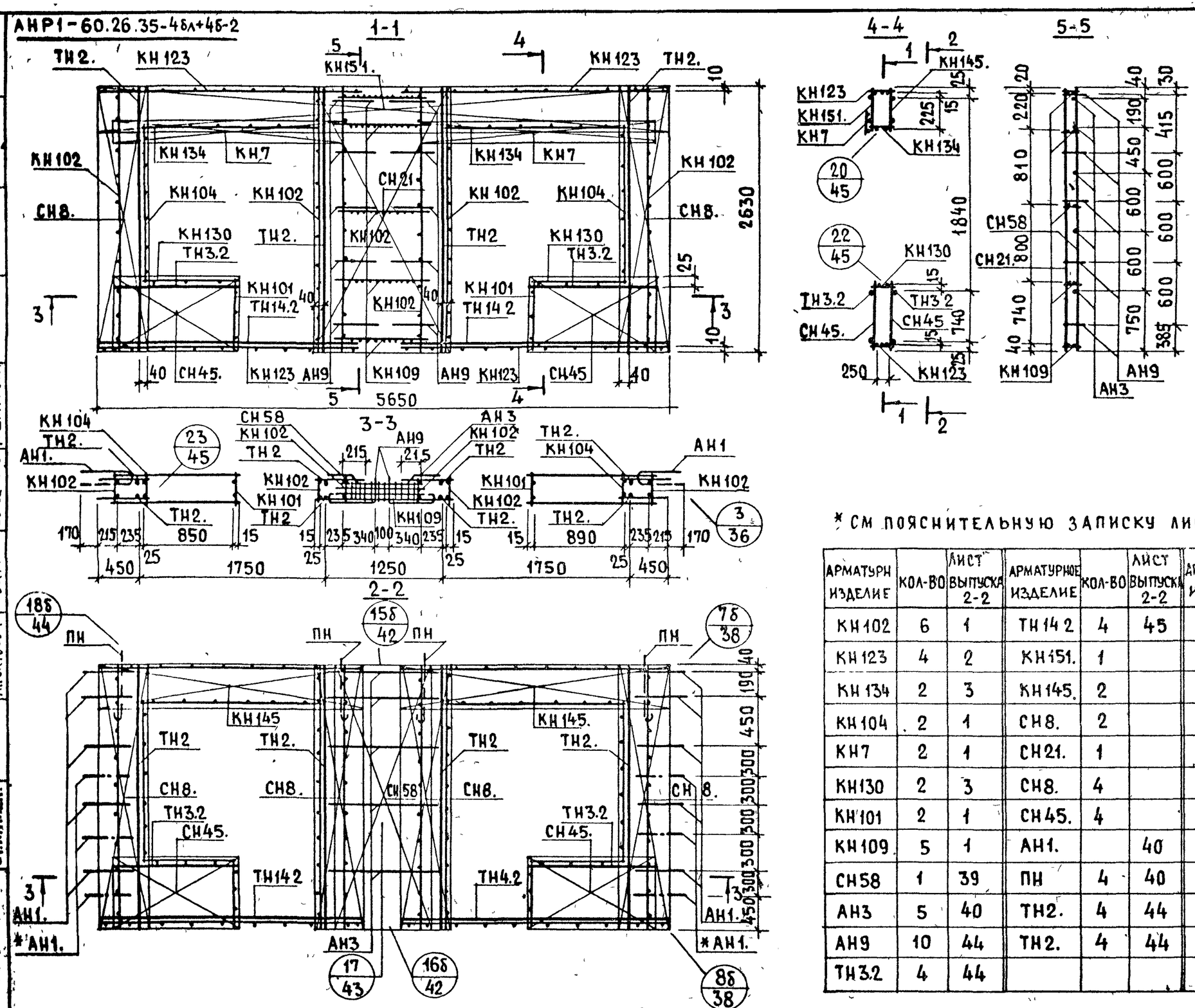
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Проверил М. Шатинская
Вед. инж. М. Шатинская
Вед. инженер А. Голубева
Ст. инженер

Цниипромзданий

18607 36

АНР1-60.26.35-4бл+4б-2



* 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	6	1	ТН14.2	4	45			
КН123	4	2	КН151.	1				
КН134	2	3	КН145.	2				
КН104	2	1	СН8.	2				
КН7	2	1	СН21.	1				
КН130	2	3	СН8.	4				
КН101	2	1	СН45.	4				
КН109	5	1	АН1.		40			
СН58	1	39	ПН	4	40			
АН3	5	40	ТН2.	4	44			
АН9	10	44	ТН2.	4	44			
ТН3.2	4	44						

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ Н. ШАТИНСКАЯ

ГИП БЕРД ИЧН.

ГИП А. ШАТИНСКАЯ

ВЕД. ИНЖЕНЕР А. ГОЛУБЕВА

СТ. ИНЖЕНЕР

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

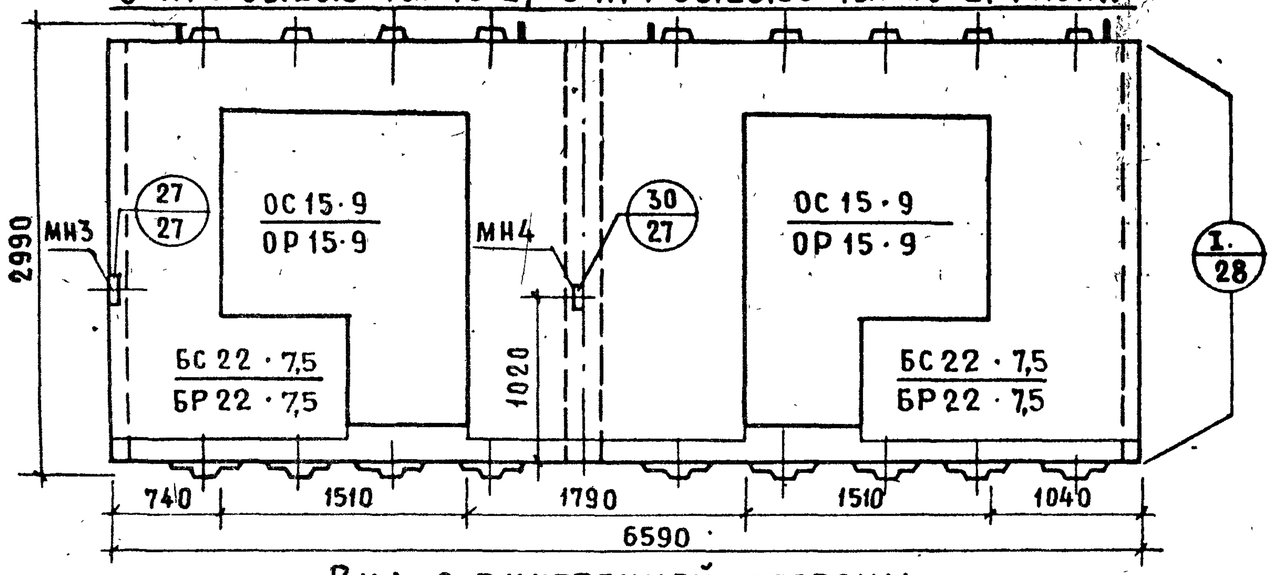
ТК 1979

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР1-60.26.35-4бл+4б-2

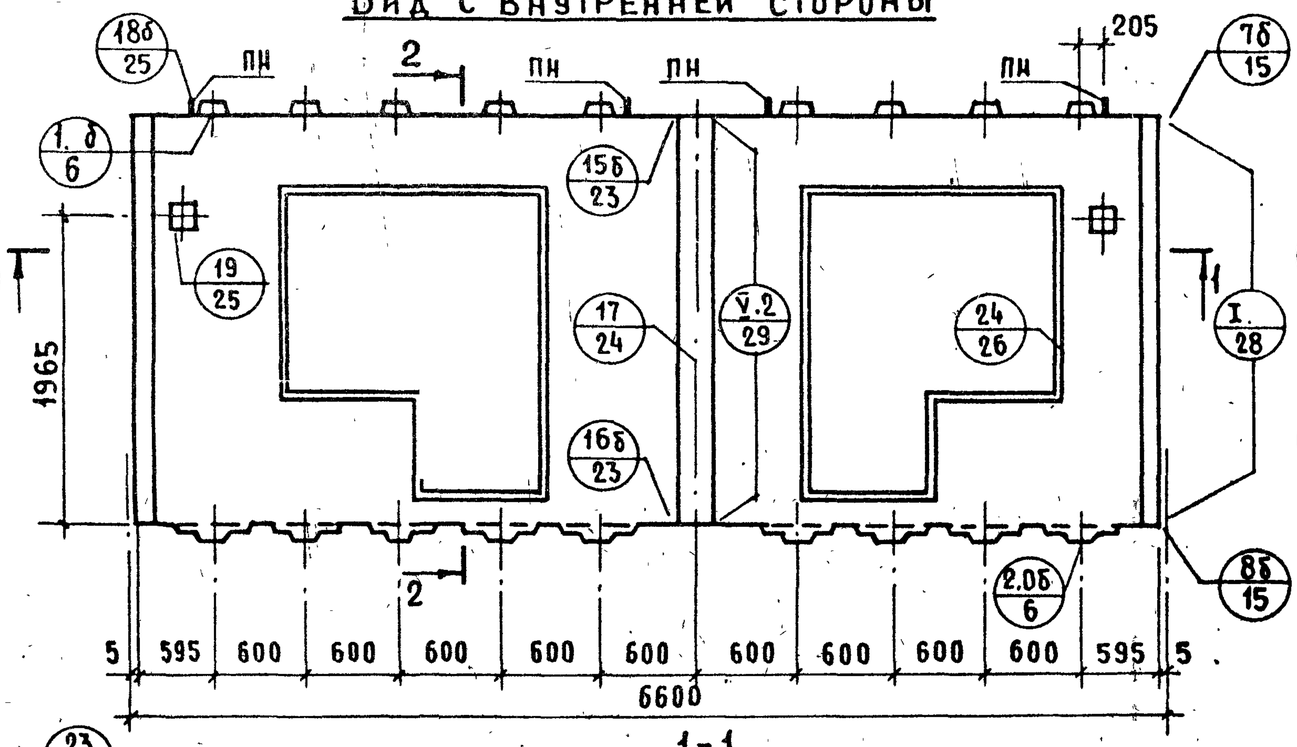
СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 27

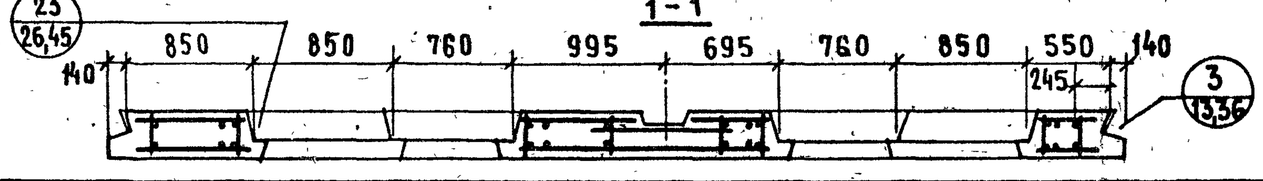
С-НР1-66.26.3-4бл+4б-2; С-НР1-66.26.35-4бл-4б-2. ФАСАД



Вид с внутренней стороны

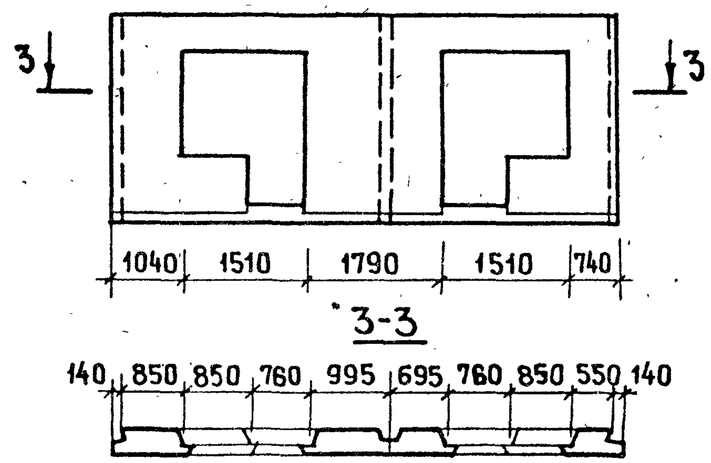


1-1

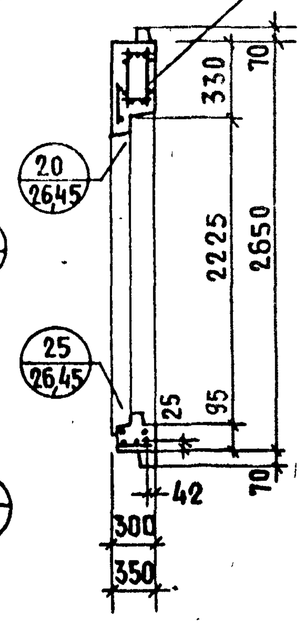


С-НР1-66.26.3-4бл+4б-3; С-НР1-66.26.35-4бл+4б-3

Схема фасада



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.010	3.642
Объем декоративного бетона	м³	0.298	0.298
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4200	4850
	1500	6200	7350

Арматурные блоки панелей см. на листах 29, 30

ТК 1979	Панели С-НР1-66.26.3-4бл+4б-2; С-НР1-66.26.3-4бл+4б-3; С-НР1-66.26.35-4бл+4б-2; С-НР1-66.26.35-4бл+4б-3	Серия 1.132.1-12с. Выпуск 1-2	Лист 28

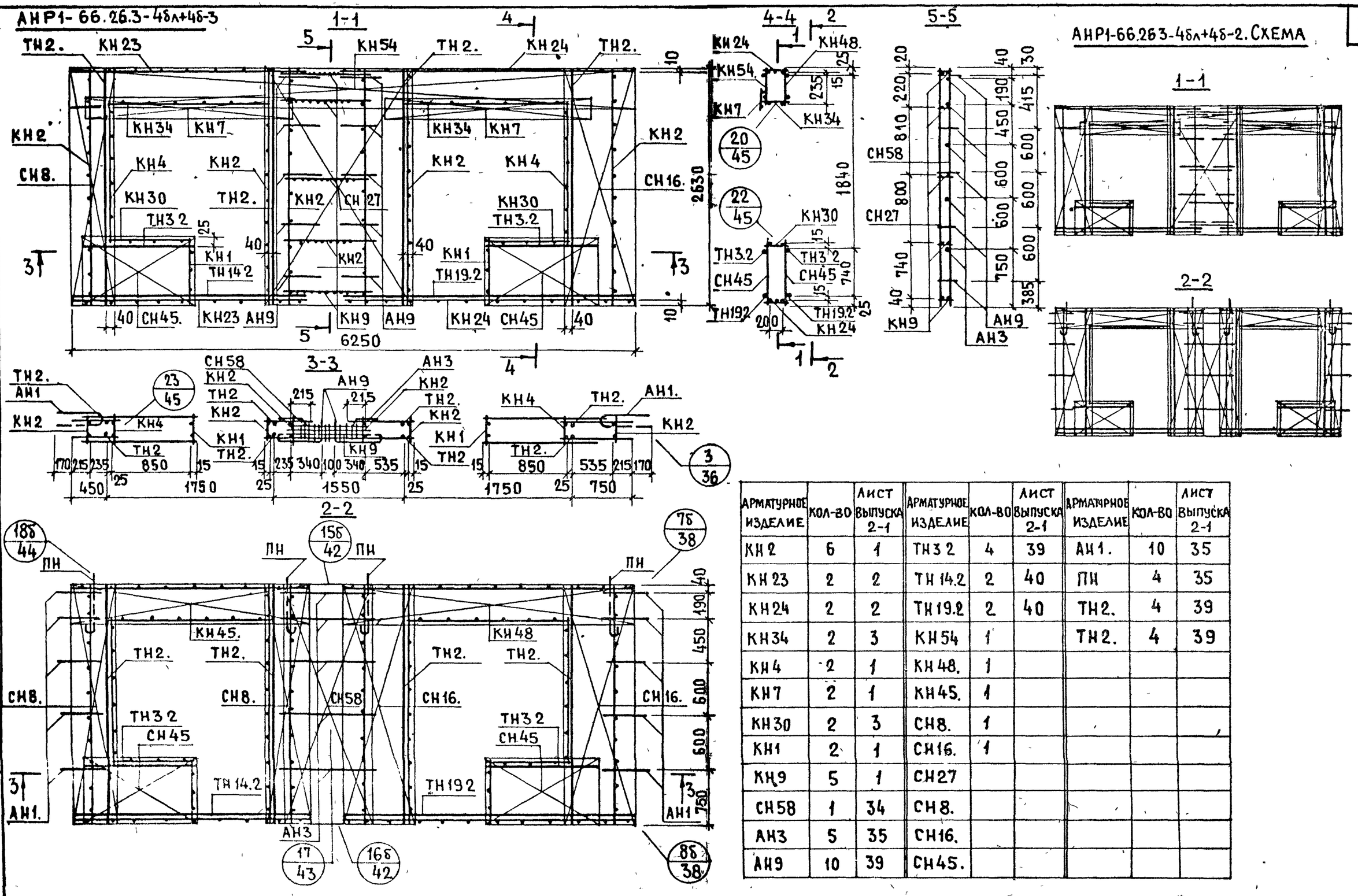
ЦНИИЭП жилища

Проверил: И. Шатинская; Вед. инж.: М. Шатинская; Ст. инж.: А. Голубева

Взамен

АНР1-66.26.3-4бл+4б-3

АНР1-66.26.3-4бл+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	6	1	ТН3.2	4	39	АН1.	10	35
КН23	2	2	ТН14.2	2	40	ПН	4	35
КН24	2	2	ТН19.2	2	40	ТН2.	4	39
КН34	2	3	КН54	1		ТН2.	4	39
КН4	2	1	КН48.	1				
КН7	2	1	КН45.	1				
КН30	2	3	СН8.	1				
КН1	2	1	СН16.	1				
КН9	5	1	СН27					
СН58	1	34	СН8.					
АН3	5	35	СН16.					
АН9	10	39	СН45.					

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.26.3-4бл+4б-3 И АНР1-66.26.3-4бл+4б-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 29

ЦНИИЭП жилища

ПРОВЕРИЛ М. ШАТИНСКАЯ

ВЗАМЕН

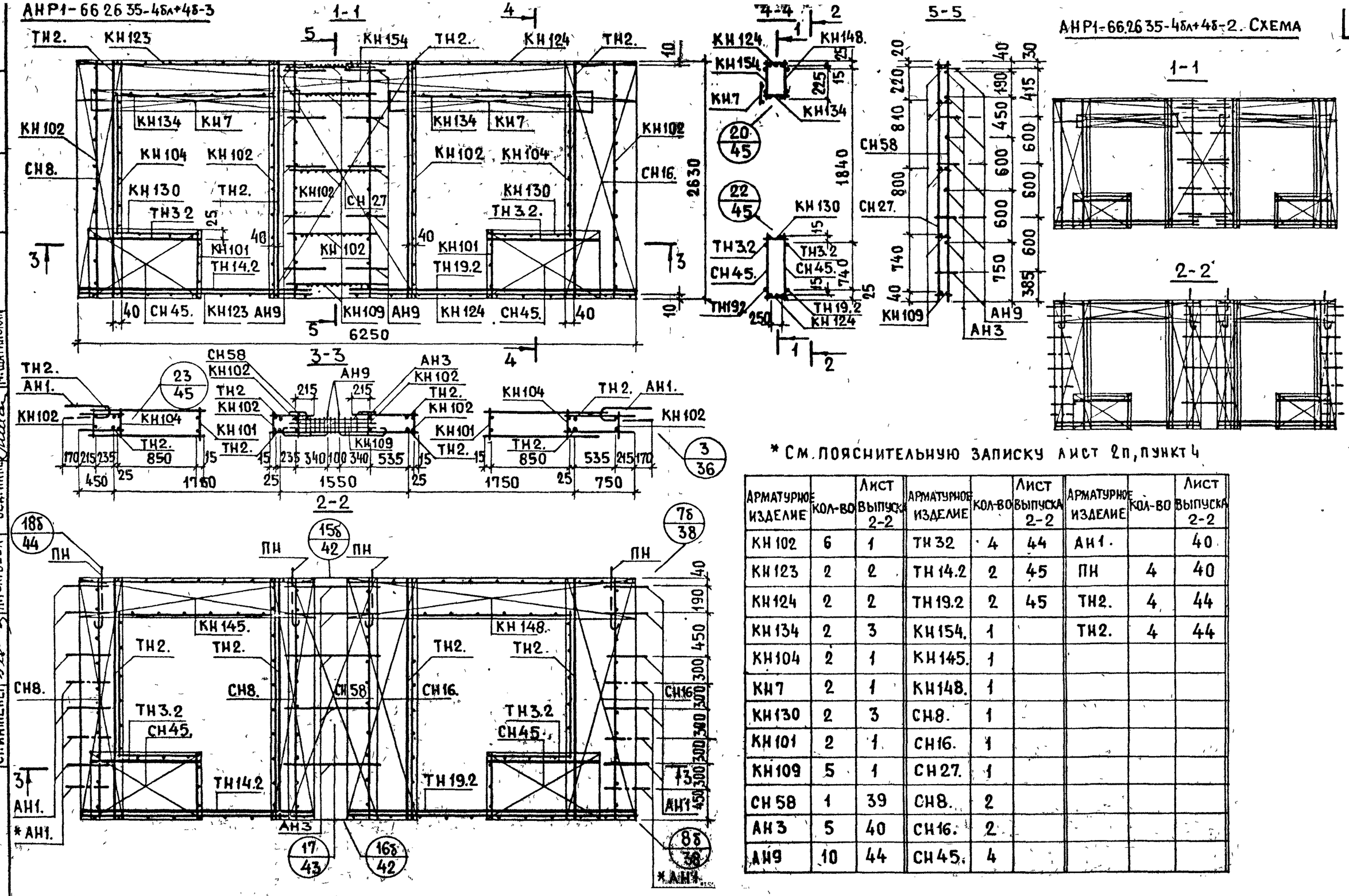
ГЛ. ИНЖЕНЕР Ю. ТЕРМАН

ВЕД. ИНЖЕН. М. ШАТИНСКАЯ

СТ. ИНЖЕНЕР А. ГОЛУБЕВА

1,8|607 38

АНР1-66.26.35-4бл+4б-3



АНР1-66.26.35-4бл+4б-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
КН 102	6	1	ТН 32	4	44	АН1.		40
КН 123	2	2	ТН 14.2	2	45	ПН	4	40
КН 124	2	2	ТН 19.2	2	45	ТН2.	4	44
КН 134	2	3	КН 154.	1		ТН2.	4	44
КН 104	2	1	КН 145.	1				
КН 7	2	1	КН 148.	1				
КН 130	2	3	СН8.	1				
КН 101	2	1	СН16.	1				
КН 109	5	1	СН 27.	1				
СН 58	1	39	СН8.	2				
АН 3	5	40	СН 16.	2				
АН9	10	44	СН 45.	4				

Взамен

Проверил: Н. Шатинская; Вед. инж. Шатинская; Вед. инженер; Ст. инженер А. Голубева

ЦНИИЭП жилища

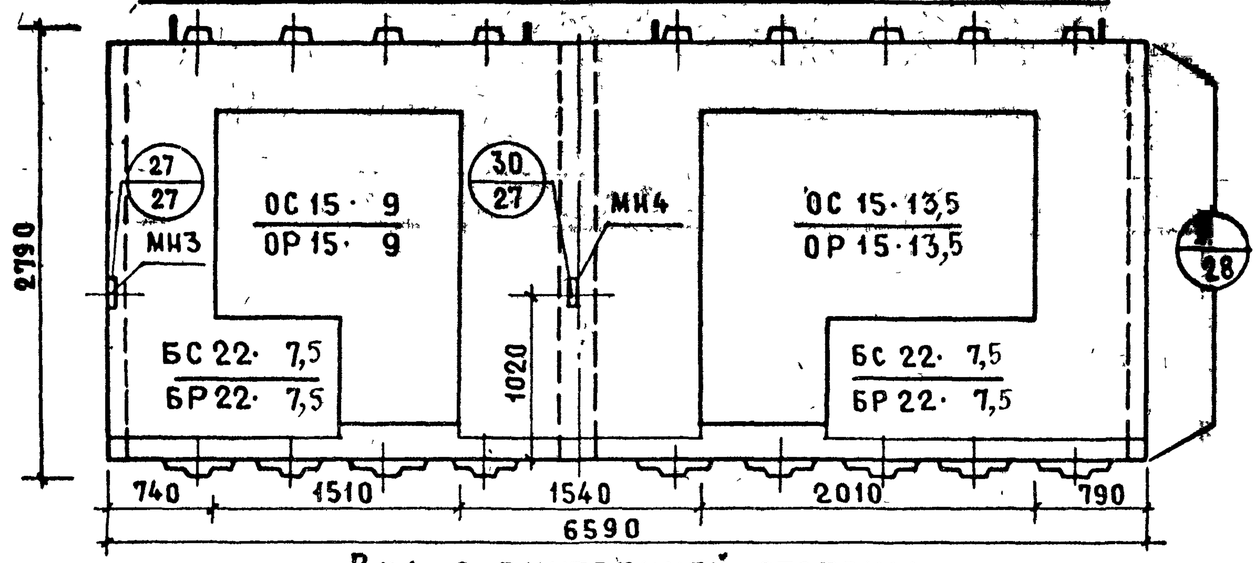
ТК 1979

Арматурные блоки АНР1-66.26.35-4бл+4б-3 и АНР1-66.26.35-4бл+4б-2

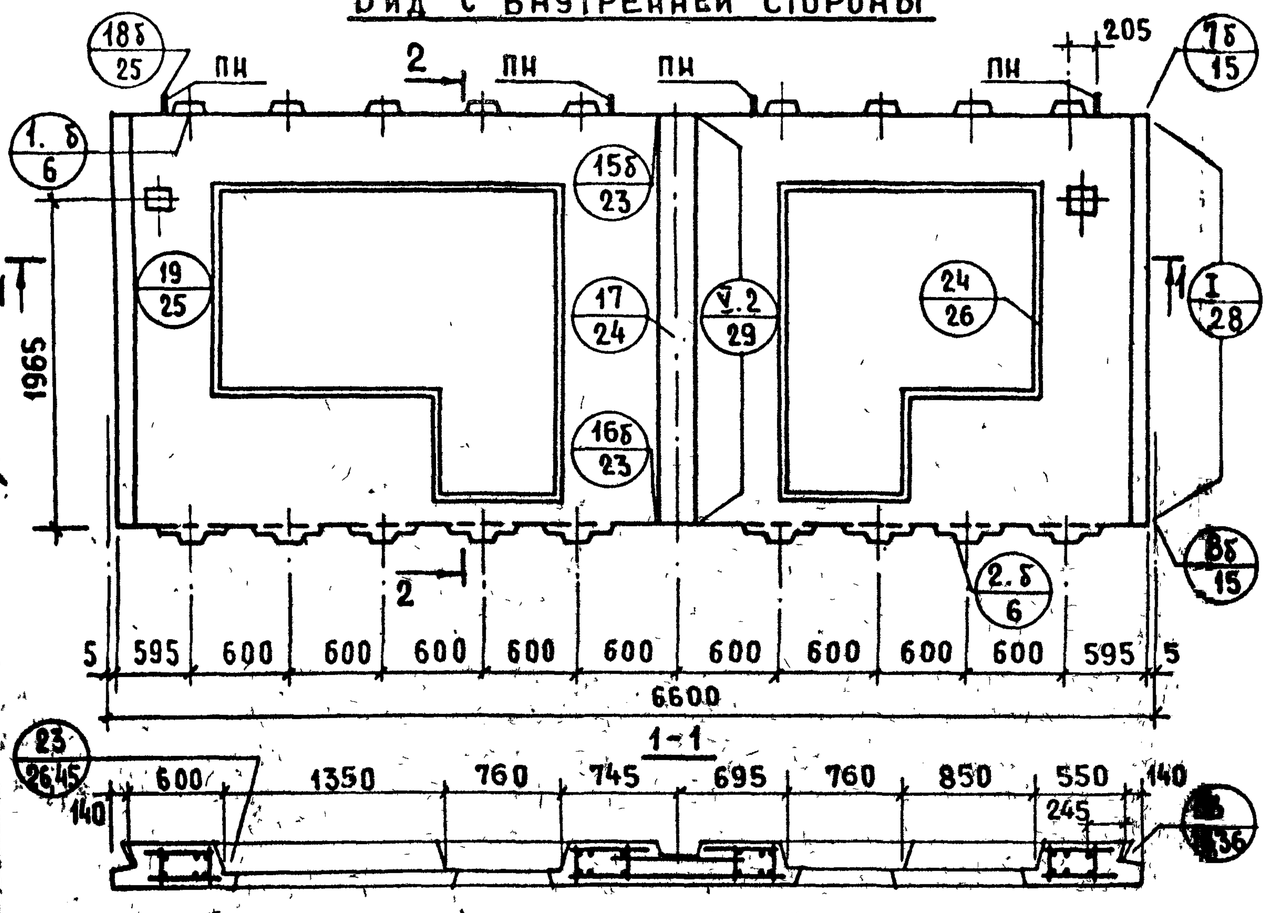
Серия 1.132.1-12с | Выпуск 1-2 | Лист 30

18607 39

С-НР1-66.26.3-4бл+6б-2; С-НР1-66.26.35-4бл+6б-2. ФАСАД

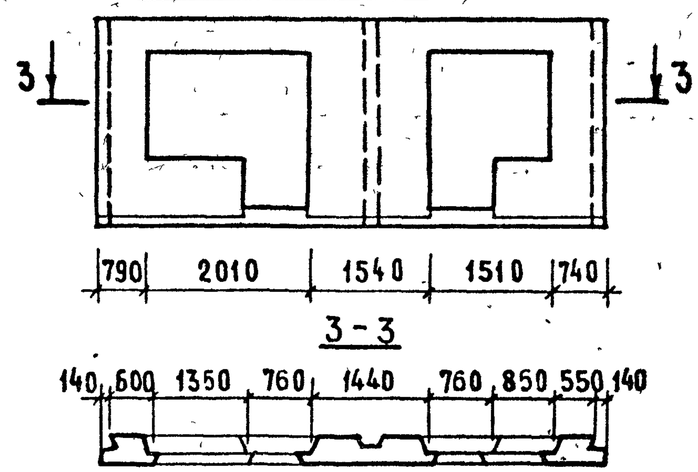


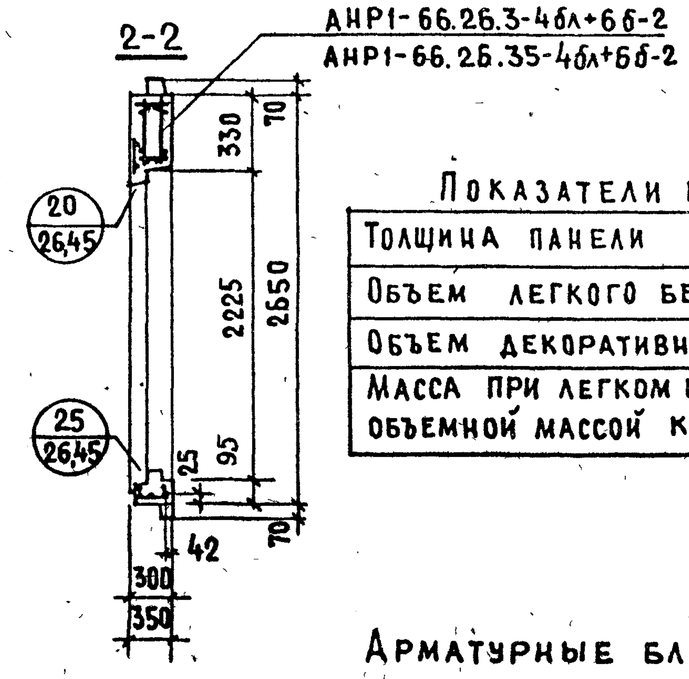
Вид с внутренней стороны



С-НР1-66.26.3-6бл+4б-3; С-НР1-66.26.35-6бл+4б-3

Схема фасада





Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2.802	3.599
Объем декоративного бетона	м³	0.280	0.280
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4000	4600
	1500	5850	6900

Арматурные блоки панелей см. на листах 32, 33

Гл. инж. пр.	Ю. Герман		
Вед. инженер	М. Шатинская	Проверил	Н. Шатинская
Ст. инженер	А. Голубева	Вед. инж.	

Взамен №

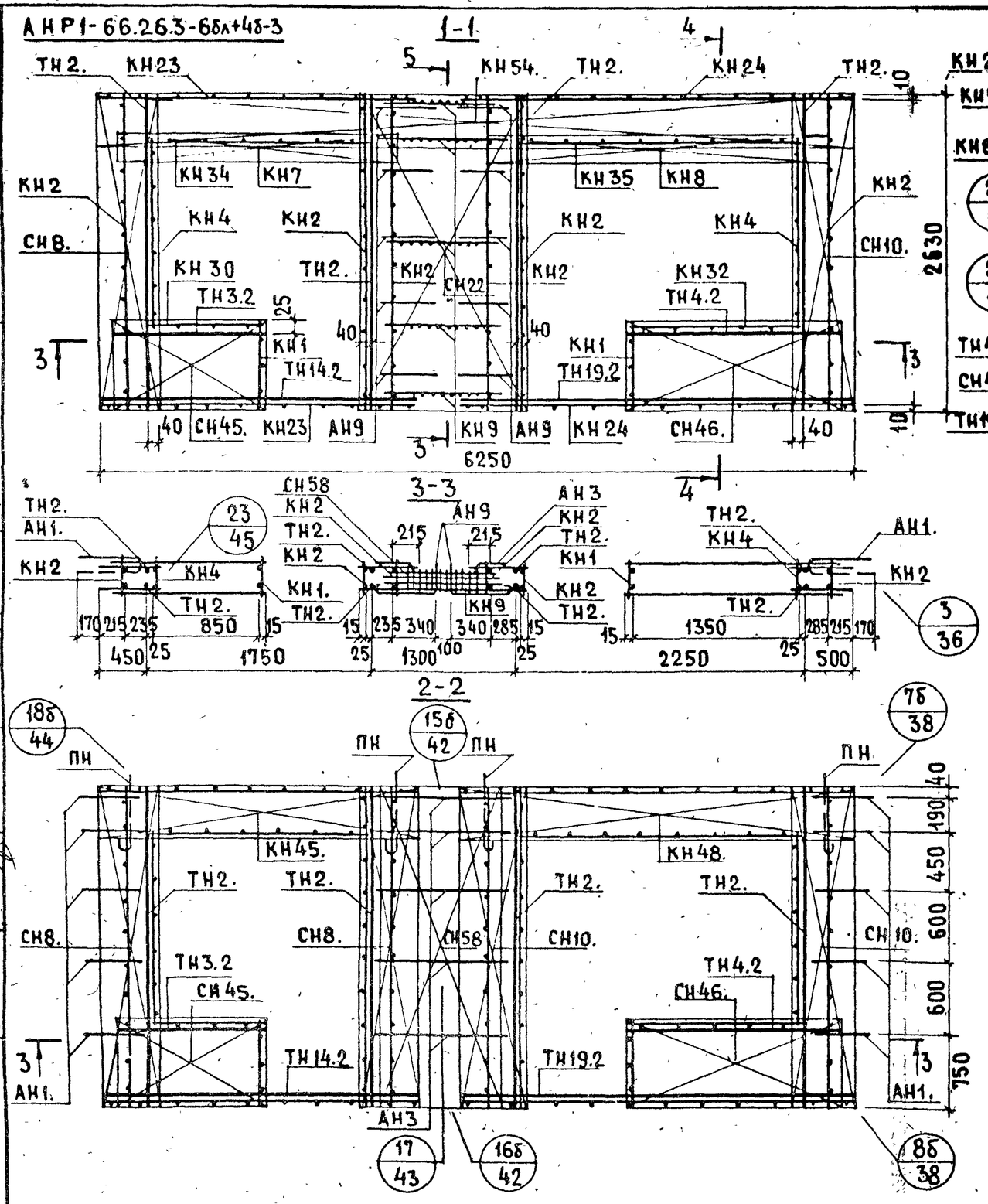
ЦНИИЭП жилища

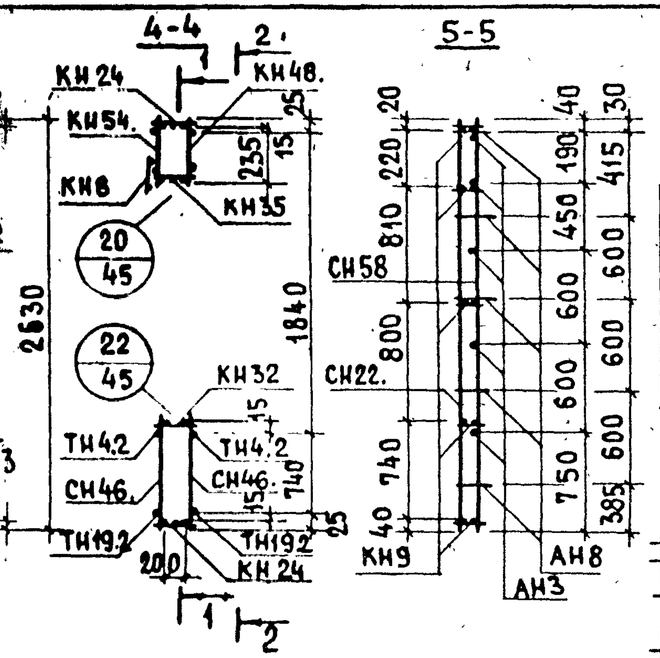
ТК 1979

Панели С-НР1-66.26.3-4бл+6б-2; С-НР1-66.26.3-6бл+4б-3; С-НР1-66.26.35-4бл+6б-2; С-НР1-66.26.35-6бл+4б-3

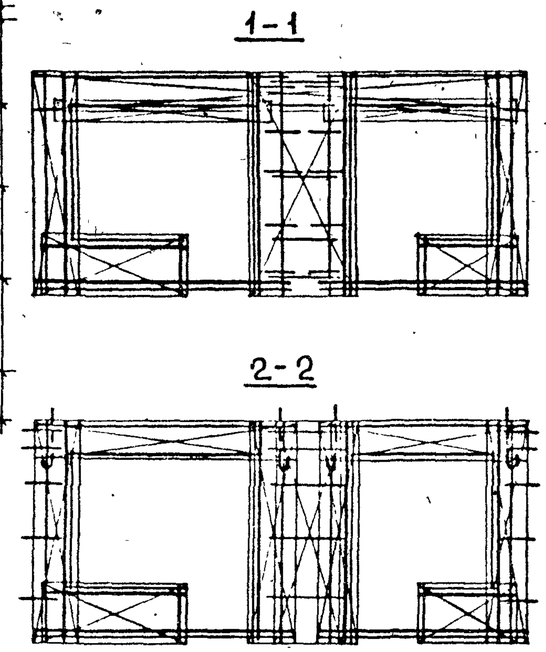
Серия 1.132.1-12с. Выпуск 1-2. Лист 31

АНР1-66.26.3-6бл+4б-3





АНР1-66.26.3-4бл+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	
КН23	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.	10	35
КН8	1	1	ТН19.2	2	40	ПН	4	35
КН4	2	1	КН45.	1		ТН2.	4	39
КН1	2	1	КН48.	1		ТН2.	4	39
КН30	1	3	КН54	1				
КН32	1	3	СН8.	1				
КН9	5	1	СН10.	1				

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ПРОВЕРИЛ М.ШАТИНСКАЯ
ВЕД.ИНЖ. Шатинская
Н.ШАТИНСКАЯ
ВЕД.ИНЖЕН. А.ГОЛУБЕВА
СТ.ИНЖЕН.

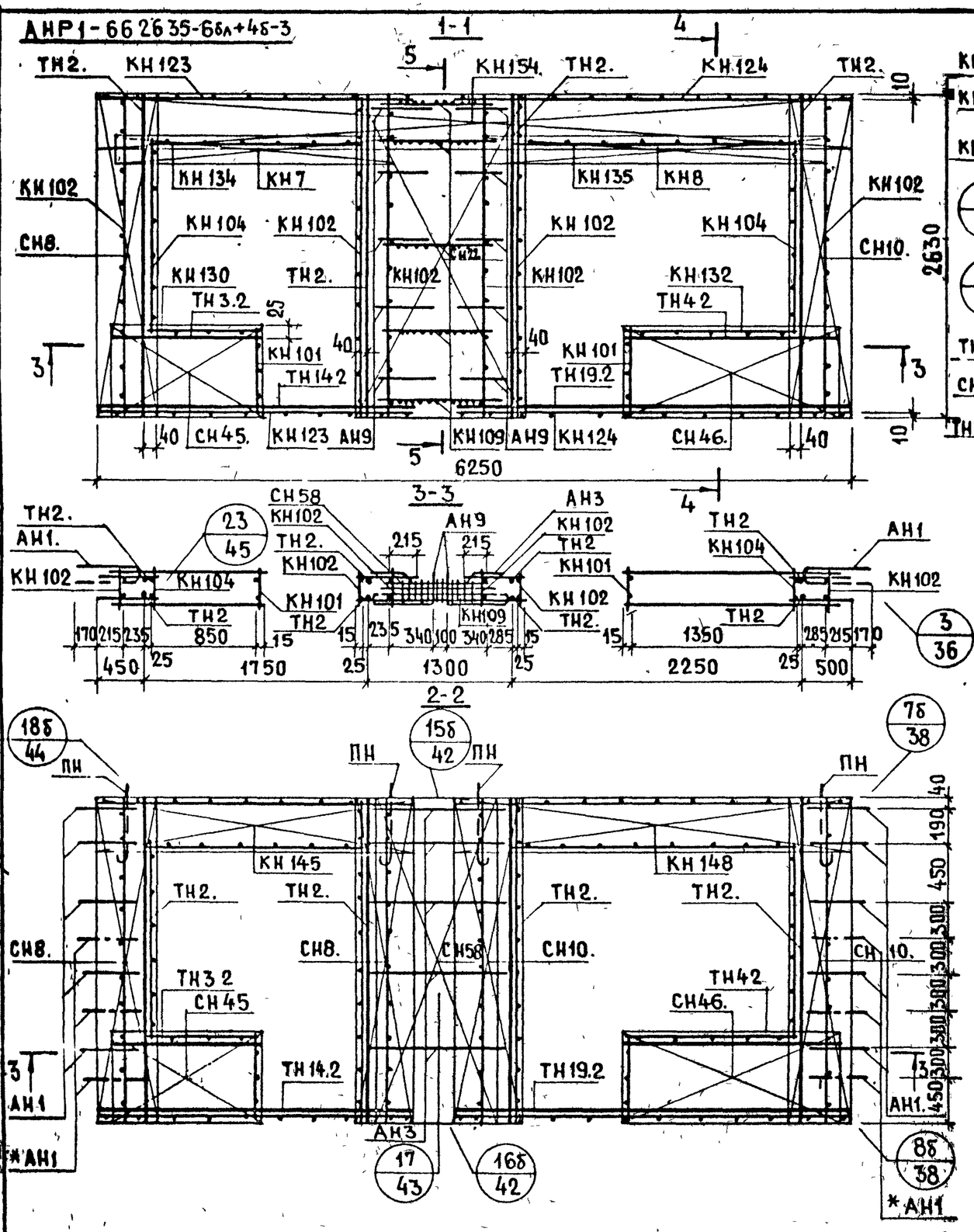
ТК 1979

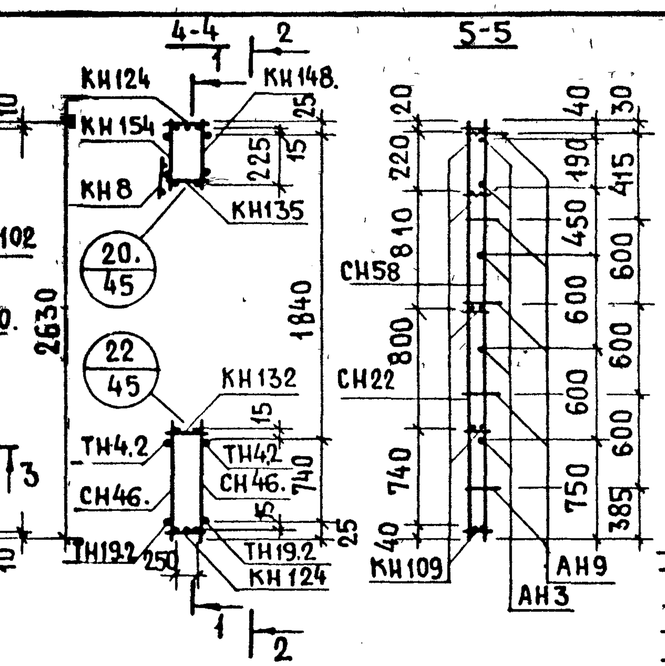
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.26.3-6бл+4б-3 И АНР1-66.26.3-4бл+6б-2.

СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 32

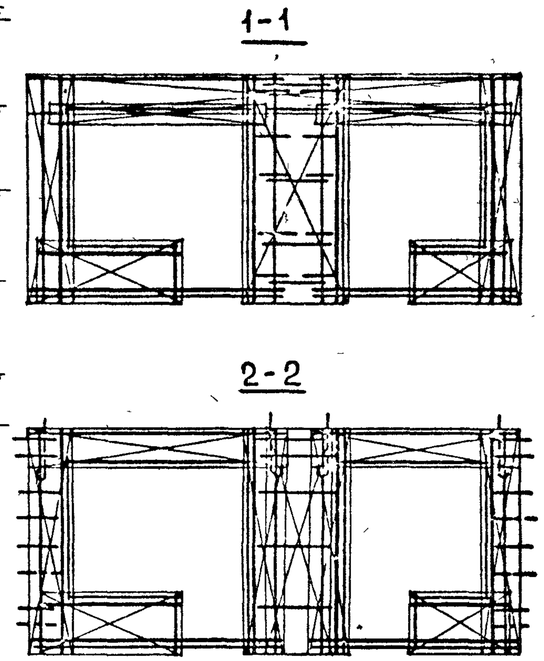
18607 41

АНР1-66.26.35-6бл+4б-3





АНР1-66.26.35-4бл+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	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	6	1	СН58	1	39	СН 22	1	
КН123	2	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	
КН7	1.	1	ТН142	2	45	АН1.		40
КН8	1	1	ТН19.2	2	45	ПН	4	40
КН104	2	1	КН145.	1		ТН2.	4	44
КН101	2	1	КН148.	1		ТН2.	4	44
КН130	1	3	КН154	1				
КН132	1	3	СН8.	1				
КН109	5	1	СН10.	1				

Взамен

Проверил И. Шатинская

Ведущ. инж. Н. Шатинская

Ст. инженер А. Голубева

Гл. инженер проекта Ю. Берман

ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

Арматурные блоки АНР1-66.26.35-6бл+4б-3 и АНР1-66.26.35-4бл+6б-2

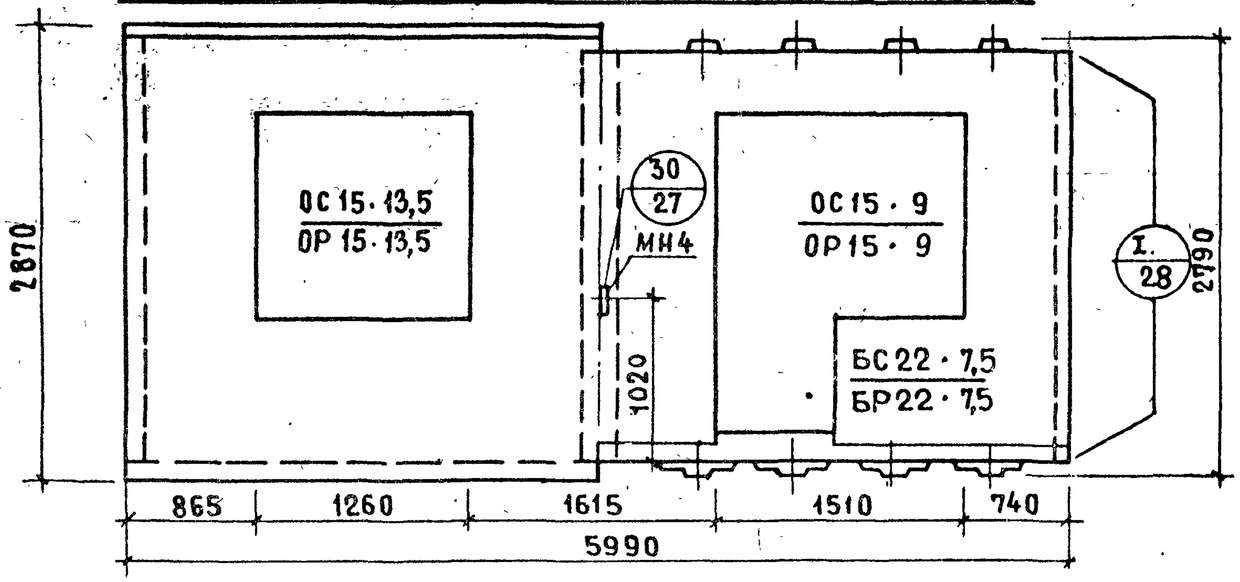
Серия 1.132.1-12

Выпуск 1-2

Лист 33

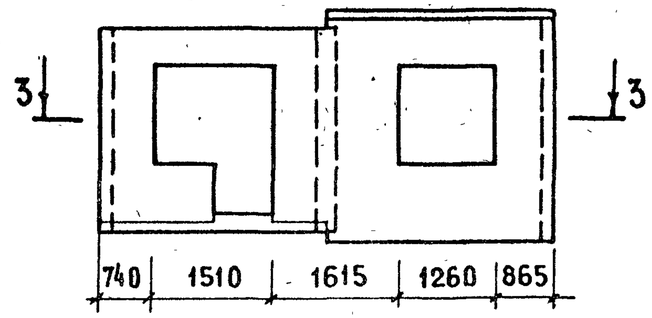
18607 42

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

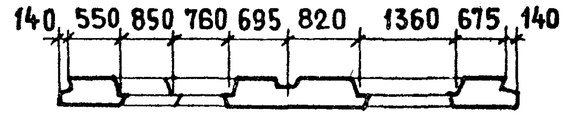


С-НР1-60.29.3-4бл+3-2; С-НР1-60.29.35-4бл+3-2

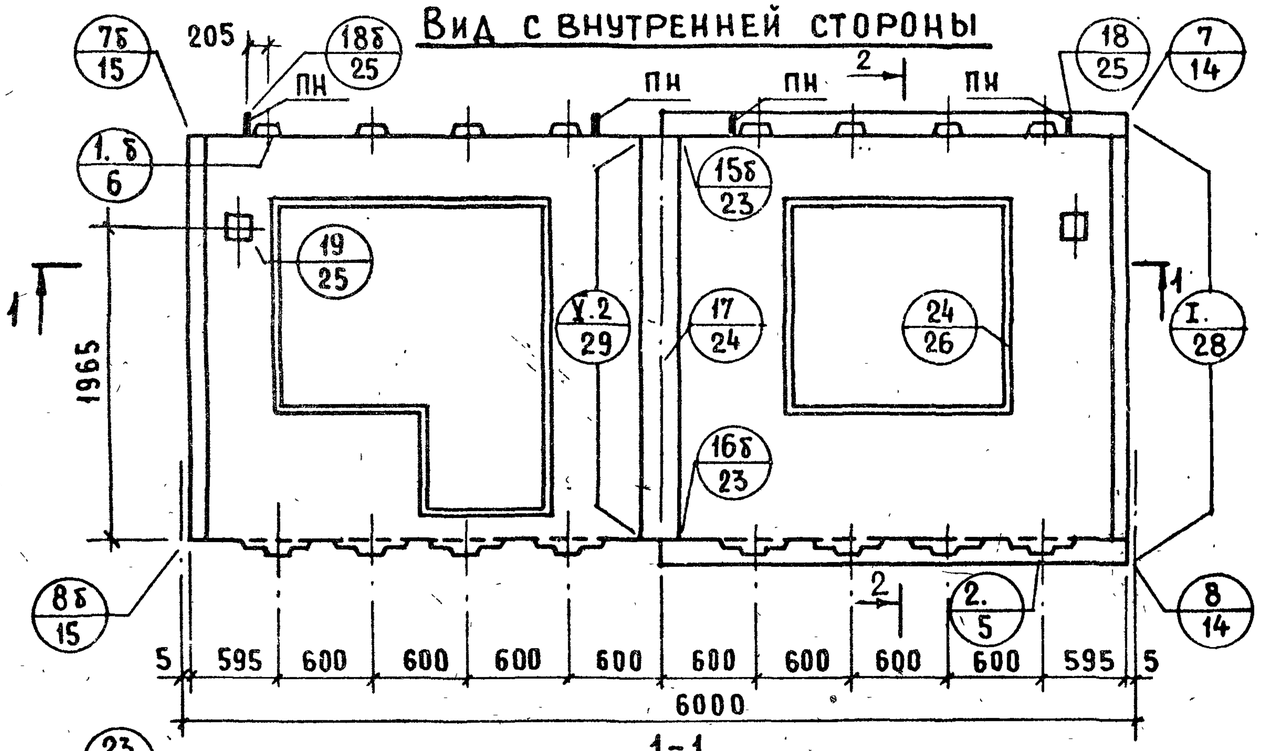
СХЕМА ФАСАДА



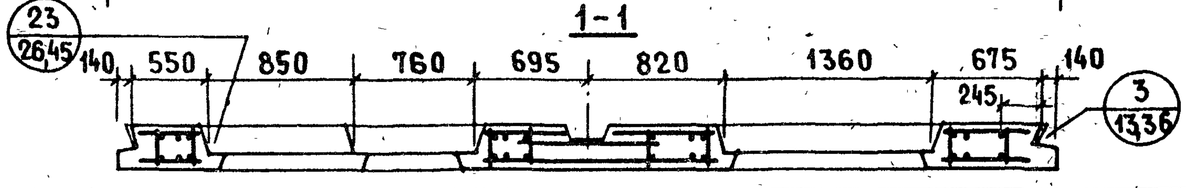
3-3



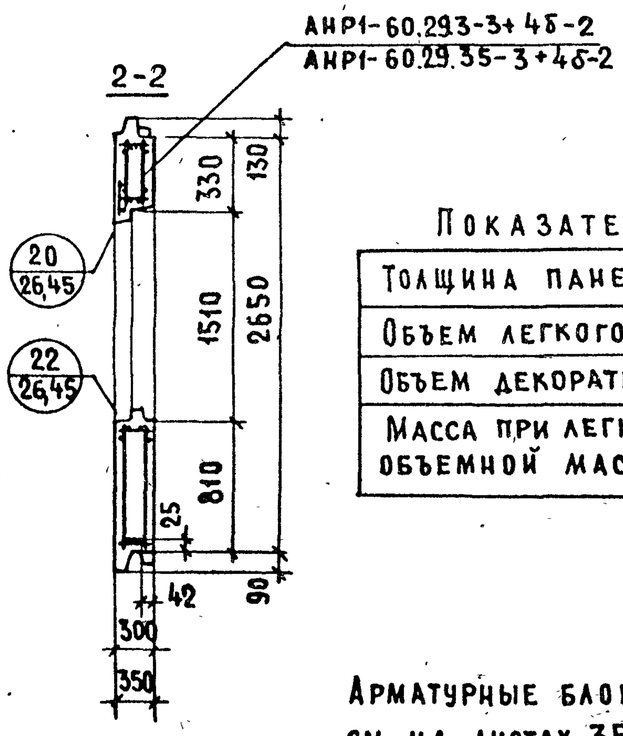
Вид с внутренней стороны



1-1



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	$м^3$	2.865	3.404
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.289	0.289
Масса при легком бетоне с объемной массой $кг/м^3$ в кг	900	3950	4650
	1500	5850	6850

Арматурные блоки панелей см. на листах 35, 36.

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ

Вед. инж.		Н. Шатинская
Вед. инж.	Н. Шатинская	
Ст. инж.	А. Голубева	

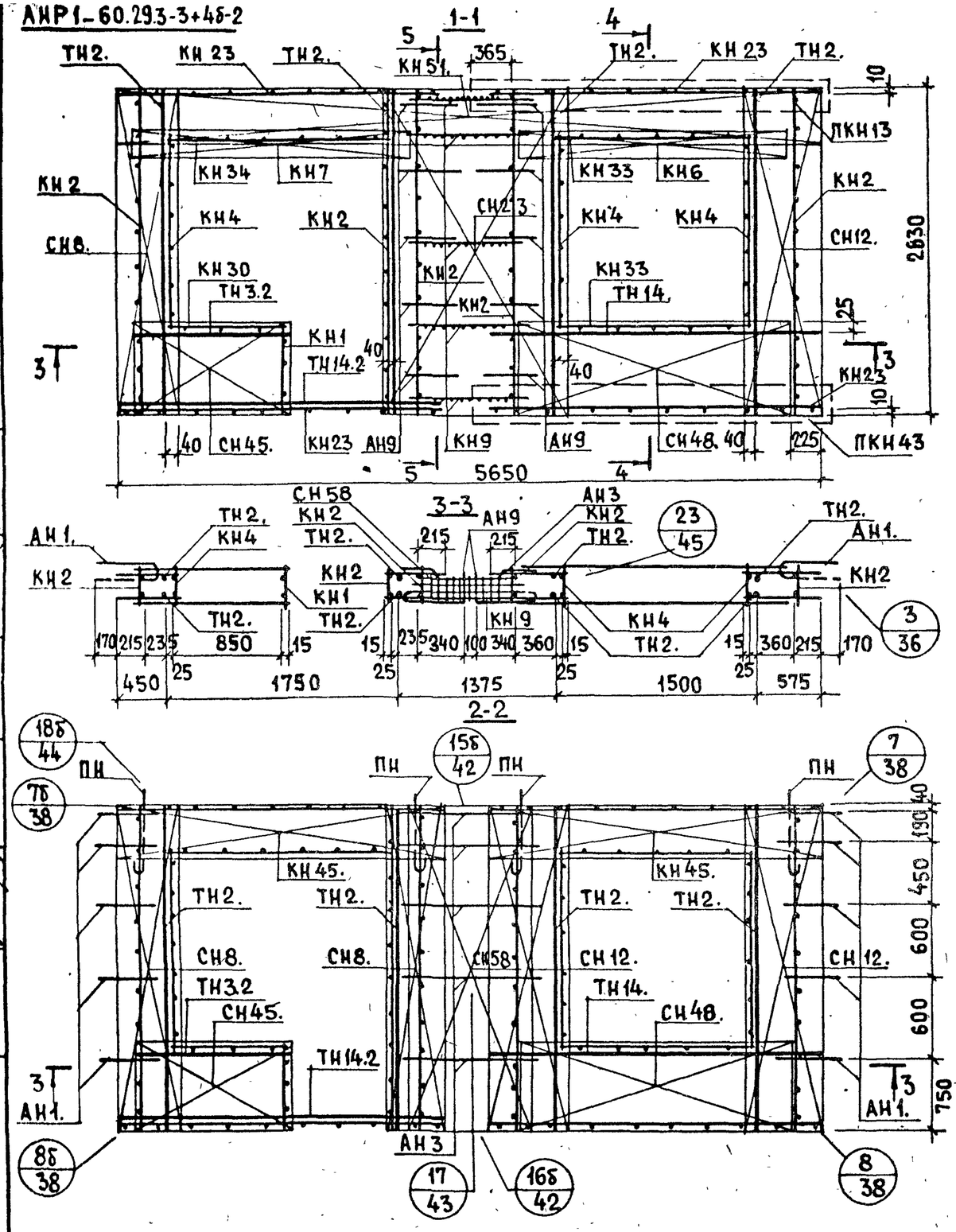
ЦНИИЭП жилища

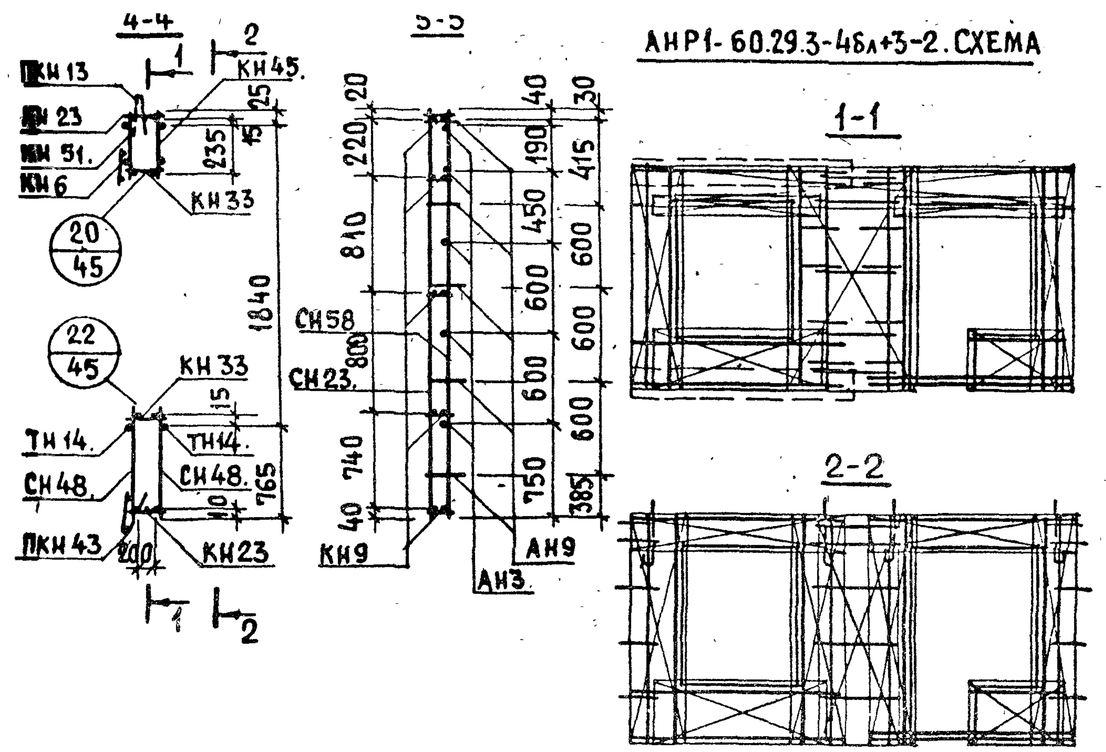
ТК 1979

Панели С-НР1-60.29.3-3+4б-2; С-НР1-60.29.3-4бл+3-2; С-НР1-60.29.35-3+4б-2; С-НР1-60.29.35-4бл+3-2

Серия 1.132.1-12с	
Выпуск 1-2	Лист 34

АНР1-60.29.3-3+4б-2





АНР1-60.29.3-4бл+3-2. 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	СН58	1	34	СН48.	1	
КН23	4	2	АН3	5	35	СН48.	1	
КН33	2	3	АН9	10	39	СН45.	2	
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	АН1.	10	35
КН30	1	3	ТН14.2	2	40	ПН	4	35
КН4	3	1	КН45.	2		ТН2.	4	39
КН1	1	1	КН51.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	СН8.	1		ТН14.	1	40
КН7	1	1	СН12.	1		ТН14.	1	40
ПКН13	1	4	СН23.	1				
ПКН43	1	5	СН8.	2				
КН9	5	1	СН12.	2				

ЦНИИЭП жилища

Взамен | Проверил Н. Шатинская | Вед. инж. Н. Шатинская | Гл. инж. пр. Ю. Герман | Вед. инженер А. Голубева | Ст. инженер

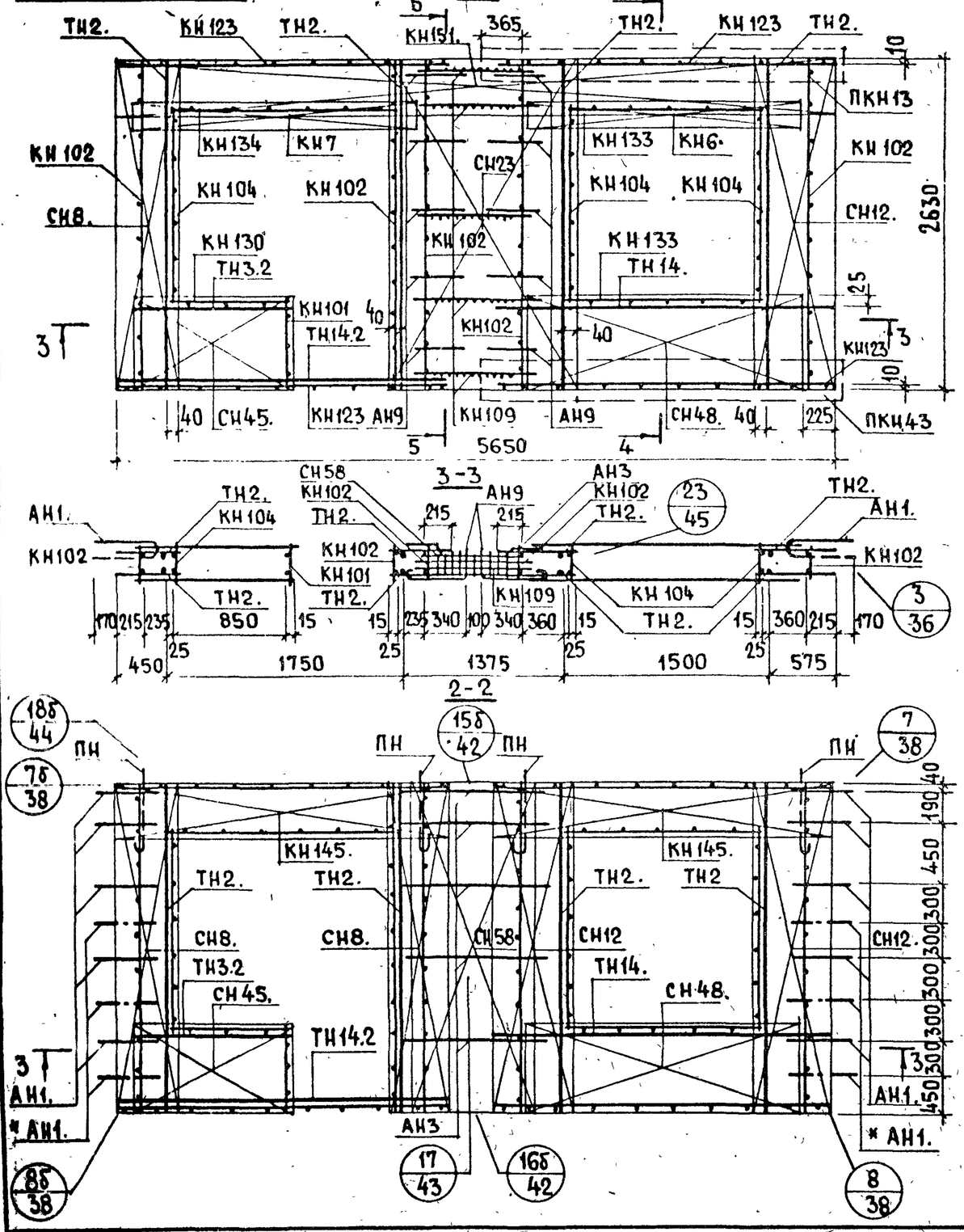
ТК 1979

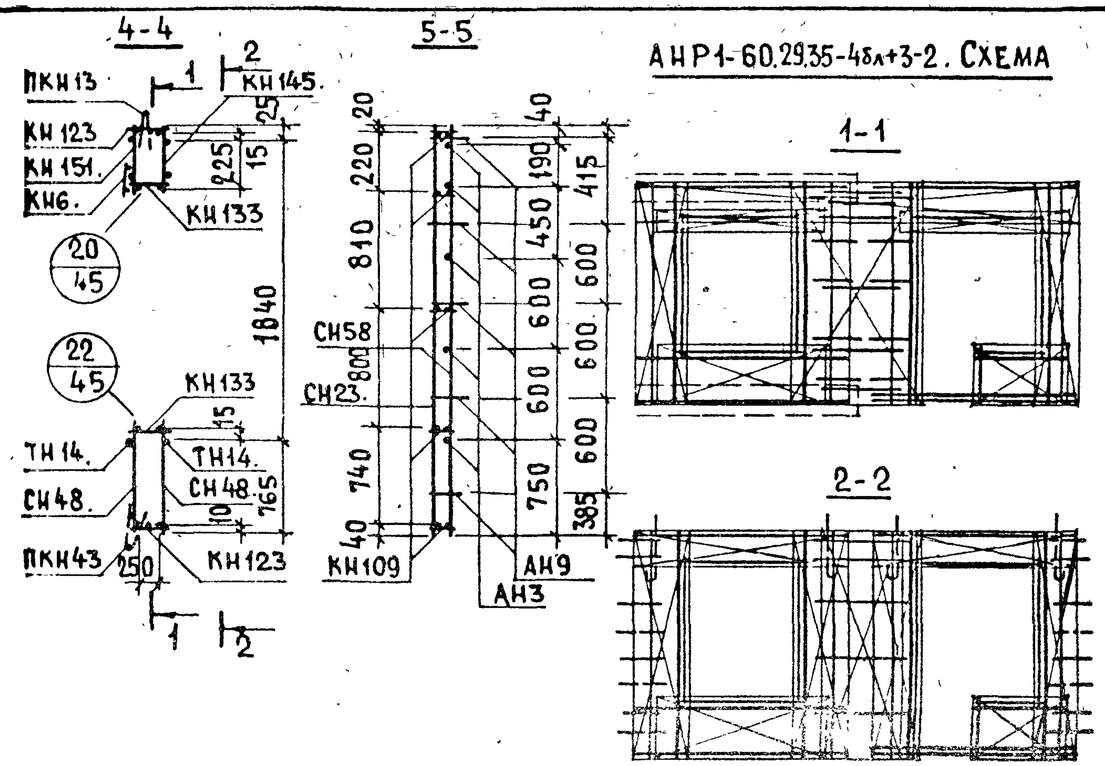
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.3-3+4б-2 И АНР1-60.29.3-4бл+3-2

Серия 1.132.1-12с | Выпуск 1-2 | Лист 35

18607 44

АНР1-60.29.35-3+4б-2





АНР1-60.29.35-4бл+3-2. 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	5	1	СН58	1	39	СН48.	1	
КН123	4	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	ПН	4	40
КН104	3	1	КН145.	2		ТН2.	4	44
КН101	1	1	КН151.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН8.	1		ТН14.	1	45
КН7	1	1	СН12.	1		ТН14.	1	45
ПКН13	1	4	СН23.	1				
ПКН43	1	5	СН8.	2				
КН109	5	1	СН12.	2				

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ М. ШАТИНСКАЯ

ВЕД. ИНЖ. Ю. ГЕРМАН

ГЛ. ИНЖ. ПР. М. ШАТИНСКАЯ

ВЕД. ИНЖЕНЕР А. ГОЛУБЕВА

СТ. ИНЖЕНЕР

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК 1979

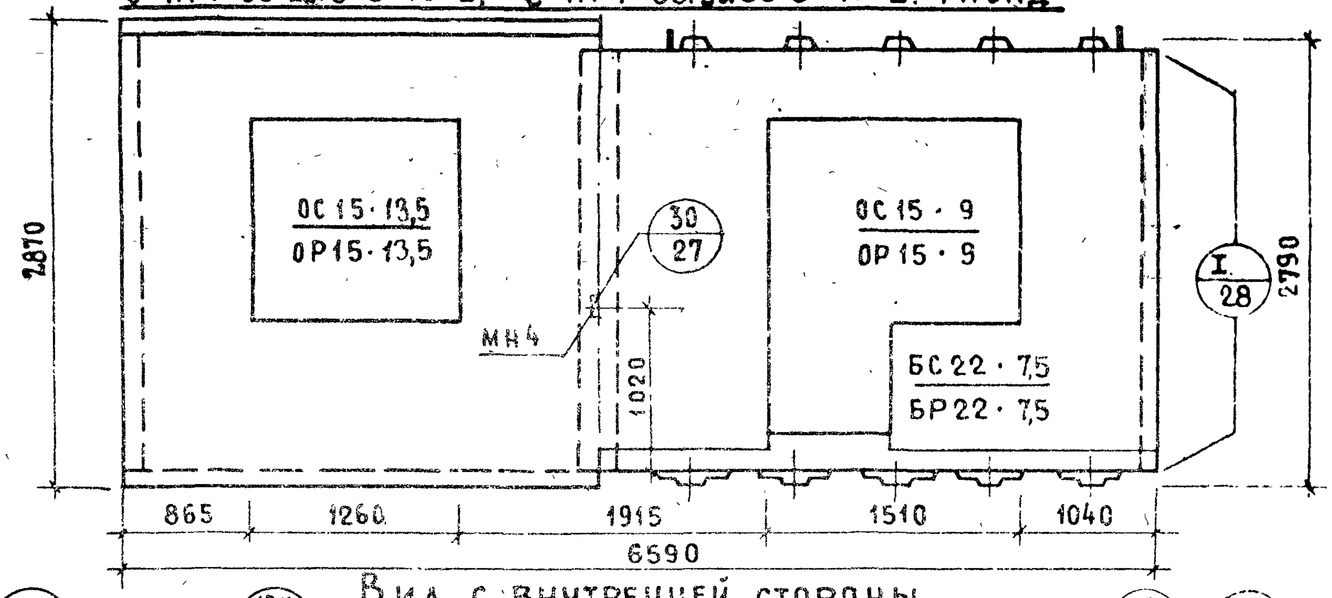
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.35-3+4б-2 И АНР1-60.29.35-4бл+3-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 36

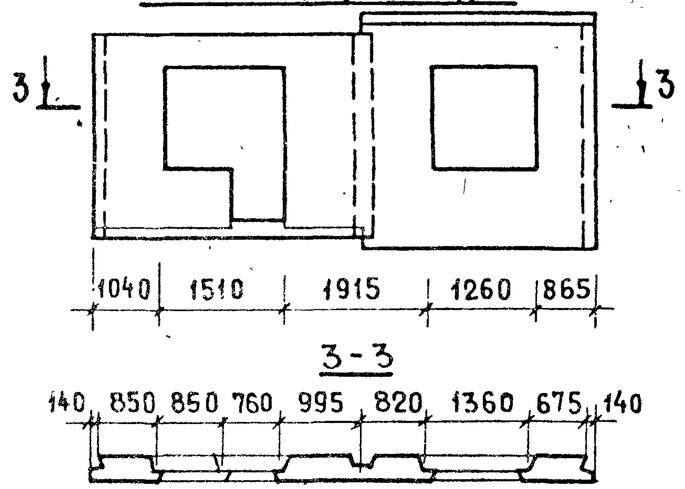
18607 45

С-НР1-66.29.3-3+4б-2, С-НР1-66.29.35-3+4б-2. ФАСАД

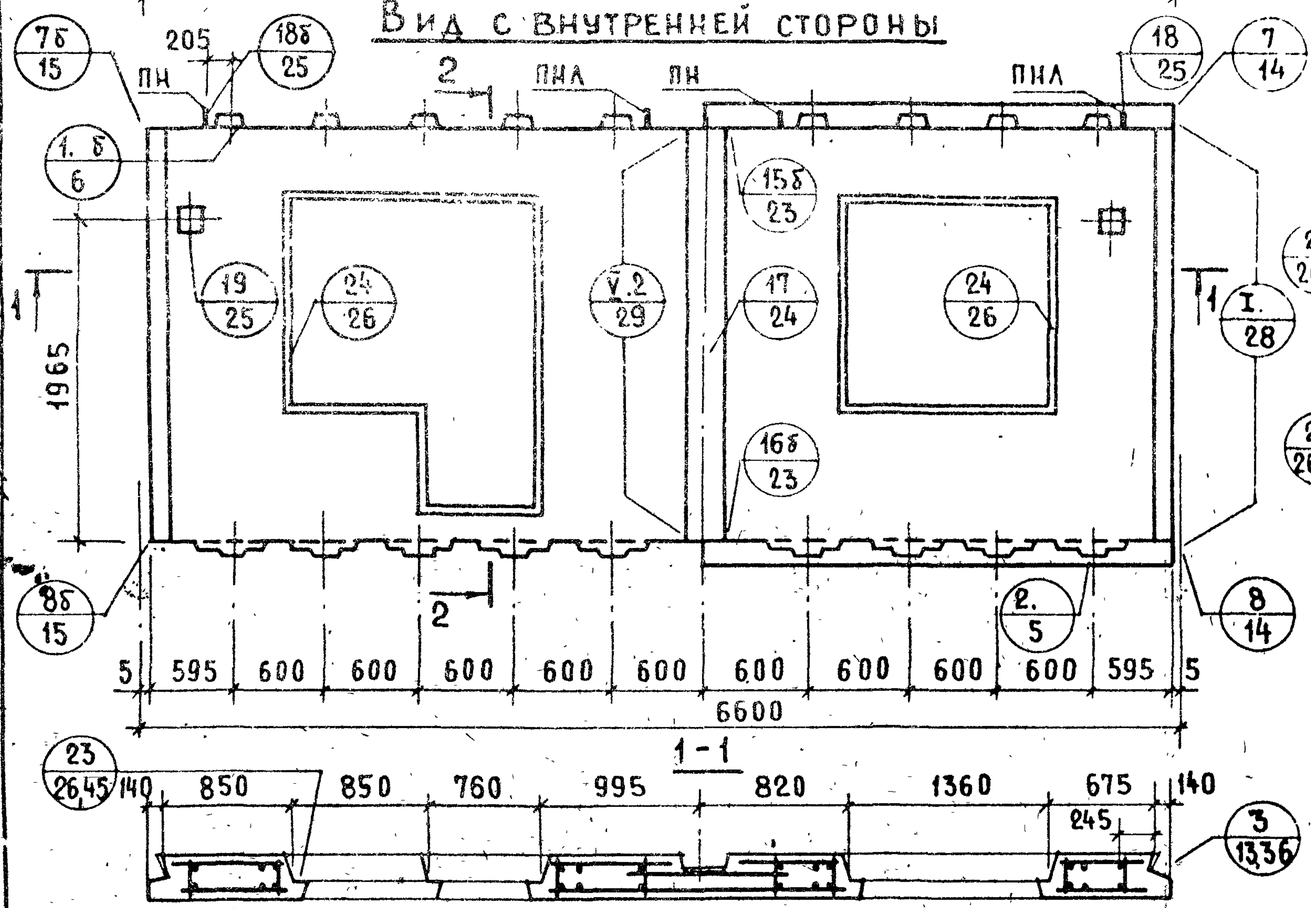


С-НР1-66.29.3-4бл+3-3; С-НР1-66.29.35-4бл+3-3

СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2

Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	$м^3$	3.404	3.926
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.329	0.329
Масса при легком бетоне с объемной массой $кг/м^3$ в кг	900	4500	5300
	1500	6700	7350*

Масса, обозначенная *, определена при легком бетоне с объемной массой 1400 $кг/м^3$

Арматурные блоки панелей см. на листах 38,39

ТК 1979	Панели С-НР1-66.29.3-3+4б-2; С-НР1-66.29.3-4бл+3-3; С-НР1-66.29.35-3+4б-2; С-НР1-66.29.35-4бл+3-3	Серия 1.132.1-12с	Выпуск 1-2 / Лист 37

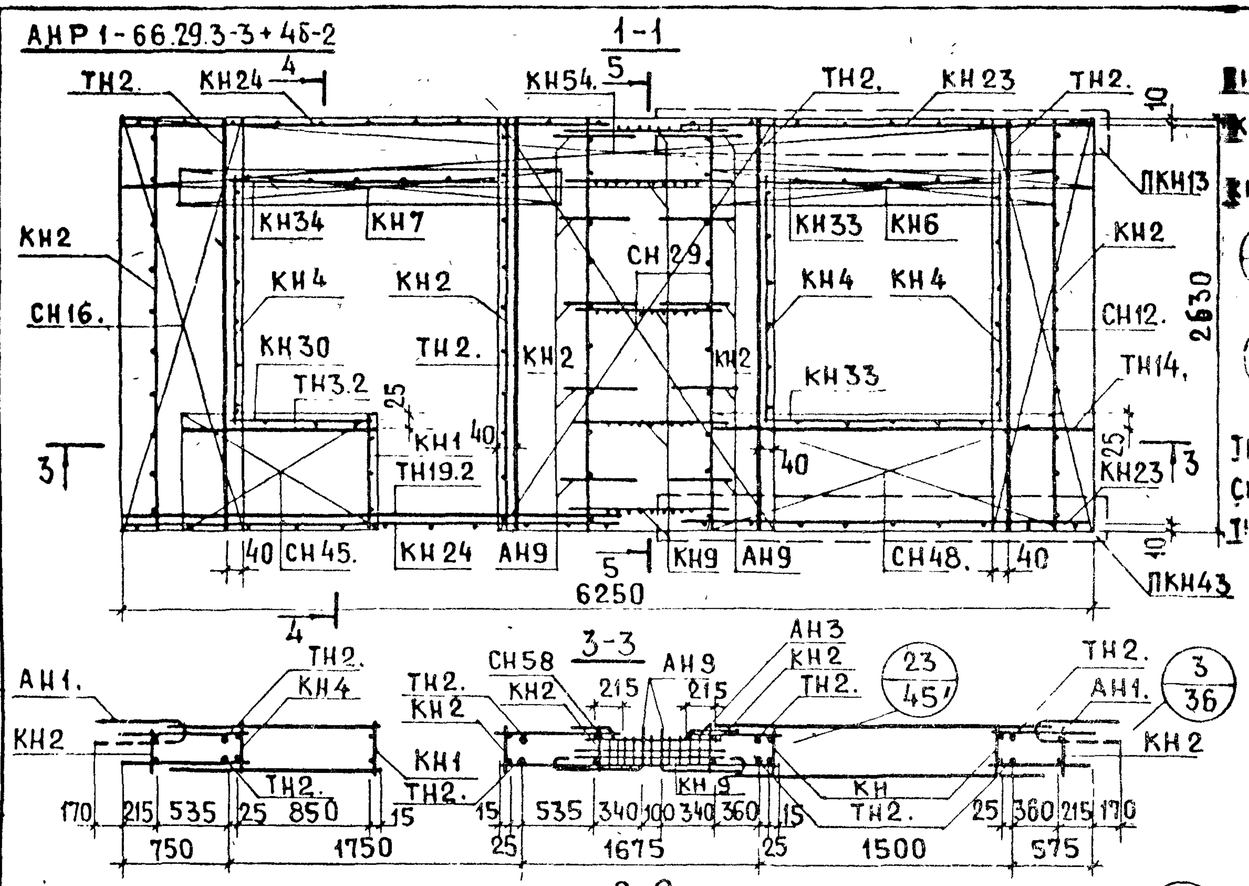
Взамен

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

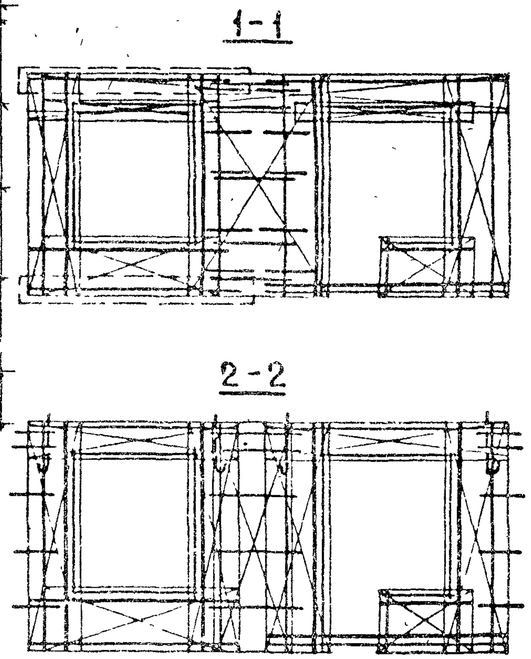
Гипрогорсантехпроект

Гл. инженер М. Шатинская
Ст. инженер А. Голубева

АНР1-66.29.3-3+4б-2



АНР1-66.293-4бл+3-3. СХЕМА



Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН12	2	
КН23	2	2	СН58	1	34	СН16.	2	
КН24	2	2	АН3	5	35	СН48.	1	
КН33	2	3	АН9	10	39	СН48.	1	
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	СН45.	2	
КН30	1	3	ТН19.2	2	40	АН1.	10	35
КН4	3	1	КН45.	1		ПН	4	35
КН1	1	1	КН48.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	КН54.	1		ТН2.	4	39
КН7	1	1	СН12.	1		ТН14.	1	40
ПКН13	1	4	СН16.	1		ТН14.	1	40
ПКН43	1	5	СН29.	1				

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр.	Ю. Герман	
Вед. инженер	И. Шатинская	
Ст. инженер	А. Голубева	
Вед. инж. с	М. Шатинская	

Взамен №

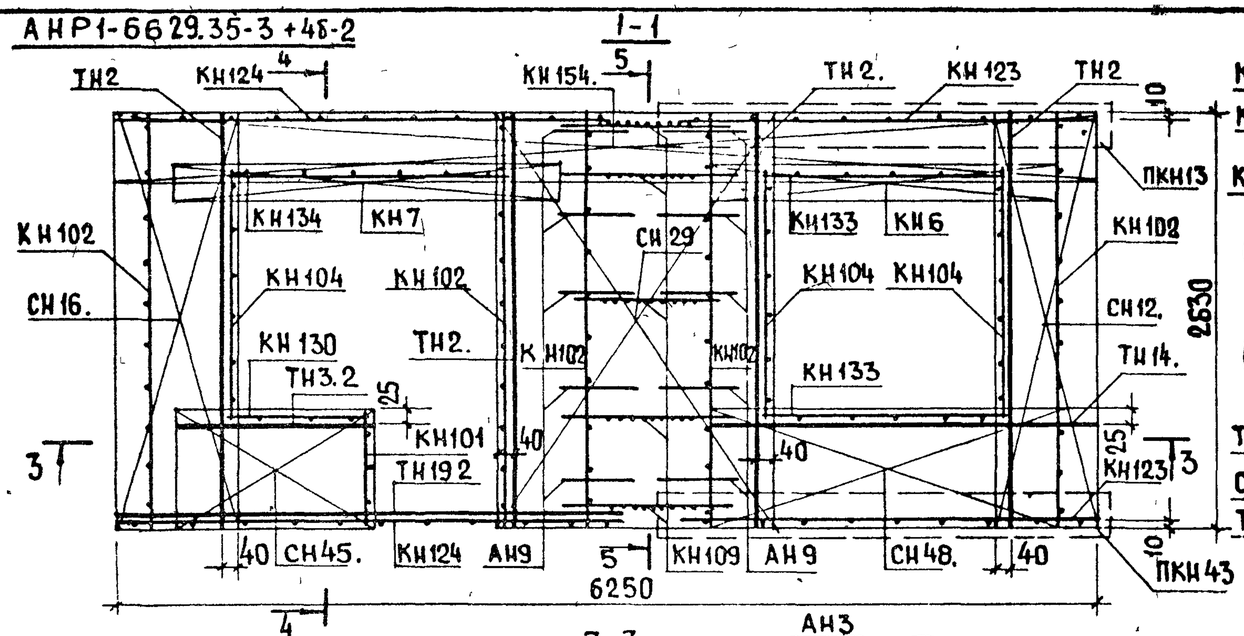
ТК 1979

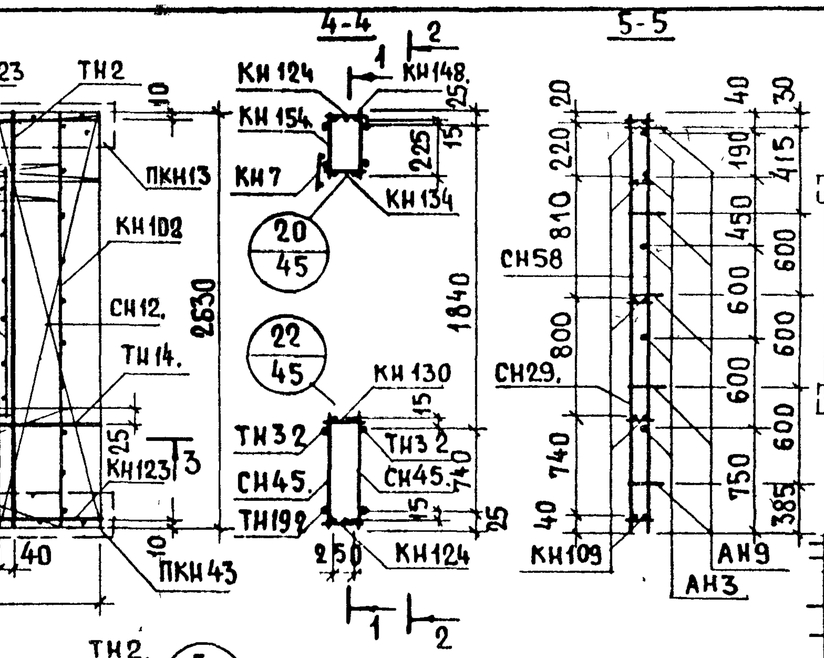
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.29.3-3+4б-2 И АНР1-66.29.3-4бл+3-3

Серия 1.132.1-12с

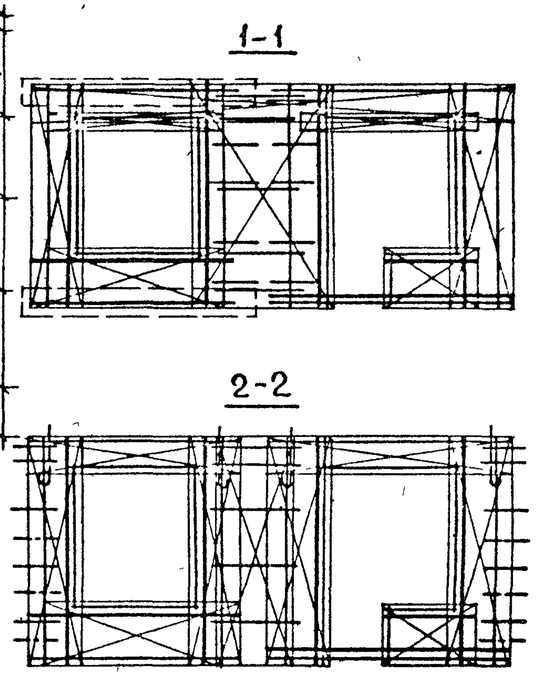
Выпуск 1-2 | Лист 3А

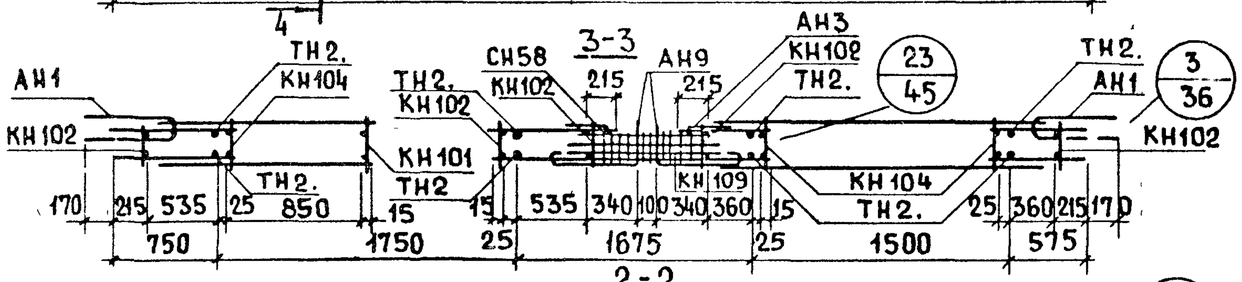
АНР1-66.29.35-3+4б-2

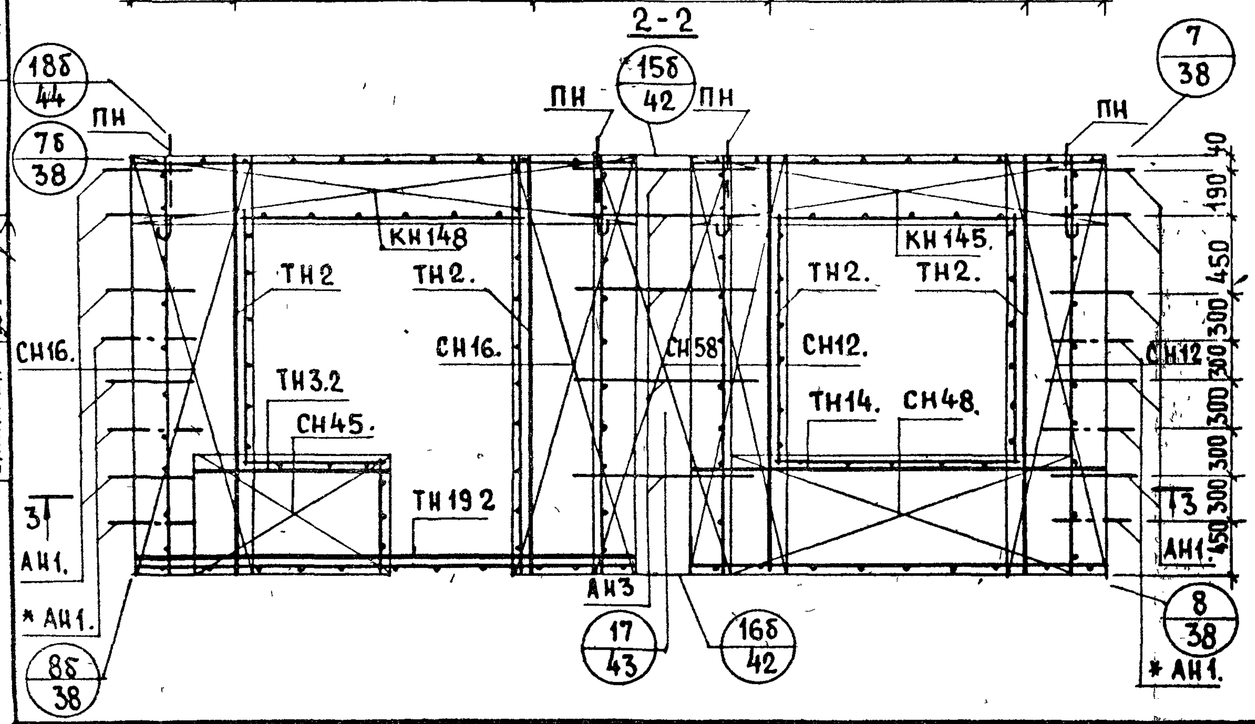




АНР1-66.29.35-4бл+3-3. СХЕМА







* 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	5	1	КН109	5	1	СН12.	2	
КН123	2	2	СН58	1	39	СН16.	2	
КН124	2	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН133	2	3	АН9	10	44	СН48.	2	
КН134	1	3	ТН3.2	2	44	СН45.	2	
КН130	1	3	ТН19.2	2	45	АН1.		40
КН104	3	1	КН145.	1		ПН	4	40
КН101	1	1	КН148	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	КН154	1		ТН2.	4	44
КН7	1	1	СН12.	1		ТН14.	1	45
ПКН13	1	4	СН16.	1		ТН14.	1	45
ПКН43	1	5	СН29.	1				

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ М. ШАТИНСКАЯ

ГИПР. ВЕД. ИНЖ. Н. ШАТИНСКАЯ

ВЕД. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА

СТ. ИНЖЕН.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

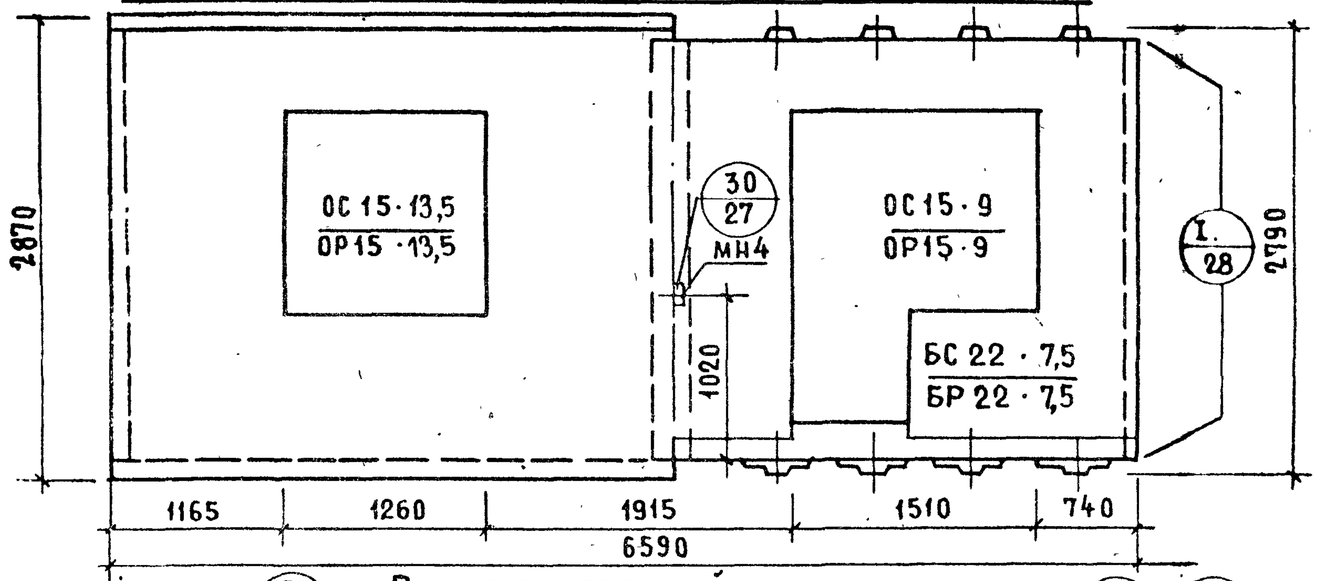
ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.29.35-3+4б-2 И АНР1-66.29.35-4бл+3-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с

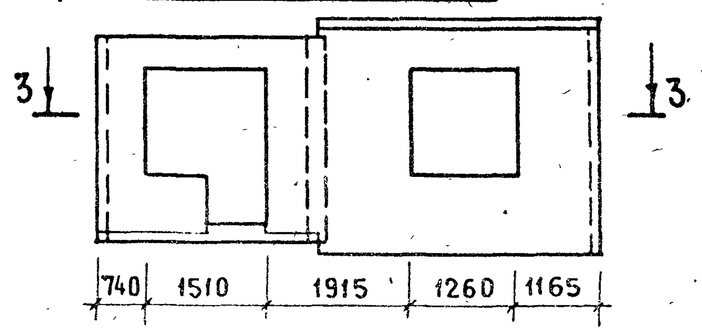
ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 39

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

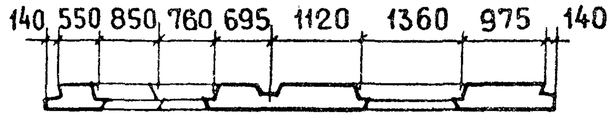


С-НР1-66.29.3-4бл+3-2; С-НР1-66.29.35-4бл+3-2

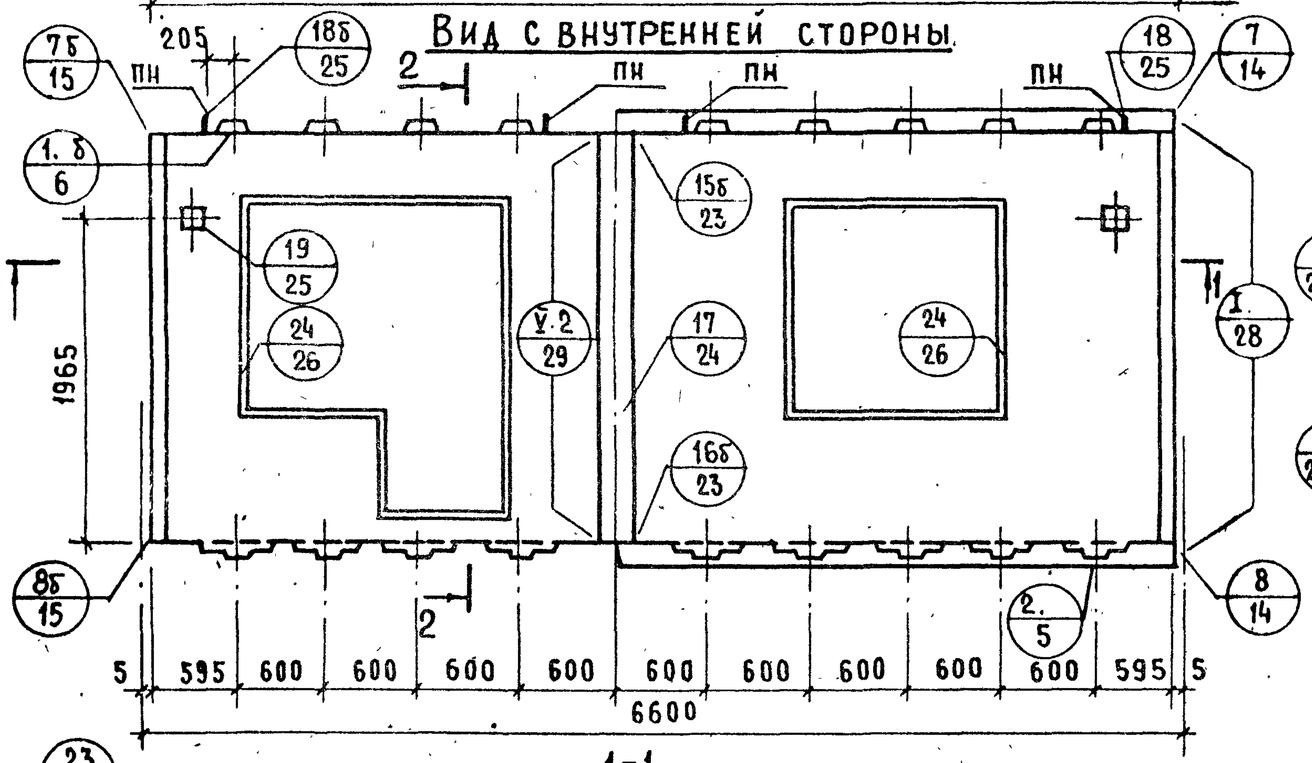
СХЕМА ФАСАДА



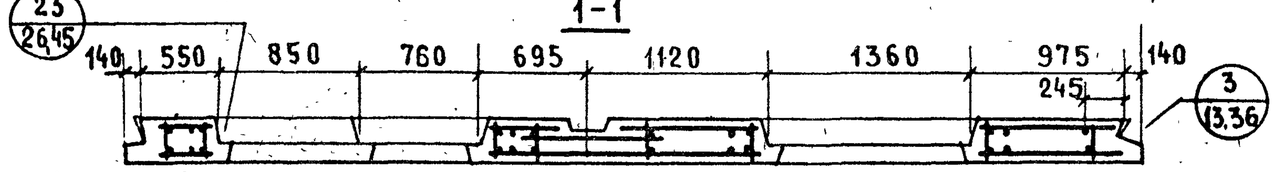
3-3



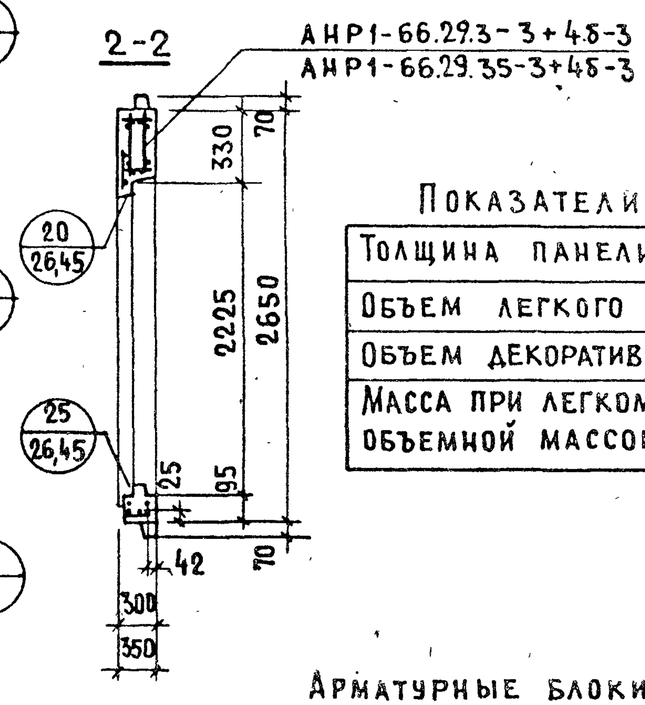
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



1-1



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.214	3.934
Объем декоративного бетона	м³	0.332	0.332
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4550	5300
	1500	6700	6850

Арматурные блоки панелей см. на листах 41, 42

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

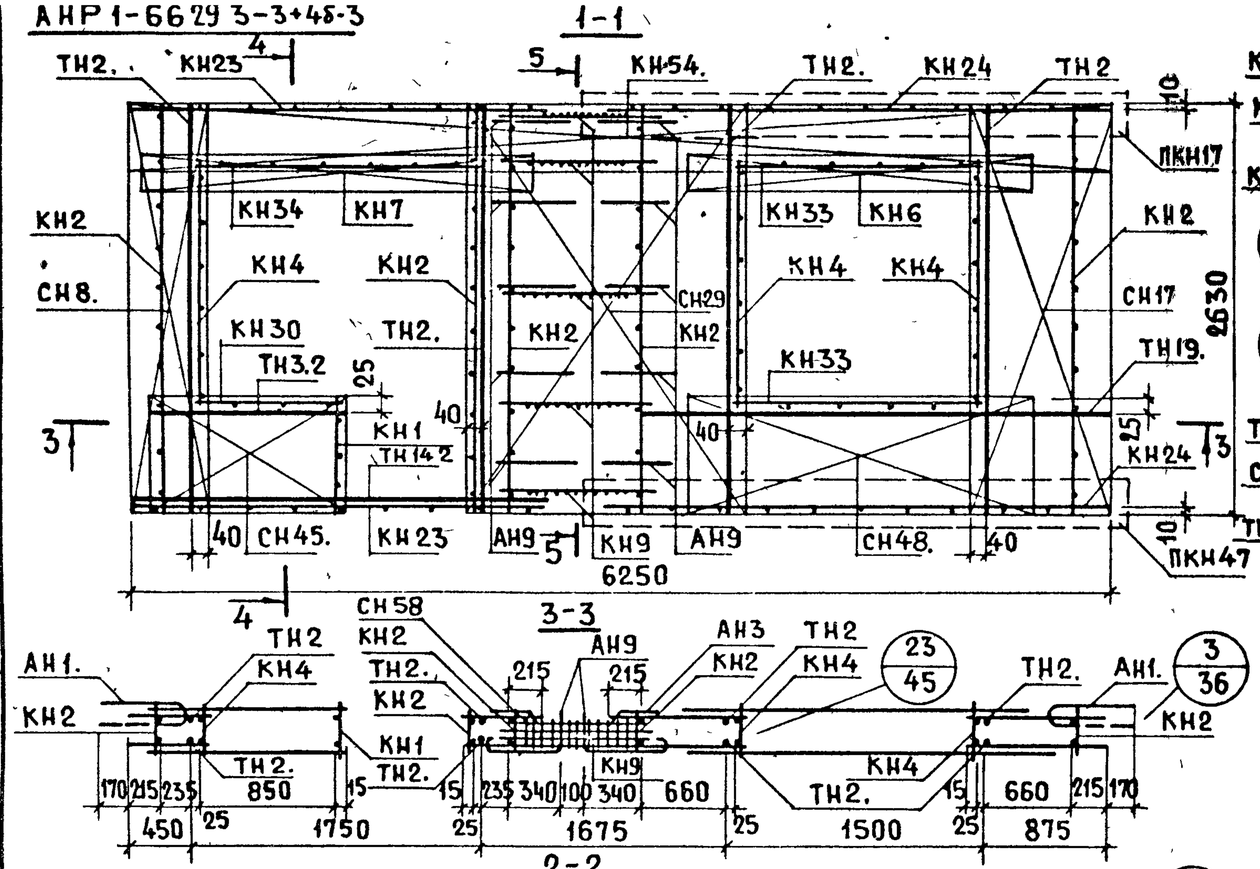
ЦНИИЭП жилища

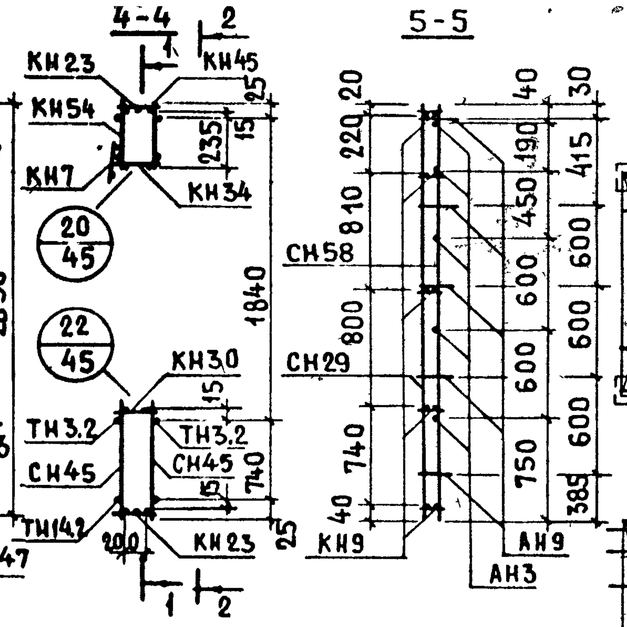
ТК 1979

Панели С-НР1-66.29.3-3+4б-3; С-НР1-66.29.3-4бл+3-2; С-НР1-66.29.35-3+4б-3; С-НР1-66.29.35-4бл+3-2

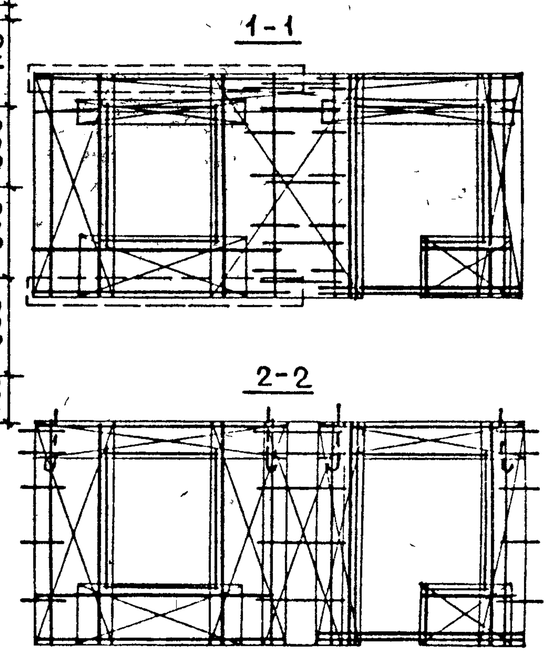
Серия 1.132.1-12с | Выпуск 1-2 | Лист 40

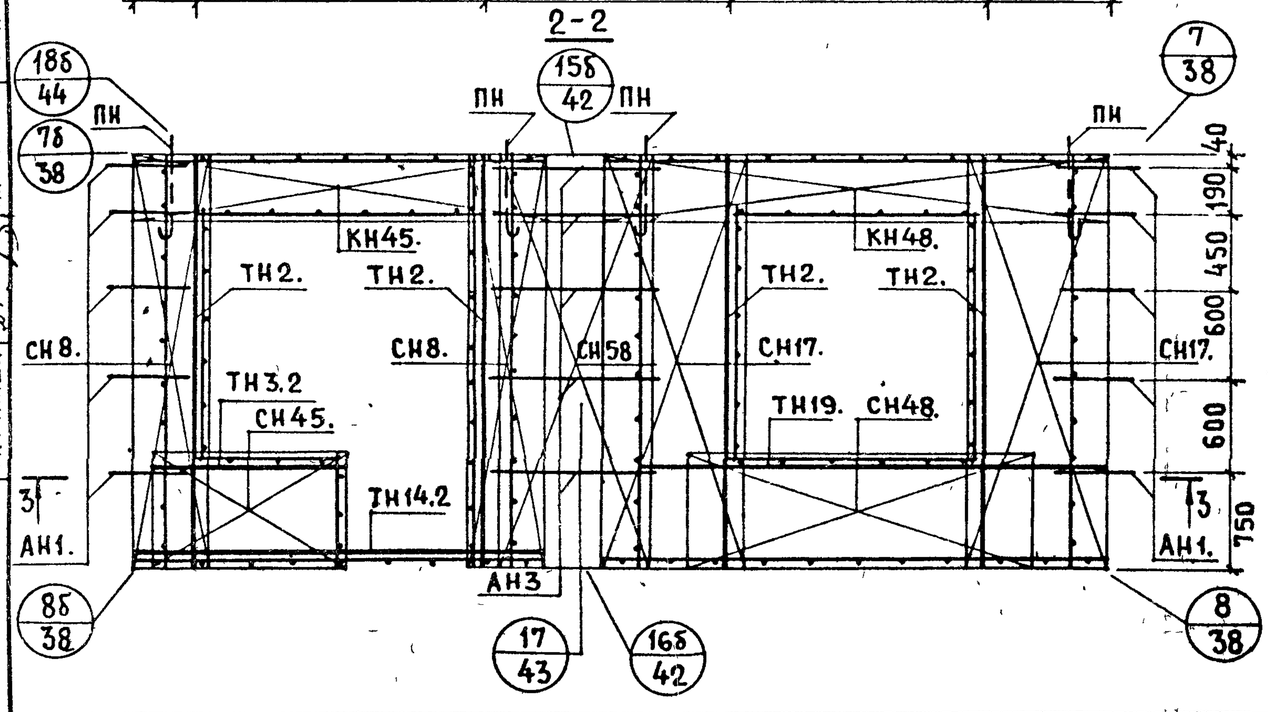
АНР1-66.29.3-3+4б-3





АНР1-66.29.3-4бл+3-2 СХЕМА





Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН8	2	
КН23	2	2	СН58	1	34	СН17	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	ТН14.2	2	40	АН1.	10	35
КН4	3	1	КН45.	1		ПН	4	35
КН1	1	1	КН48.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	КН54.	1		ТН2.	4	39
КН7	1	1	СН8.	1		ТН19.	1	40
ПКН17	1	4	СН17.	1		ТН19.	1	40
ПКН47	1	5	СН29.	1				

ТК 1979

Арматурные блоки АНР1-66.29.3-3+4б-3 и АНР1-66.29.3-4бл+3-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-2
Лист 41

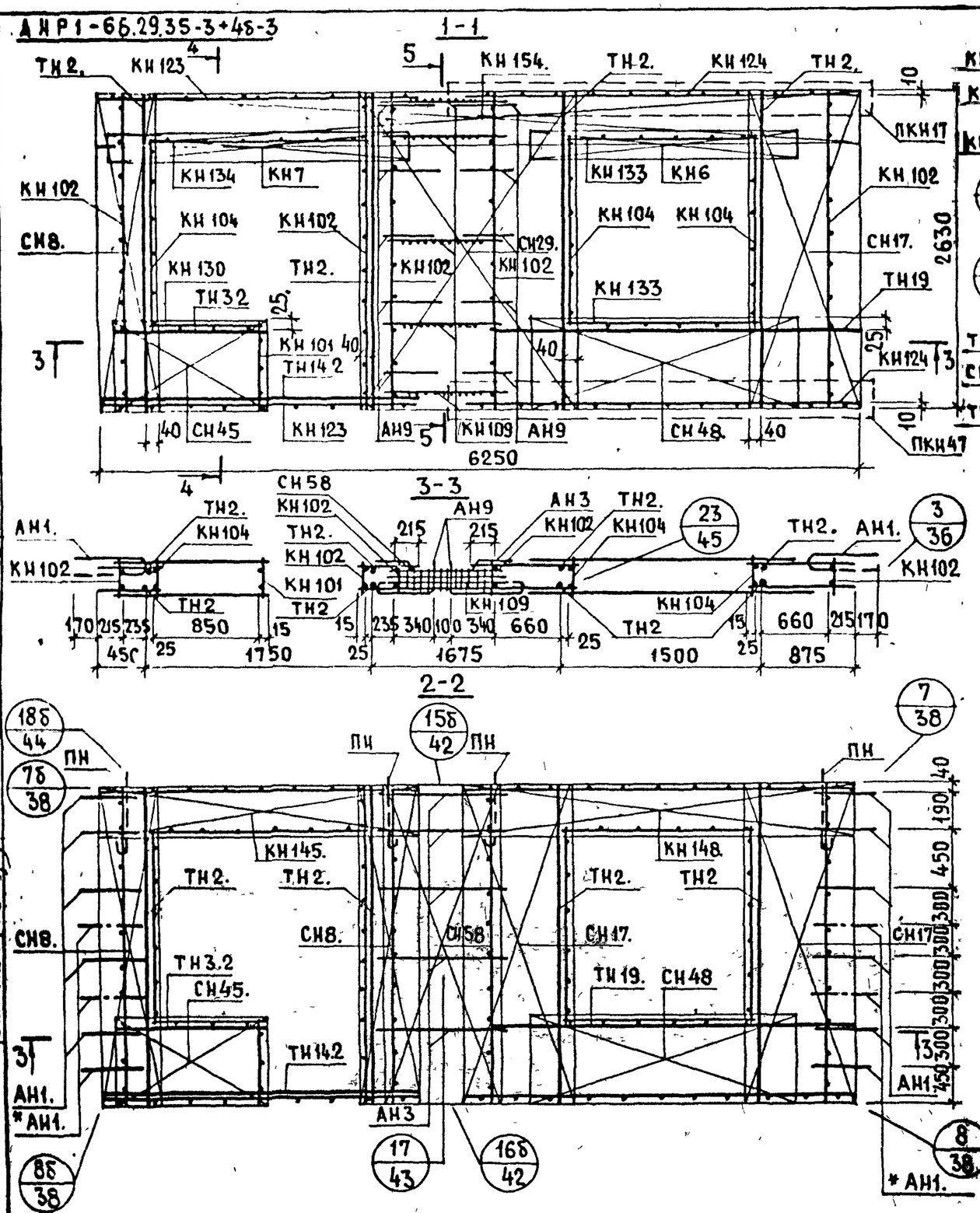
Цниипи жилища

Взамен

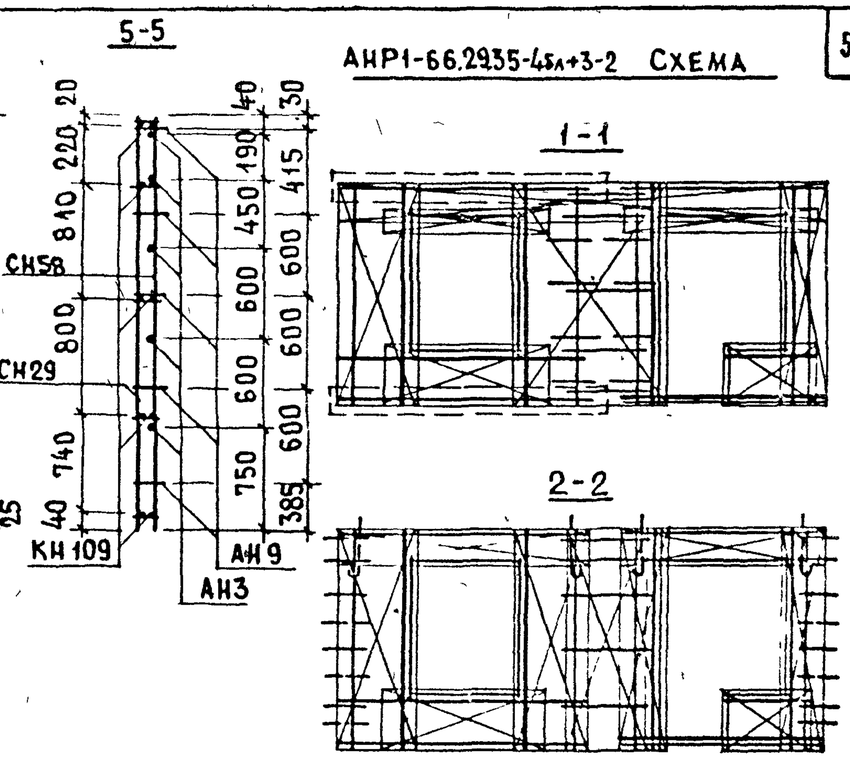
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведущий инженер Шатинская | Ст. инженер Шатинская | Ведущий инженер Голубева

АНР1-66.29.35-3+4б-3



АНР1-66.2935-4бл+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
КН 102	5	1	КН109	5	1	СН 8.	2	
КН 123	2	2	СН58	1	39	СН17.	2	
КН 124	2	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН 133	2	3	АН9	10	44	СН48.	1	
КН 134	1	3	ТН3.2	2	44	СН45.	2	
КН 130	1	3	ТН14,2	2	45	АН1.		40
КН 104	3	1	КН145.	1		ПН	4	40
КН 101	1	1	КН148.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	КН154.	1		ТН2.	4	44
КН7	1	1	СН8.	1		ТН19.	1	45
ПКН17	1	4	СН17.	1		ТН19.	1	45
ПКН47	1	5	СН29.	1				

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ Н. ШАТИНСКАЯ

ВЕД. ИНЖ. Н. ШАТИНСКАЯ

ГЛ. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН

ВЕД. ИНЖЕНЕР Н. ШАТИНСКАЯ

СТ. ИНЖЕНЕР А. ГОЛУБЕВА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

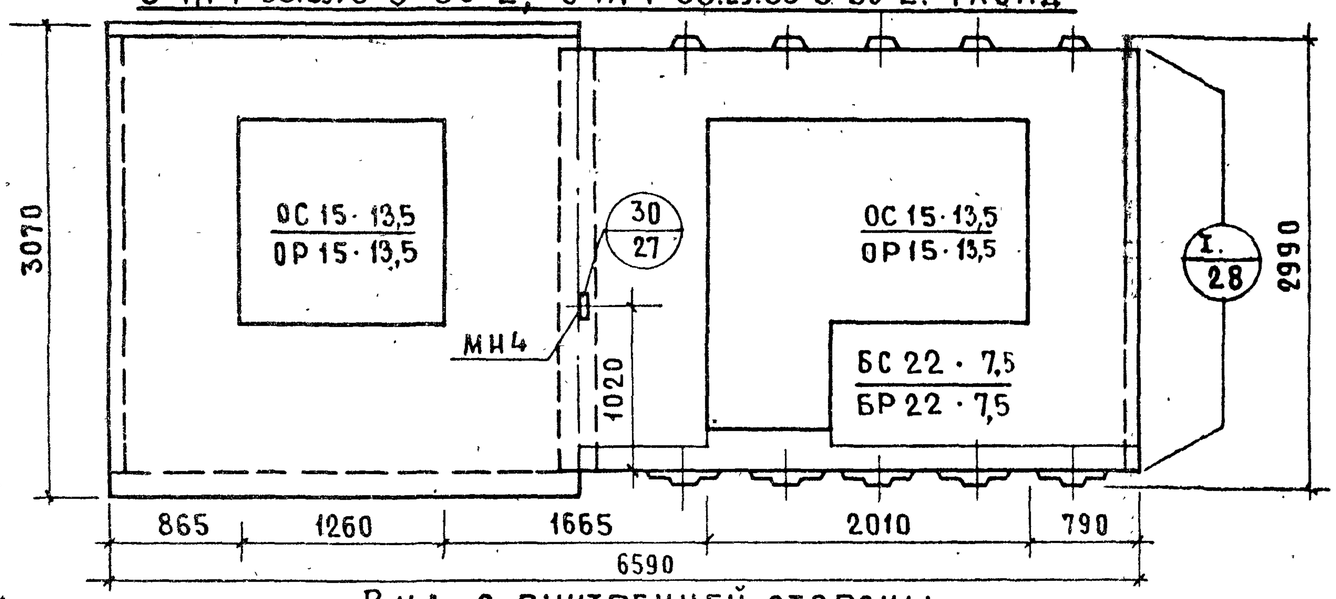
ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.29.35-3+4б-3 И АНР1-66.29.35-4бл+3-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с

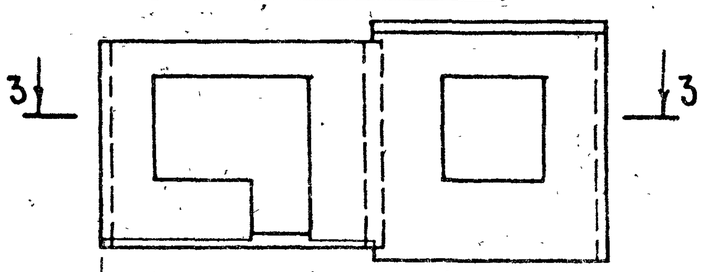
ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 42

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

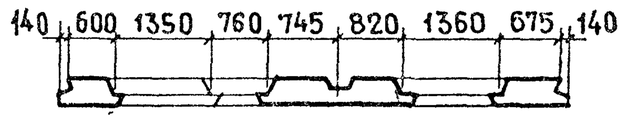


С-НР1-66.29.3-6бл+3-3; С-НР1-66.29.35-6бл+3-3

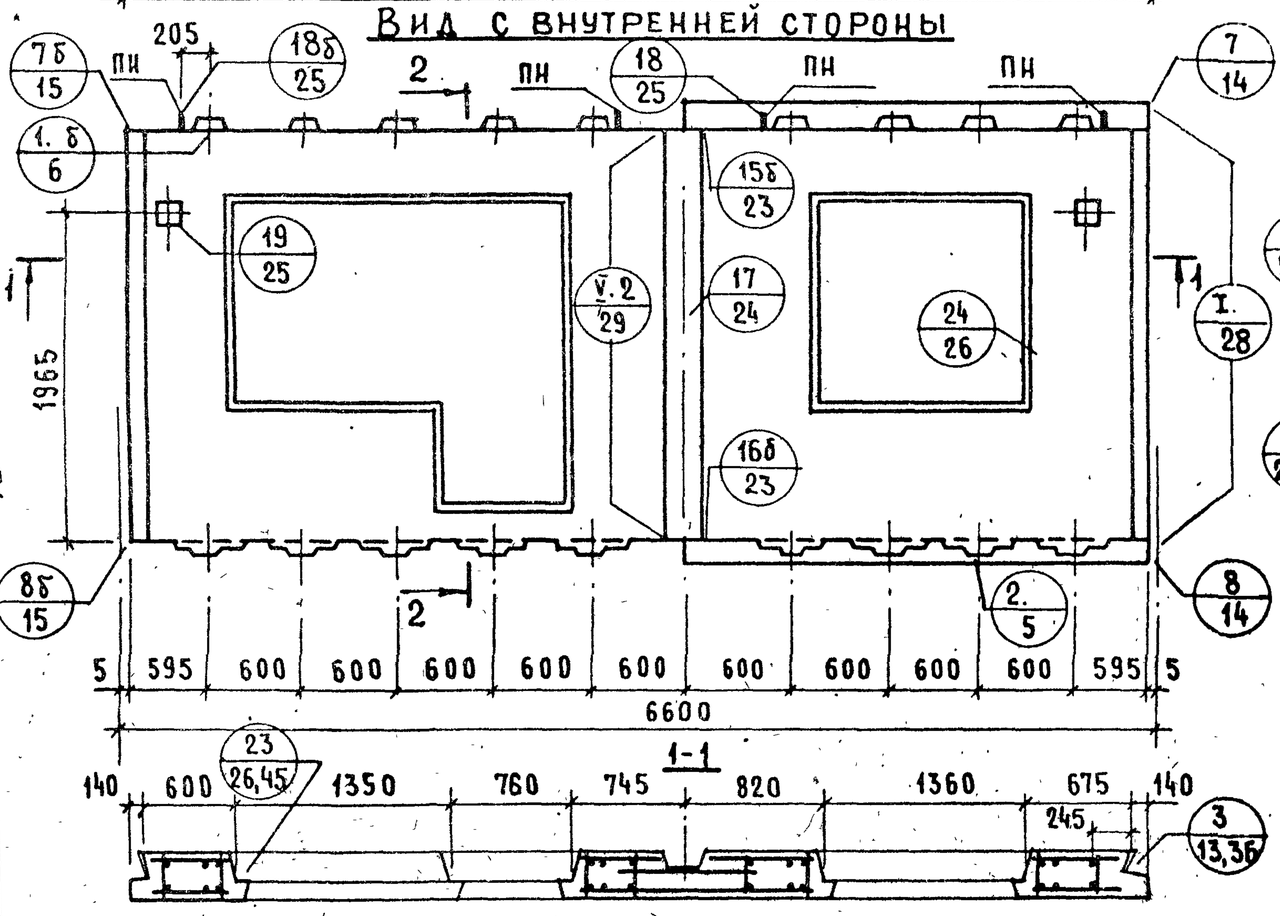
СХЕМА ФАСАДА



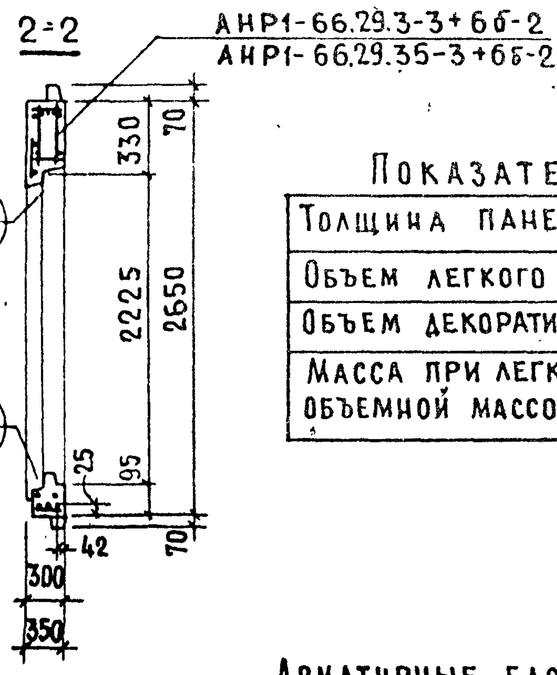
3-3



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.098	3.679
Объем декоративного бетона	м³	0.310	0.310
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4300	5050
	1500	6350	7300

Арматурные блоки панелей см. на листах 44,45

ТК 1979	Панели С-НР1-66.29.3-3+6б-2, С-НР1-66.29.3-6бл+3-3; С-НР1-66.29.35-3+6б-2; С-НР1-66.29.35-6бл+3-3	Серия 1.132.1-12с	Выпуск 1-2 / Лист 43

ЦНИИЭП жилища

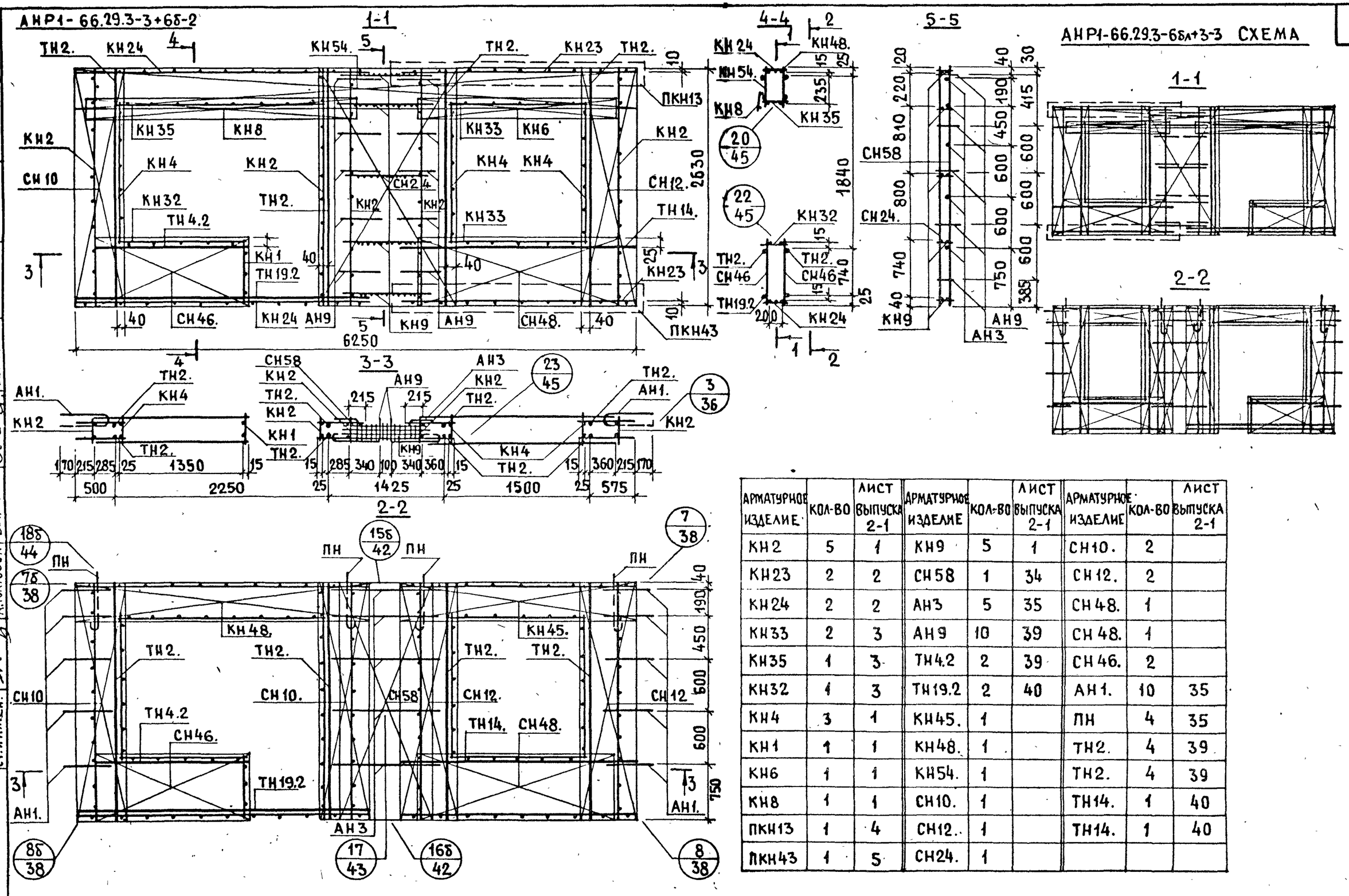
Проверил: Н. Шатинская. Ведущ. инж.: Н. Шатинская. Ведущ. инженер: А. Голубева. Ст. инженер.

Взамен

18607 52

АНР1-66.29.3-3+6б-2

АНР1-66.29.3-6бл+3-3 СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН10.	2	
КН23	2	2	СН58	1	34	СН12.	2	
КН24	2	2	АН3	5	35	СН48.	1	
КН33	2	3	АН9	10	39	СН48.	1	
КН35	1	3	ТН4.2	2	39	СН46.	2	
КН32	1	3	ТН19.2	2	40	АН1.	10	35
КН4	3	1	КН45.	1		ПН	4	35
КН1	1	1	КН48.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	КН54.	1		ТН2.	4	39
КН8	1	1	СН10.	1		ТН14.	1	40
ПКН13	1	4	СН12.	1		ТН14.	1	40
ПКН43	1	5	СН24.	1				

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ М. ШАТИНСКАЯ

ВЕД. ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ

ВЕД. ИНЖЕН. А. ГОЛУБЕВА

СТ. ИНЖЕН.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.29.3-3+6б-2 И АНР1-66.29.3-6бл+3-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с

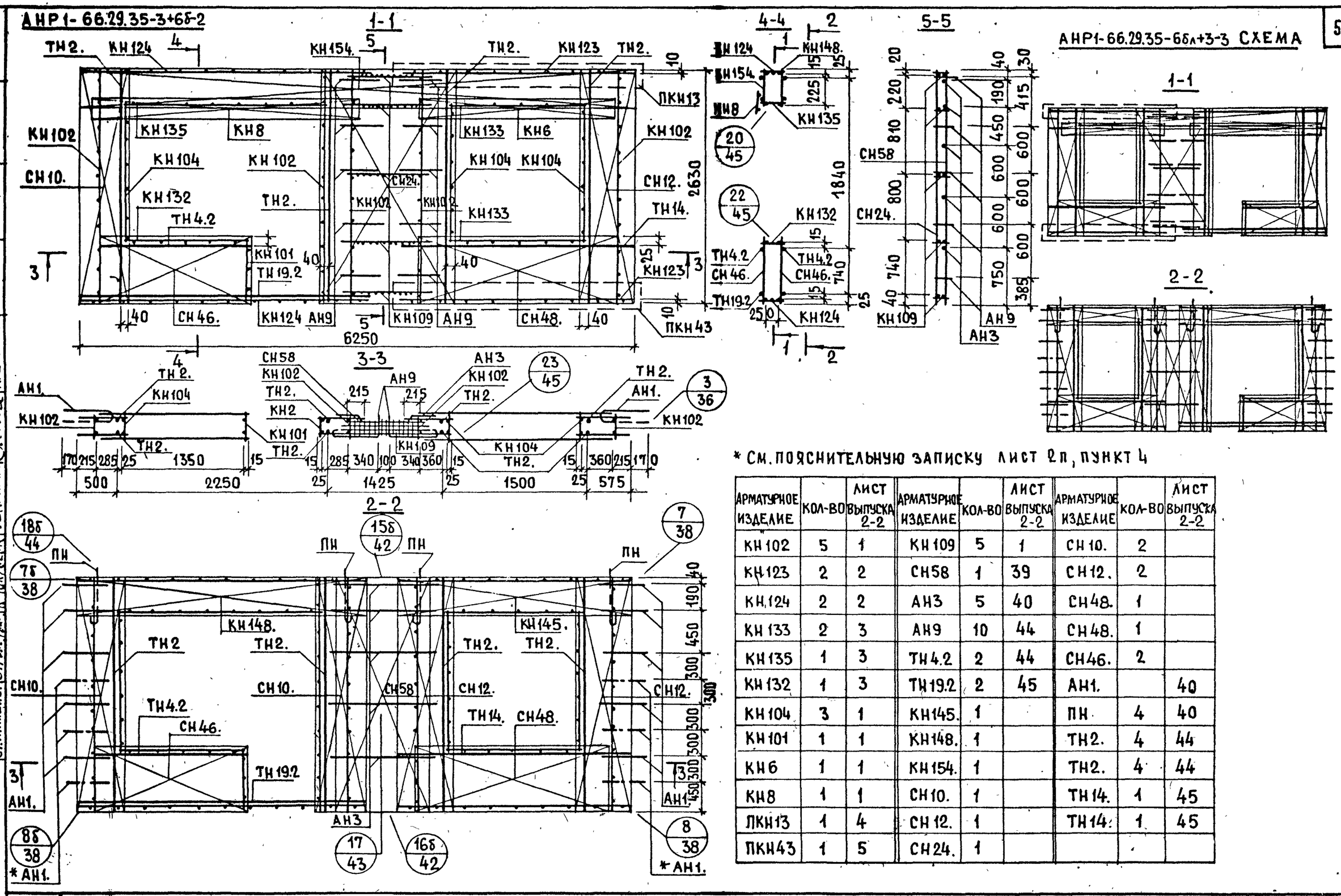
ВЫПУСК 1-2

ЛИСТ 44

18607-63

АНР1-66.29.35-3+6б-2

АНР1-66.29.35-6бл+3-3 СХЕМА



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	КН109	5	1	СН10.	2	
КН123	2	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		ПН	4	40
КН101	1	1	КН148.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	КН154.	1		ТН2.	4	44
КН8	1	1	СН10.	1		ТН14.	1	45
ЛКН13	1	4	СН12.	1		ТН14.	1	45
ПКН43	1	5	СН24.	1				

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.29.35-3+6б-2 И АНР1-66.29.35-6бл+3-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-2 | ЛИСТ 45

ЗАМЕН. № | ПРОВЕРИЛ | ГЛ.ИНЖ.ПР. Ю.ГЕРМАН | ВЕД.ИНЖ.ПР. М.ШАТИНСКАЯ | СТ.ИНЖЕНЕР А.ГОЛУБЕВА | ВЕД.ИНЖ. М.ШАТИНСКАЯ | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Марка панели	Общий расход стали, кг: При минимальном армировании	Общий расход стали, кг: При „тяжелом" армировании	Расход стали на 1м² панели нетто, кг
С-НР1-60.29.3-3+3-2	109.0 (139.0)	161.0 (212.0)	8,0 ÷ 11,80 (10,20 ÷ 15,60)
С-НР1-60.29.35-3+3-2	110.0 (141.0)	228.0 (299.0)	8,10 ÷ 16,80 (10,40 ÷ 21,90)
С-НР1-66.29.3-3+3-2 С-НР1-66.29.3-3+3-3	119.0 (201,0)	183.0 (232,0)	7,80 ÷ 11,50 (13,10 ÷ 15,10)
С-НР1-66.29.35-3+3-2 С-НР1-66.29.35-3+3-3	120.0 (154.0)	250.0 (328.0)	7,80 ÷ 16,30 (10,10 ÷ 21.40)
С-НР1-66.29.3-3+6-2 С-НР1-66.29.3-6+3-3	114.0 (146.0)	177.0 (232,0)	8,0 ÷ 12,40 (10,20 ÷ 16,20)
С-НР1-66.29.35-3+6-2 С-НР1-66.29.35-6+3-3	118,0 (151,0)	248,0 (325,0)	8,30 ÷ 17,30 (10,60 ÷ 22,80)
С-НР1-60.29.3-7+7-2	118,0 (151,0)	175.0 (230.0)	7,80 ÷ 11.60 (10,0 ÷ 15,20)
С-НР1-60.29.35-7+7-2	119,0 (152,0)	243,0 (319,0)	7,90 ÷ 16,10 (10,0 ÷ 21,10)
С-НР1-60.26.3-3+4б-2 С-НР1-60.26.3-4бл+3-2	100.0 (128.0)	152,0 (199,0)	8,70 ÷ 13,30 (11,20 ÷ 17,40)
С-НР1-60.26.35-3+4б-2 С-НР1-60.26.35-4бл+3-2	101.0 (129.0)	213.0 (229,0)	8,80 ÷ 18,60 (11,30 ÷ 20.0)

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

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

Большие значения определены из условия использования тяжелых арматурных блоков с максимальным количеством горизонтальных и вертикальных выпусков (последний диаметром 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 панелей толщиной 300 мм двутаврами армируются два выступа внизу и два вверху на каждый шаг двухшаговой панели; в панелях толщиной 350 мм двутаврами № 12 армируются все выступы по опорным граням (верхней и нижней), за исключением выступа под порогом балконной двери.

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

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

Взамен	Подпись	Дата
Проверил	М. Шатинская	
Вед. инж.		
Ю. Терман	И. Шатинская	
Гл. инж. пр.		
Вед. инж.		
Ст. инженер	А. Рафаилович	

ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм

Серия 1.132.1-12с | Выпуск 1-2 | Лист 46

18607 55

Марка панели	Общий расход стали, кг: при минимальном армировании	Общий расход стали, кг: при „тяжелом" армировании	Расход стали на 1 м² панели, нетто кг	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-НР1-66.26.3-3+4б-2 С-НР1-66.26.3-4бл+3-3	106.0 (136.0)	163,0 (214,0)	8.10 ÷ 12.50 (10.40 ÷ 16.40)	С-НР1-66.26.3-4бл+6б-2 С-НР1-66.26.3-6бл+4б-3	101.0 (130,0)	150,0 (197.0)	8.80 ÷ 13.0 (11,30 ÷ 17,10)
С-НР1-66.26.35-3+4б-2 С-НР1-66.26.35-4бл+3-3	118.0 (151.0)	228,0 (299,0)	9.0 ÷ 17,50 (11.60 ÷ 22,90)	С-НР1-66.26.35-4бл+6б-2 С-НР1-66.26.35-6бл+4б-3	103.0 (132.0)	212.0 (278.0)	8,90 ÷ 18,40 (11,40 ÷ 24.10)
С-НР1-66.26.3-3+4б-3 С-НР1-66.26.3-4бл+3-2	110.0 (141.0)	168,0 (241,0)	8.40 ÷ 12,90 (10.80 ÷ 18,50)	С-НР1-60.29.3-3+4б-2 С-НР1-60.29.3-4бл+3-2	104,0 (133.0)	155.0 (204,0)	8.80 ÷ 12.80 (11,0 ÷ 16.80)
С-НР1-66.26.35-3+4б-3 С-НР1-66.26.35-4бл+3-2	111.0 (142,0)	234,0 (307,0)	8,50 ÷ 17,90 (10,90 ÷ 23,60	С-НР1-60.29.35-3+4б-2 С-НР1-60.29.35-4бл+3-2	117.0 (150,0)	227.0 (298.0)	9,70 ÷ 18,70 (12,40 ÷ 29.60)
С-НР1-66.26.3-3+6б-2 С-НР1-66.26.3-6бл+3-3	103,0 (132,0)	152,0 (199,0)	8.30 ÷ 12.30 (10.70 ÷ 16.10	С-НР1-66.29.3-3+4б-2 С-НР1-66.29.3-4бл+3-3	110.0 (141.0)	161.0 (211.0)	8.90 ÷ 11.70 (10.20 ÷ 15.30)
-НР1-66.26.35-3+6б-2 С-НР1-66.26.35-6бл+3-3	106.0 (135,0)	221,0 (290,0)	8.60 ÷ 17.90 (10.90 ÷ 23,40)	С-НР1-66.29.35-3+4б-2 С-НР1-66.29.35-4бл+3-3	111.0 (142.0)	230.0 (302.0)	8.10 ÷ 16.70 (10.30 ÷ 21.90)
С-НР1-60.28.3-4бл+4б-2	98,0 (126,0)	149,0 (196,0)	9,20 ÷ 14,0 (11,90 ÷ 18.50)	С-НР1-66.29.3-3+4б-3 С-НР1-66.29.3-4бл+3-2	113.0 (145.0)	171.0 (224.0)	8.20 ÷ 12.40 (10.50 ÷ 16.20)
С-НР1-60.28.35-4бл+4б-2	109,0 (139,0)	212.0 (278,0)	10,90 ÷ 20,0 (13.10 ÷ 26.20)	С-НР1-66.29.35-3+4б-3 С-НР1-66.29.35-4бл+3-2	114.0 (146.0)	237.0 (311.0)	8.30 ÷ 17.20 (10.60 ÷ 22.60)
С-НР1-66.26.3-4бл+4б-2 С-НР1-66.28.3-4бл+4б-3	104,0 (133,0)	156,0 (205,0)	8.50 ÷ 12,80 (10.90 ÷ 16,80)	С-НР1-66.29.3-3+6б-2 С-НР1-66.29.3-6бл+3-3	107.0 (137.0)	156,0 (205,0)	8.20 ÷ 11.90 (10,50 ÷ 15.60)
С-НР1-66.28.35-4бл+4б-2 С-НР1-66.28.35-4бл+4б-3	105.0 (134,0)	217,0 (284,0)	8,60 ÷ 17.80 (11,0 ÷ 23.30)	С-НР1-66 29.35-3+6б-2 С-НР1-66.29.35-6бл+3-3	109.0 (139.0)	224,0 (294,0)	8.30 ÷ 17,10 (10.60 ÷ 22,40)

ТК 1979

Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-2
Лист 47

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр. Ю. Герман
Ведущ. инж. М. Шатинская
Ст. инженер А. Рафайлович
Проверил Ведущ. инж. М. Шатинская