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 1-8

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НТ1 и С-НТ4 ТОЛЩИНОЙ 350 мм

МП (И-2-02)

Примечание.

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

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

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

Возможность изготовления таких конструкции 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.

18613

ЦЕНА 1-37

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 1-8

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С НТ1 И С-НТ4 ТОЛЩИНОЙ 350 мм.

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП жилища ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК им В.А. Кучеренко

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТН. РАБОТ — 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

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

СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОММАШ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — Н. Гузенко

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
Содержание	Iс	2
Пояснительная записка	Iп,2п	3,4
Номенклатура панелей	3п,4п	5,6
Панели С-НТI-38.29.35; С-НТIл-38.29.35	I	7
Арматурные блоки АНТI-38.29.35; АНТIл-38.29.35	2	8
Панели С-НТI-44.29.35; С-НТIл-44.29.35	3	9
Арматурные блоки АНТI-44.29.35; АНТIл-44.29.35	4	I0
Панели С-НТI-50.29.35; С-НТIл-50.29.35	5	II
Арматурные блоки АНТI-50.29.35; АНТIл-50.29.35	6	I2
Панели С-НТI-56.29.35; С-НТIл-56.29.35	7	I3
Арматурные блоки АНТI-56.29.35; АНТIл-56.29.35	8	I4
Панели С-НТI-38.29.35-4б-2; С-НТIл-38.29.35-4бл-2	9	I5
Арматурные блоки АНТI-38.29.35-4б-2; АНТIл-38.29.35-4бл-2	I0	I6
Панели С-НТI-44.29.35-4б-2; С-НТIл-44.29.35-4бл-2	II	I7
Арматурные блоки АНТI-44.29.35-4б-2; АНТIл-44.29.35-4бл-2	I2	I8
Панели С-НТI-50.29.35-4б-2; С-НТIл-50.29.35-4бл-2	I3	I9
Арматурные блоки АНТI-50.29.35-4б-2; АНТIл-50.29.35-4бл-2	I4	20
Панели С-НТI-56.29.35-4б-2; С-НТIл-56.29.35-4бл-2	I5	2I
Арматурные блоки АНТI-56.29.35-4б-2; АНТIл-56.29.35-4бл-2	I6	22
Панели С-НТI-62.29.35-4б-2; С-НТIл-62.29.35-4бл-2	I7	23
Арматурные блоки АНТI-62.29.35-4б-2; АНТIл-62.29.35-4бл-2	I8	24
Панели С-НТ4-I2.29.35; С-НТ4л-I2.29.35	I9	25
Панели С-НТ4-I2.29.35-0-2; С-НТ4л-I2.29.35-0-2	20	26
Арматурные блоки АНТ4-I2.29.35; АНТ4л-I2.29.35; АНТ4-I2.29.35-0-2; АНТ4л-I2.29.35-0-2	2I	27
Панели С-НТ4-I8.29.35; С-НТ4л-I8.29.35	22	28
Панели С-НТ4-I8.29.35-0-2; С-НТ4л-I8.29.35-0-2	23	29
Арматурные блоки АНТ4-I8.29.35; АНТ4л-I8.29.35; АНТ4-I8.29.35-0-2; АНТ4л-I8.29.35-0-2	24	30
Панели С-НТ4-24.29.35; С-НТ4л-24.29.35	25	3I
Панели С-НТ4-24.29.35-0-2; С-НТ4л-24.29.35-0-2	26	32
Арматурные блоки АНТ4-24.29.35; АНТ4л-24.29.35; АНТ4-24.29.35-0-2; АНТ4л-24.29.35-0-2	27	33
Расход стали на панели толщиной 350 мм	28	34

ТК 1979

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ 1.132.1-1с
Выпуск 1-8 Лист 1с

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Взамен
Проверил Ведущ. инж. М. Шатинская
Ведущ. инж. М. Шатинская
Ст. инженер

18613 3

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

В выпуске I-8 серии I.132.1-12с представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы С-НТI и С-НТ4 толщиной 350 мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-2 , 2-2 настоящей серии.

В выпуске 0-2 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 выпуске 2-2 приведены арматурные изделия, из которых собираются арматурные блоки (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

Указания по применению при проектировании

При использовании чертежей изделий в конкретном проекте привязчик на основании прочностного и теплотехнического расчета здания выбирает:

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

2) вид и материал отделки фасадной поверхности;

3) конкретное армирование панелей (обрамление проемов, арматуру выпусков и соответственно конструктивное армирование);

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

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

Доработка чертежей панели для применения в конкретном проекте производится по примеру приложенных в выпуске I-I чертежей (листы 33, 34).

Привязчик на опалубочном чертеже примененной панели из настоящего альбома (вид с внутренней стороны):

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

2) указывает конкретный вид боковых граней панели в соответствии с рекомендациями пояснительной записки и чертежами разбивки шпонок на торцах панелей (листы 28, 29 выпуска 0-2);

3) ставит марку строповочных петель.

В таблице показателей привязчик указывает вид легкого бетона и марку по прочности на сжатие; указывает массу панели в соответствии с объемной массой принятого бетона и общий расход стали на панель на основании принятого по расчету армирования. Массы панелей, указанные в таблицах показателей определены с коэффициентом I,I2 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м^3. В массу панели включены массы арматурного блока и столярных изделий.

Массы панелей, обозначенных в номенклатуре*, определены при объемной массе, указанной на рабочих чертежах в таблице показателей на изделие.

На чертеже арматурного блока примененной панели привязчик:

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

2) вычерчивает и маркирует отдельные стержни устанавливаемые у вертикальных торцовых граней обращенных в сторону углового стыка. Стержни устанавливаются в "глухие" панели или простенки длиной более 3,0м при наличии растягивающих усилий в горизонтальном стыке, причем, площадь сечения стержней принимается в пределах 25-30% (но не более 40%) от общего сечения арматуры, необходимой для восприятия расчетного растягивающего усилия в стыке.

Места установки (привязка) стержней и детали см.листы 4,52,53 выпуска 0-2 ;

3) вычерчивает и маркирует закладные детали (двутавры) и выпуски

по опорным граням панели (с ссылками на соответствующие детали альбома 0-2, примеры размещения вертикальных выпусков приведены в этом же альбоме на листе 30);

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

5) указывает прочностной показатель марок горизонтальных выпусков и количество выпусков, имея в виду, что одинарные выпуски применяются в панелях 4-5 этажных зданий, строящихся в районах с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов. Выпуски с шагом 300 мм - при 9 баллах, а также когда такой шаг принят во внутренних стеновых панелях. При назначении шага выпусков 600 мм, дополнительные выпуски, обозначенные звездочкой, вычеркиваются;

6) вносит в спецификацию прочностные показатели марок арматурных изделий и номера страниц альбома 2-2 (для чего в спецификации оставлены незаполненные клетки);

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

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

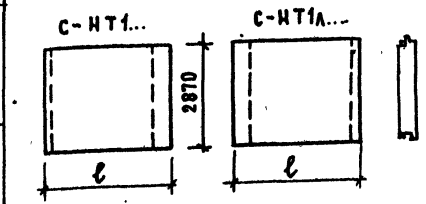
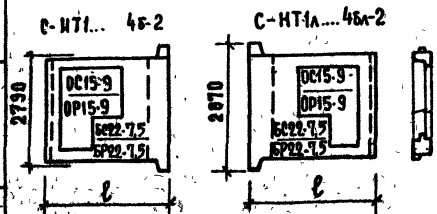
<u>При разработке проектов допускается</u>:

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

2) смещать проемы и применять оконные или балконные блоки по ГОСТ 11214-78, не предусмотренные в рабочих чертежах каталога, если это оправдано архитектурными соображениями. Применение этих столярных изделий должно быть согласовано с утверждающей инстанцией при рассмотрении технического проекта, а также утверждено Госгражданстроем в связи с тем, что типовое оборудование для них не предусмотрено (см.пояснительную записку выпуска 0-2);

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

Все изменения должны быть отражены на "чертежах привязчика".

Шаг ($l_{ш}$) м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Длина панели (с) мм	Площадь, м²: панели брутто	проемов	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	N листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.6	С-НТ1-38.29.35 С-НТ1л-38.29.35		3865	11.09	—	11.09	3.113	0.293	0.281	0.026	3850 ÷ 5950	1,2
4.2	С-НТ1-44.29.35 С-НТ1л-44.29.35		4465	12.82	—	12.82	3.645	0.336	0.284	0.026	4550 ÷ 7000	3,4
4.8	С-НТ1-50.29.35 С-НТ1л-50.29.35		5065	14.54	—	14.54	4.174	0.379	0.287	0.026	4950 ÷ 7450*	5,6
											*см. пояснит. записку	
5.4	С-НТ1-56.29.35 С-НТ1л-56.29.35		5665	16.26	—	16.26	4.702	0.422	0.289	0.026	5750 ÷ 7300*	7,8
											*см. пояснит. записку	
3.6	С-НТ1-38.29.35-4б-2 С-НТ1л-38.29.35-4бл-2		3865	10.24	2.63	7.61	2.076	0.203	0.273	0.027	2800 ÷ 4250	9,10
4.2	С-НТ1-44.29.35-4б-2 С-НТ1л-44.29.35-4бл-2		4465	11.83	2.63	9.20	2.60	0.243	0.283	0.026	3450 ÷ 5150	11,12
4.8	С-НТ1-50.29.35-4б-2 С-НТ1л-50.29.35-4бл-2		5065	13.42	2.63	10.79	3.121	0.263	0.289	0.026	4100 ÷ 6250	13,14

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

Проверил: М. Шатинский
Вед. инж. А. Голубева
Н. контр. Ю. Герман
Гл. инж. пр. Ш. Рукинский
Гл. спец. М. Шатинский
Ст. инженер Ю. Ужинский

ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

Номенклатура панелей

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-8
Лист 3.п.

Шаг ($l_{\text{пр}}$) м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: 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 лист
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.4	С-НТ1-56.29.35-4б-2 С-НТ1л-56.29.35-4бл-2	С-НТ1... 4б-2 / С-НТ1л...4бл-2	5665	15.01	2.63	12.38	3.641	0.323	0.294	0.026	4700 ÷ 7100	15, 16
6.0	С-НТ1-62.29.35-4б-2 С-НТ1л-62.29.35-4бл-2		6265	16.60	2.63	13.97	4.168	0.363	0.298	0.026	5300 ÷ 7400*	17, 18
1.2	С-НТ4-12.29.35 С-НТ4л-12.29.35	С-НТ4... / С-НТ4л...	1180	3.78	—	3.78	0.857	0.118	0.254	0.035	1150 ÷ 2750	19, 21
1.8	С-НТ4-18.29.35 С-НТ4л-18.29.35		1780	5.62	—	5.62	1.386	0.161	0.247	0.028	1850 ÷ 2800	22, 24
2.4	С-НТ4-24.29.35 С-НТ4л-24.29.35		2380	7.46	—	7.46	1.926	0.204	0.258	0.027	2450 ÷ 3750	25, 27
1.2	С-НТ4-12.29.35-0-2 С-НТ4л-12.29.35-0-2	С-НТ4... / С-НТ4л....	1180	3.26	—	3.26	0.785	0.109	0.241	0.033	1450 ÷ 1650	20, 21
1.8	С-НТ4-18.29.35-0-2 С-НТ4л-18.29.35-0-2		1780	4.85	—	4.85	1.308	0.149	0.269	0.031	1700 ÷ 2600	23, 24
2.4	С-НТ4-24.29.35-0-2 С-НТ4л-24.29.35-0-2		2380	6.44	—	6.44	1.838	0.188	0.285	0.029	2350 ÷ 3600	26, 27

* см. пояснит. записку

Номенклатура панелей

ТК 1979

Серия 1.132.1-12с, Выпуск 1-8, Лист 4п

Жилища

Взамен

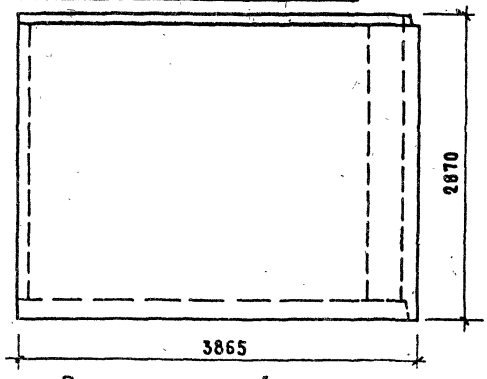
Проверил: Шатинская

Вед. инж. Толчеева

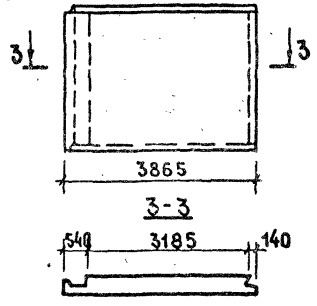
Ст. инж. Шатинская

18613 7

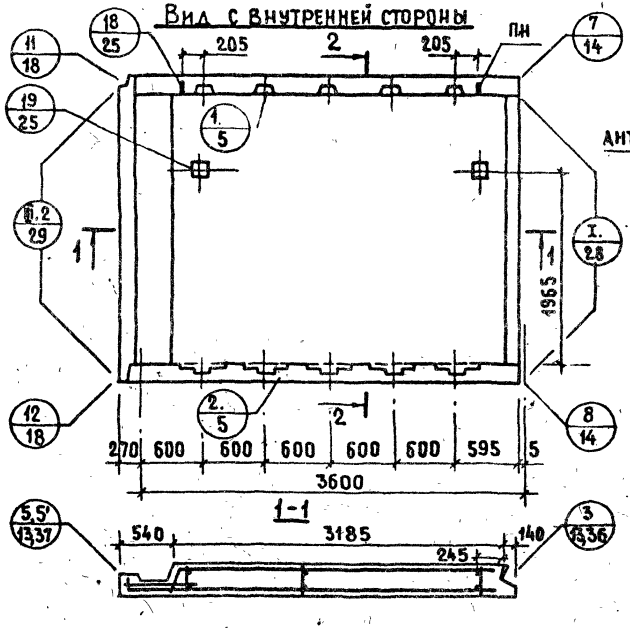
С-НТ1-38.29.35. ФАСАД



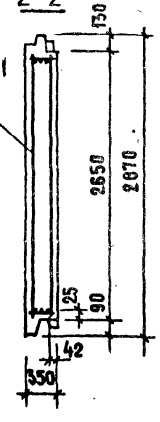
С-НТ1л-38.29.35. Схема фасада



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	$м^3$	3.113
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.293
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	3850
	1500	5950

Арматурные блоки панелей см. на листе 2

ТК 1979	Панели С-НТ1-38.29.35 ; С-НТ1л-38.29.35	Серия 1.132.1-12с Выпуск 1-8	Лист 1

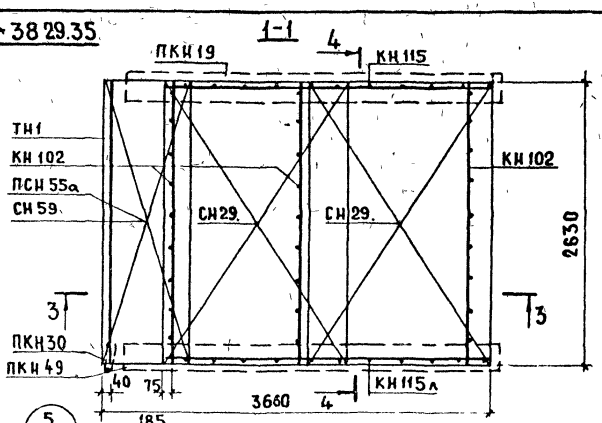
Жилища

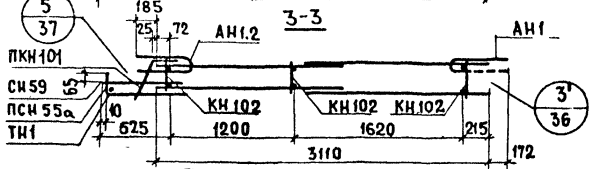
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Вед. инж. Шатинская
Ст. инж. Голубева
Проверил Никитина

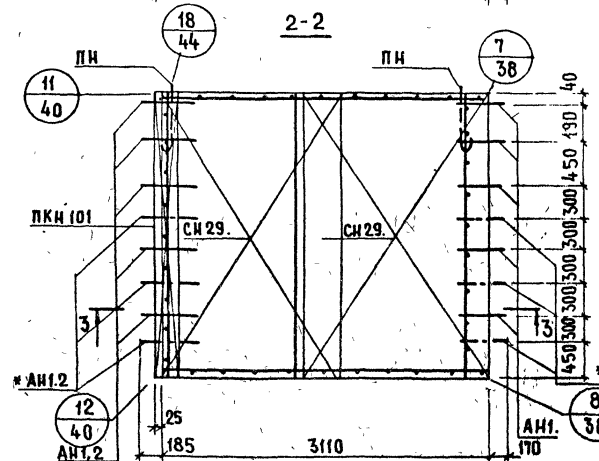
Взамен №

18/12 8

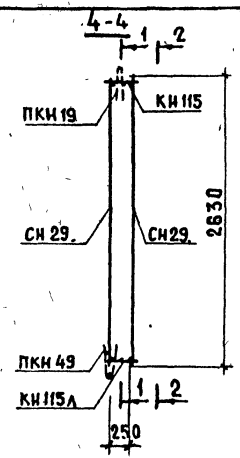
АНТ1-38.29.35



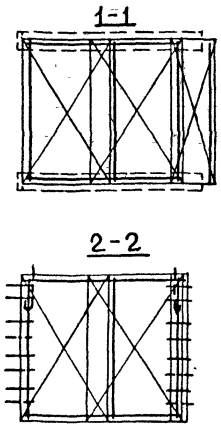




*см. пояснительную записку лист 2п, пункт 5



АНТ1л-38.29.35 Схемы



Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН102	3	1	АН1.2		40
КН115	1	2			
КН115л	1	2	ПН	2	40
ПКН101	1	4			
ПСН55а	1	39			
СН59	1	39			
ТН1	1	44			
ПКН19	1	4			
ПКН49	1	5			
ПКН30	1	5			
СН29.	2				
СН29	2				

ТК 1979

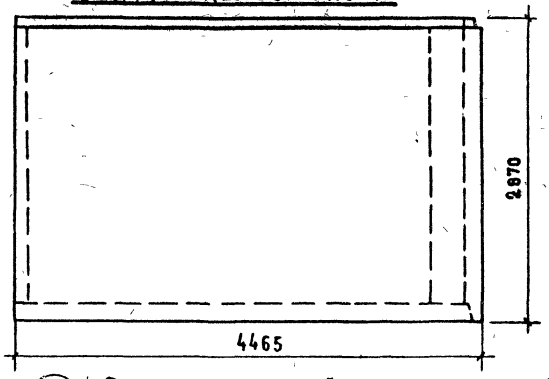
Арматурные блоки АНТ1-38.29.35; АНТ1л-38.29.35

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-8
Лист 2

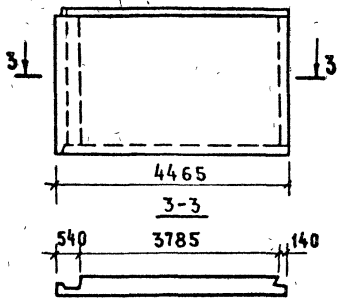
18613 9

Взамен
Проверил М. Шапинский
Вед. инж. Шатинский
Вед. инж. Шатинский
Гипрогражданинжпроект

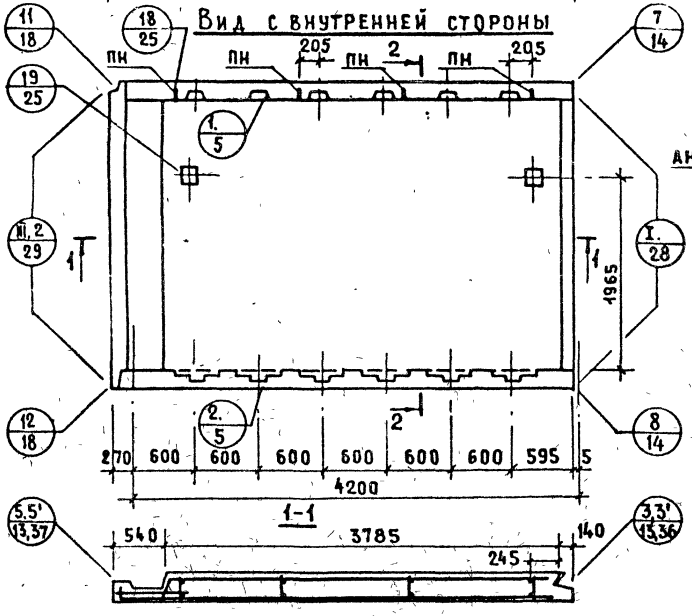
С-НТ1-44.29.35 ФАСАД



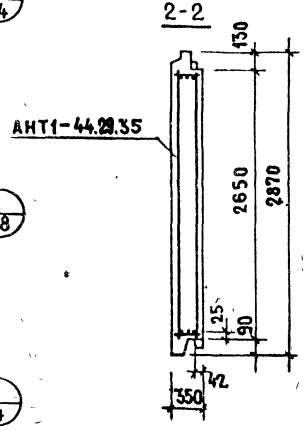
С-НТ1л-44.29.35. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	$м^3$	3.645
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.336
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	4550
	1500	7000

Арматурные блоки панелей см. на листе 4

Гл. инж. пр.	Ю. Герман		
Вед. инж.	Н. Шатинская	П р о в е р и л	
Ст. инж.	А. Голубева	Вед. инж.	М. Шинкин

ЦНИИЭП жилища

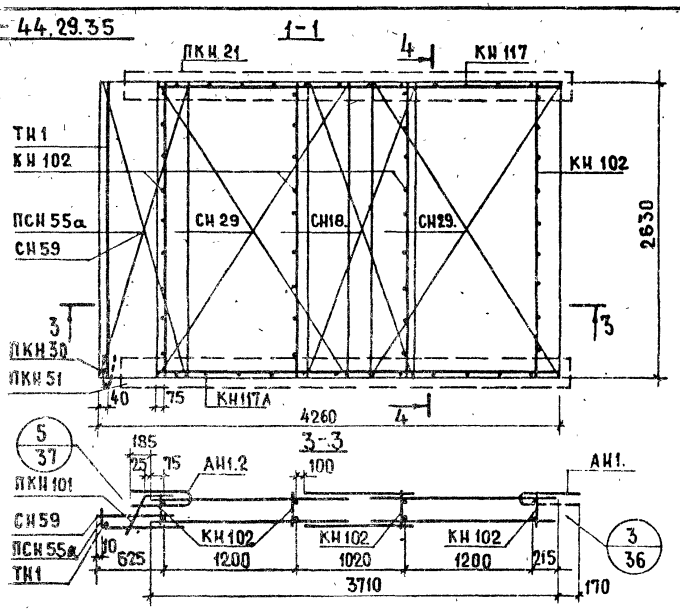
ТК 1979

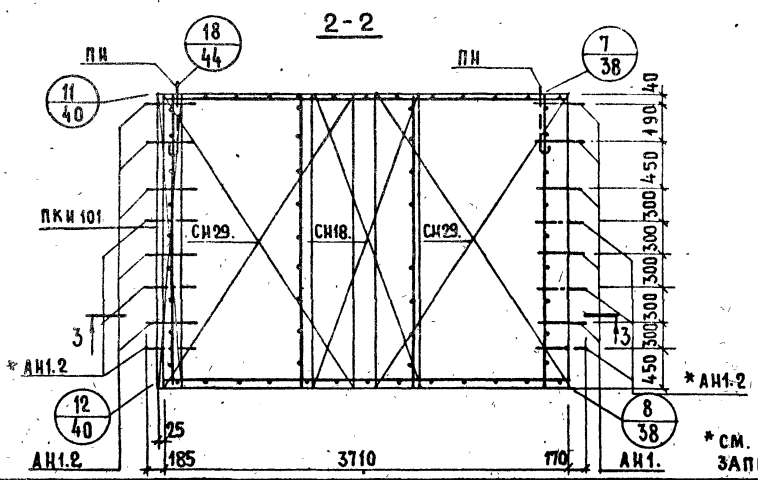
П а н е л и С-НТ1-44.29.35; С-НТ1л-44.29.35

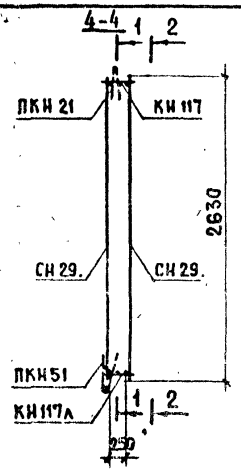
Серия 1.432.1-12с

Выпуск 1-8 | Лист 3

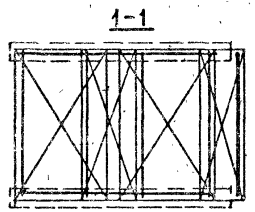
18613 10

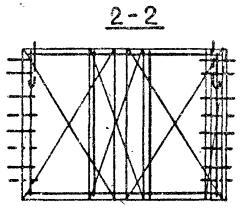






АНТ1л-44.29.35 Схемы





Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН 102	4	1	СН29.	2	
КН 117	2	2	СН 29.	2	
КН117л	1	2	АН1.2		40
ПКН 101	1	4			
ПСН55а	1	39	ПН	2	40
СН 59	1	39			
ТН1	1	44			
ПКН 21	1	4			
ПКН51	1	5			
ПКН30	1	5			
СН18.	1				
СН18.	1				

*см. пояснительную записку лист 2п, пункт 5

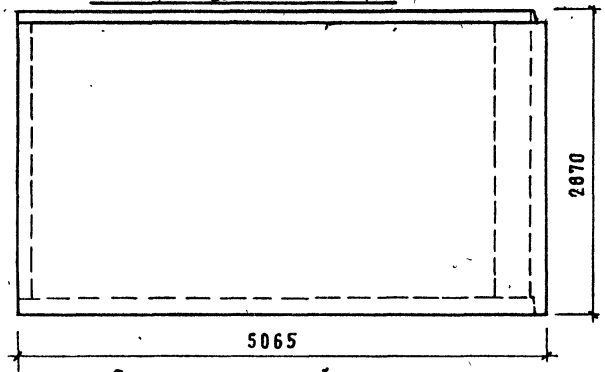
ТК 1979

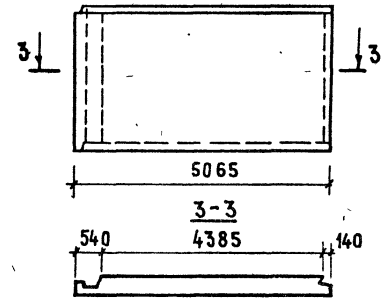
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-44.29.35; АНТ1л-44.29.35

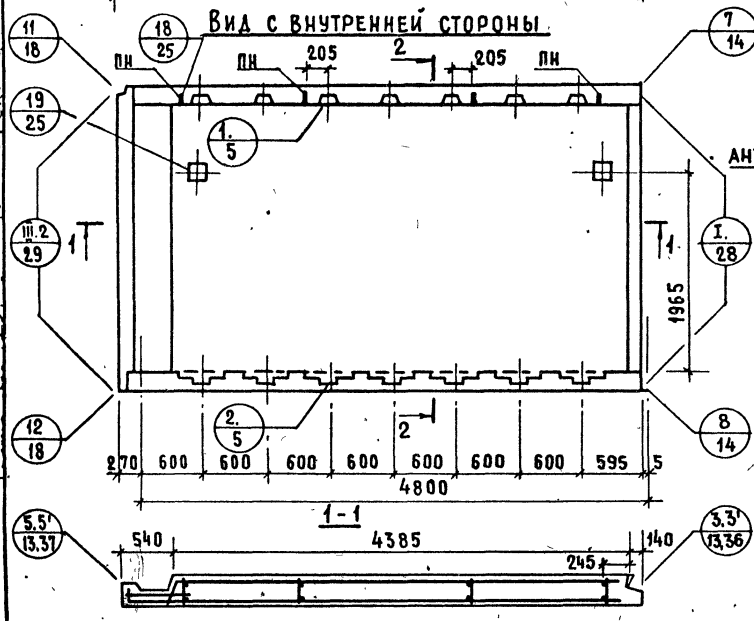
СЕРИЯ 1.132.1-12с

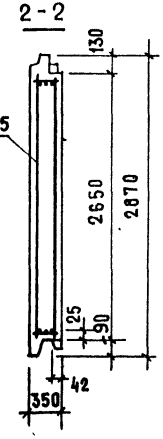
Выпуск 1-8 | Лист 4

18613 11









Показатели на изделие

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	м³	4.174
Объем декоративного бетона	м³	0.379
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4950
	1400	7450

Арматурные блоки панелей см. на листе 6

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

Взамен №

ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

Панели С-НТ1-50.29.35; С-НТ1л-50.29.35

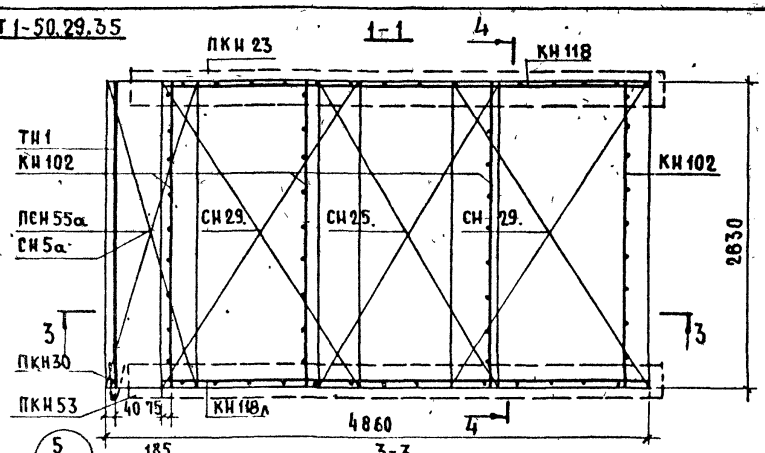
Серия 1.132.1-12

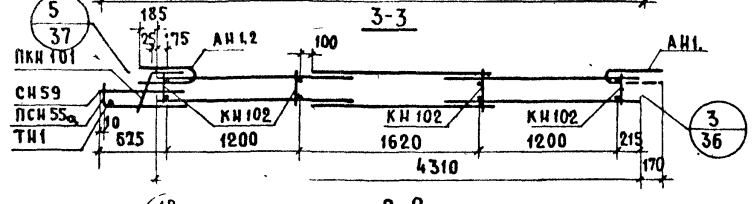
Выпуск 1-8

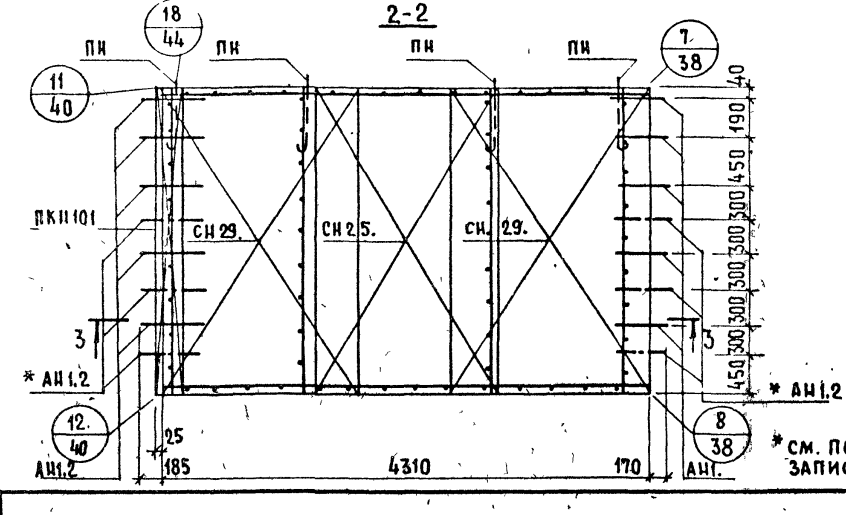
Лист 5

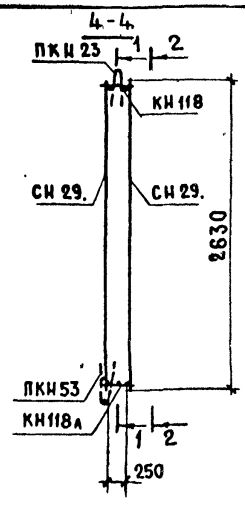
18613 12

АНТ1-50.29.35

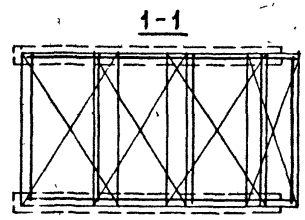


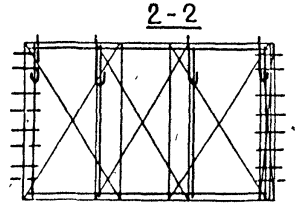






АНТ1л-50.29.35. Схемы





Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН 102	4	1	СН 25.	1	
КН 118	1	2	СН 29.	2	
КН 118л	1	2	СН 29.	2	
ПКН 101	1	4	АН1.2		40
ПСН 55а	1	39			
СН 59	1	39	ПН	4	40
ТН1	1	44			
ПКН 23	1	4			
ПКН 53	1	5			
ПКН 30	1	5			
СН 25.	1				

*см. пояснительную записку лист 2п, пункт 5

ЦНИИЭП жилища

ПРОВЕРИЛ Шатинская

ВЕД. ИНЖ. Шатинская

ВЕД. ИНЖ. Шатинская

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-50.29.35; АНТ1л-50.29.35

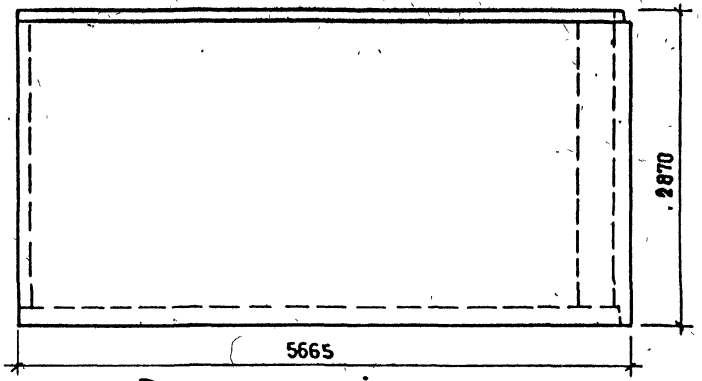
СЕРИЯ 1.132.1-12с

ВЫПУСК 1-8

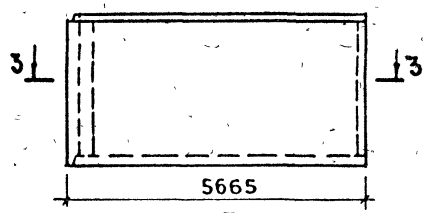
ЛИСТ 6

18613 13

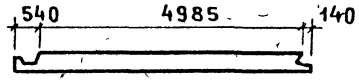
С-НТ1-56.29.35 ФАСАД



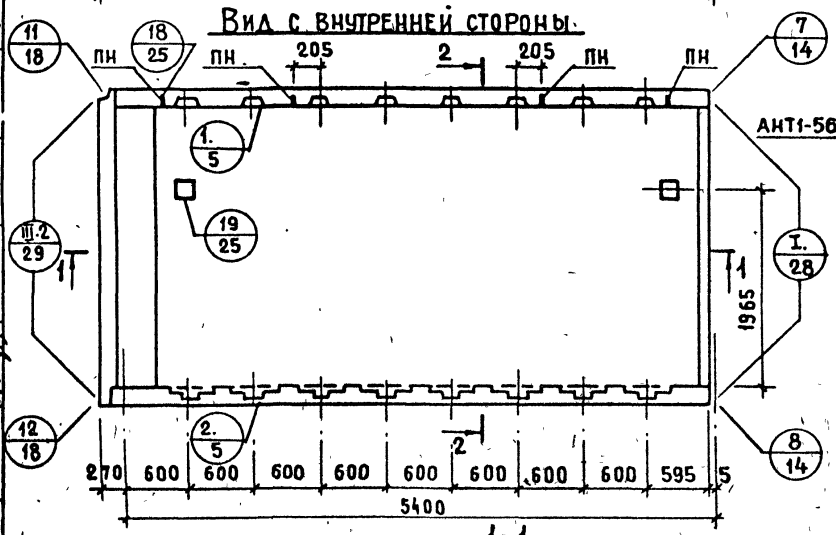
С-НТ1л-56.29.35 СХЕМА ФАСАДА



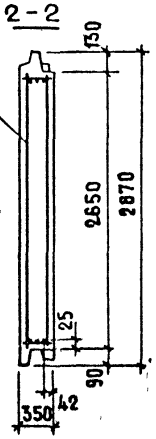
3-3



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	$м^3$	4.702
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.422
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	5750
	1200	7300

Арматурные блоки панелей см. на листе 8

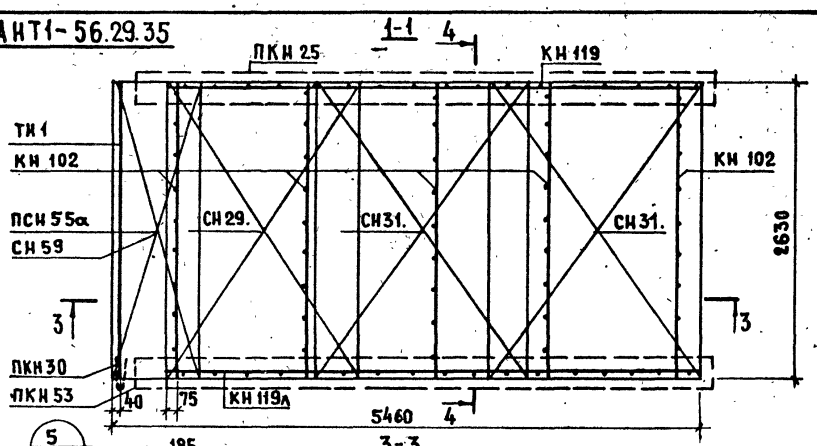
ТК 1979	Панели С-НТ1-56.29.35; С-НТ1л-56.29.35	Серия 1.132.1-12с	Выпуск 1-8 / Лист 7

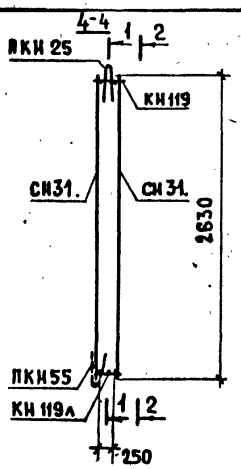
Проверил: М. Шатинская. Гл. инж. проекта: Ю. Герман. Нач. отд.: Н. Шатинская. Ст. инж.: А. Голубева. Инж.: М. Шатинская.

Взамен №

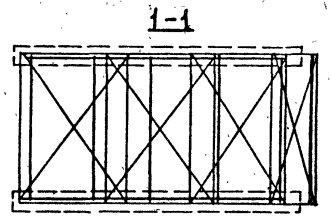
18613 14

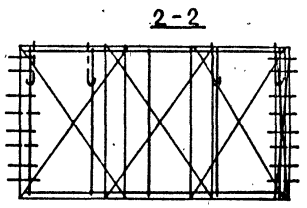
АНТ1-56.29.35

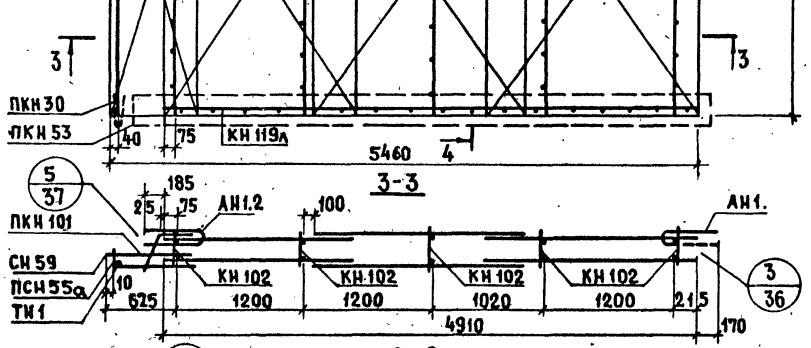


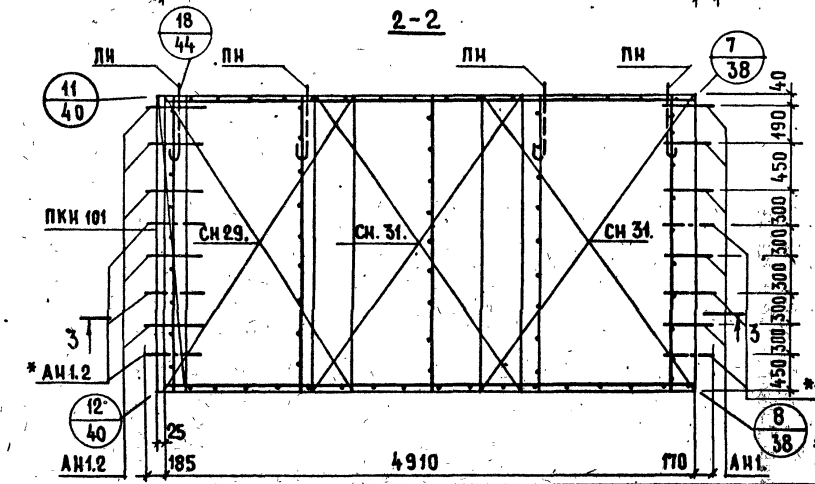


АНТ1л-56.29.35. Схемы









Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН 102	5	1	СН 31.	2	
КН 119	1	2	СН 31.	2	
КН 119л	1	2	АН1.2		40
ПКН 101	1	4			
ПСН 55а	1	39	ПН	4	40
СН 59	1	39			
ТН 1	1	44			
ПКН 25	1	4			
ПКН 55	1	5			
ПКН 30	1	5			
СН 29.	1				
СН 29.	1				

* см. пояснительную записку лист 8л, пункт 5

ЦНИИЭП жилища

ТК 1979

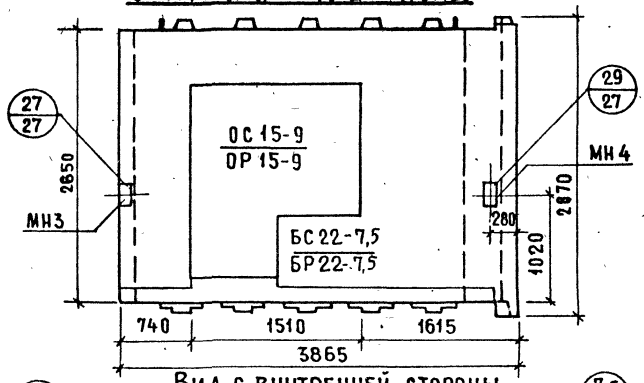
Арматурные блоки АНТ1-56.29.35; АНТ1л-56.29.35

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-8
Лист 8

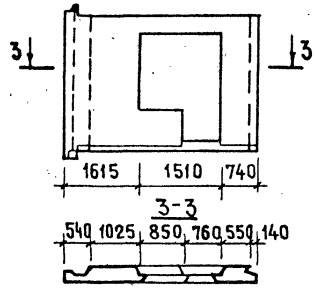
Взамен
Проверил
Вед. инж. И. Шатинская
Вед. инж. М. Шатинская

18613 15

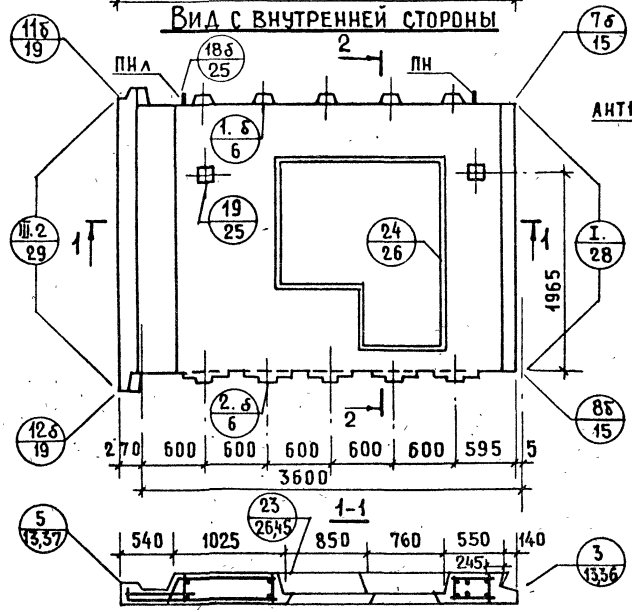
С-НТ1-38.29.35-4б-2 ФАСАД



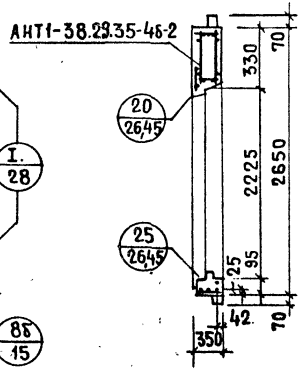
С-НТ1л-38.29.35-4бл-2. СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	$м^3$	2.076
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.203
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	300	2850
	1500	4250

Арматурные блоки панелей см. на листе 10

Гл. инж. пр.	Ю. Герман	ПРОВЕРИЛ	
Вед. инж.	И. Шатинская	Вед. инж.	И. Эрлихман
Ст. инж.	Л. Голубева		

ЦНИИЭП жилища

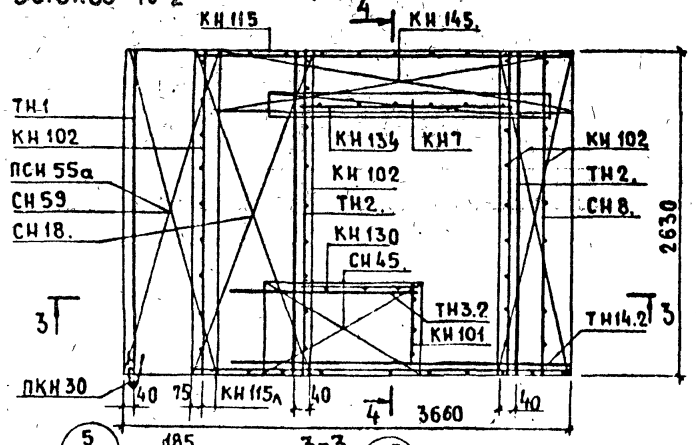
ТК 1979

Панели С-НТ1-38.29.35-4б-2; С-НТ1л-38.29.35-4бл-2

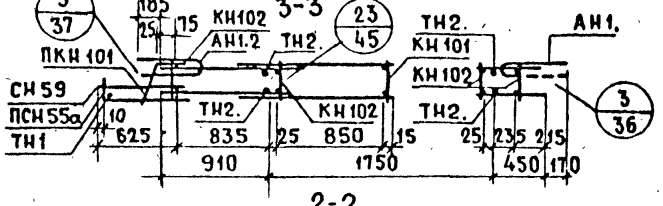
Серия 1.132.1-12с | Выпуск 1-8 | Лист 9

18613 16

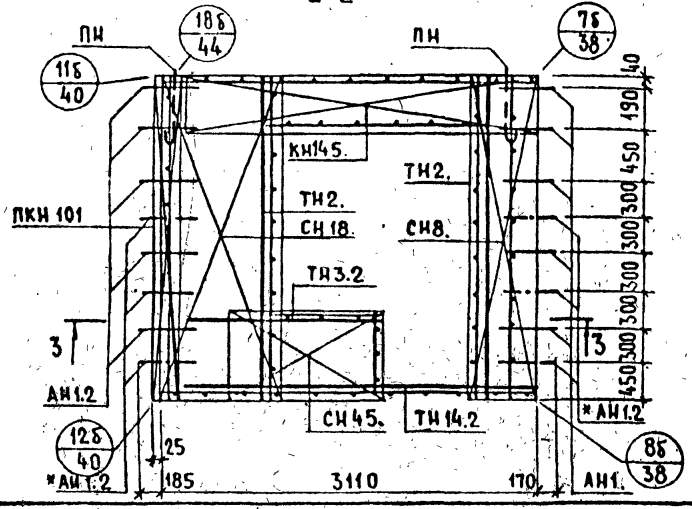
1-1



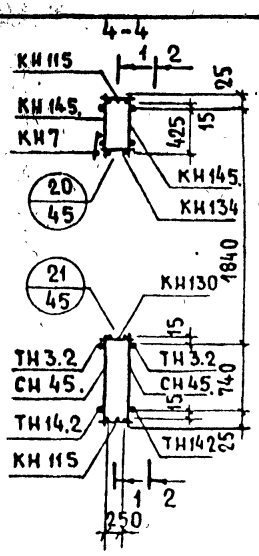
3-3



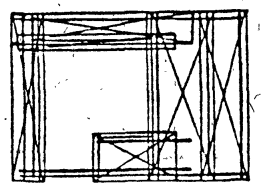
2-2



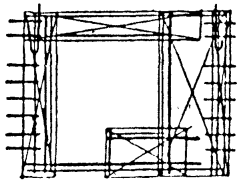
4-4



1-1



2-2



* См. пояснительную записку Лист 2п, пункт 5

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН101	1	1	КН145.	1	
КН102	4	1	КН145.	1	
КН115	1	2	СН8.	1	
КН115л	1	2	СН8.	1	
КН130	1	3	СН18.	1	
КН134	1	3	СН18.	1	
КН7	1	1	СН45.	2	
ПКН101	1	4	АН1.2		40
ПКН30	1	5			
ПСН55а	1	39	ПН	2	40
СН59	1	39	ТН2.	2	44
ТН1	1	44	ТН2.	2	44
ТН3.2	2	44			
ТН14.2	2	45			

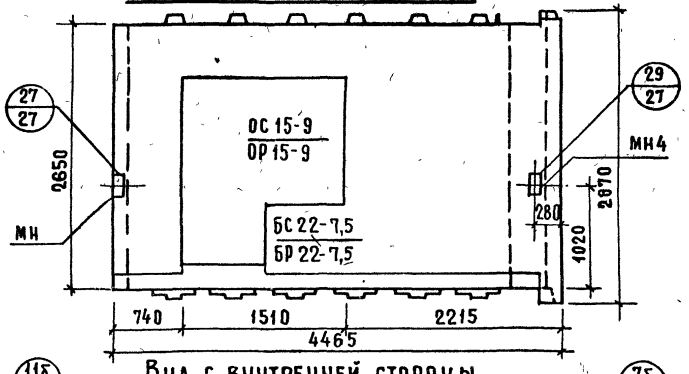
ТК 1977

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-38.31.35-4б-2; АНТ1л-38.31.35-4бл-2

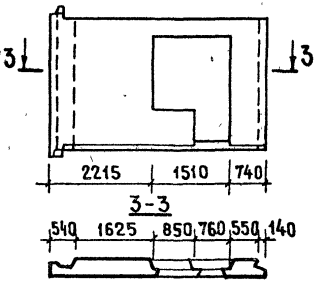
СЕРИЯ 1.132.1-12с

Выпуск 1-8 | Лист 10

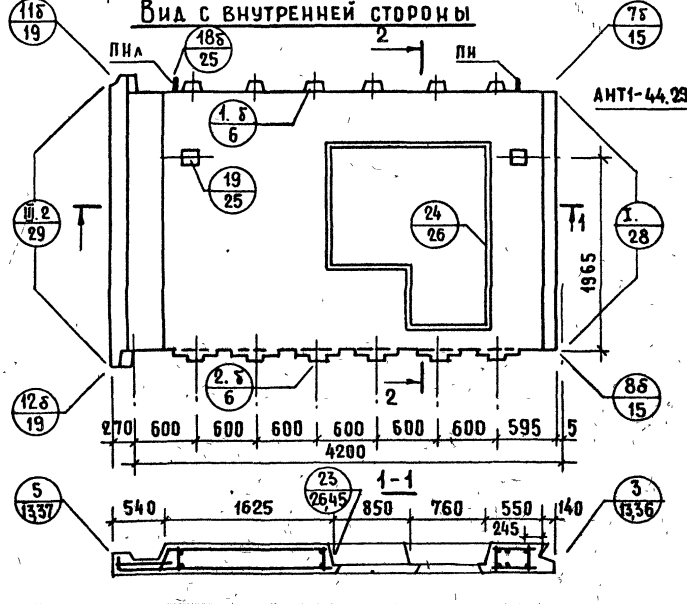
С-НТ1-44.29.35-4б-2 ФАСАД



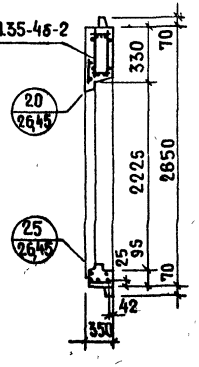
С-НТ1л-44.29.35-4бл-2. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	$м^3$	2.60
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.243
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	3450
	1500	5150

Арматурные блоки панелей см. лист 12

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

ЦНИИЭП жилища

Взамен №

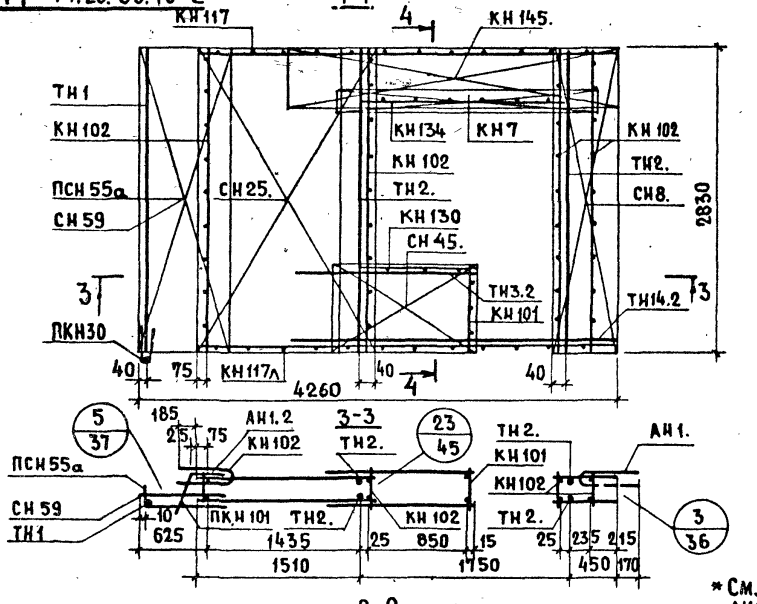
ТК 1979

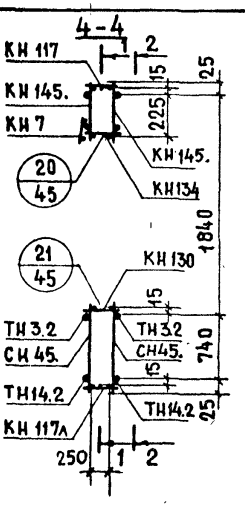
Панели С-НТ1-44.29.35-4б-2; С-НТ1л-44.29.35-4бл-2

Серия 1.132-1 вып. 1-8 Лист 11

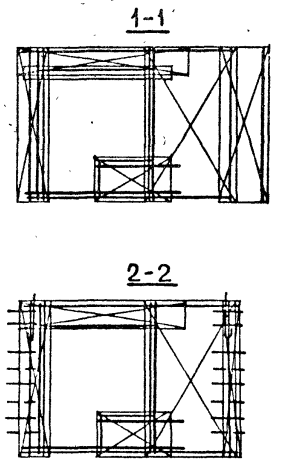
18613 18

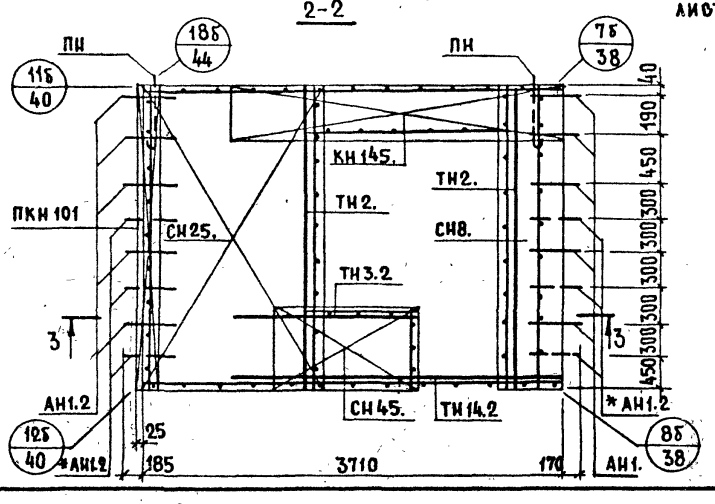
АНТ1-44.29.35.4б-2





АНТ1л-44.29.35-4бл-2 СХЕМЫ





* См. пояснительную записку лист 2п, пункт 5

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН101	1	1	КН145.	1	
КН102	4	1	КН145.	1	
КН117	1	2	СН8.	1	
КН117л	1	2	СН8.	1	
КН130	1	3	СН25.	1	
КН134	1	3	СН25.	1	
КН7	1	1	СН45.	2	
ПКН101	1	4	АН1.2		40
ПКН30	1	5			
ПСН55а	1	39	ПН	2	40
СН59	1	39	ТН2.	2	44
ТН1	1	44	ТН2.	2	44
ТН3.2	2	44			
ТН14.2	2	45			

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр. Ю. Герман
Вед. инж. Н. Шатинская
Вед. инж. Н. Шатинская
Проверил М. Шатинская
Взамен

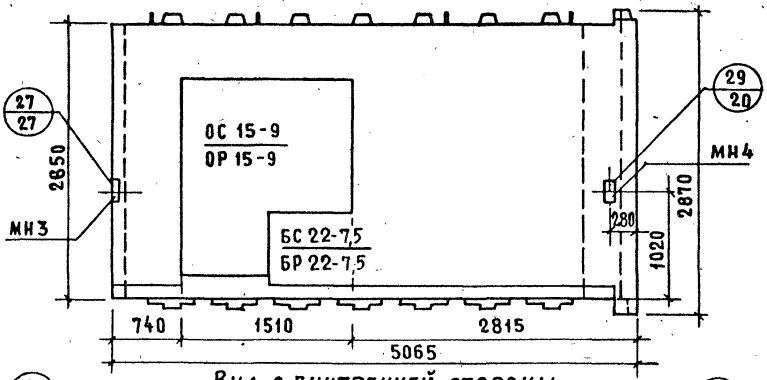
ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-44.29.35-4б-2; АНТ1л-44.29.35-4бл-2

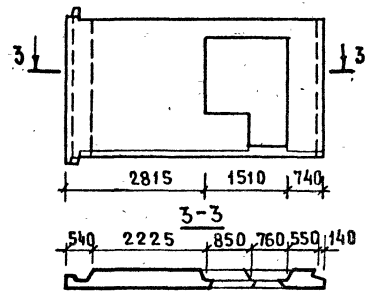
Серия 1.132.1-42с
Выпуск 1-8
Лист 12

18613 19

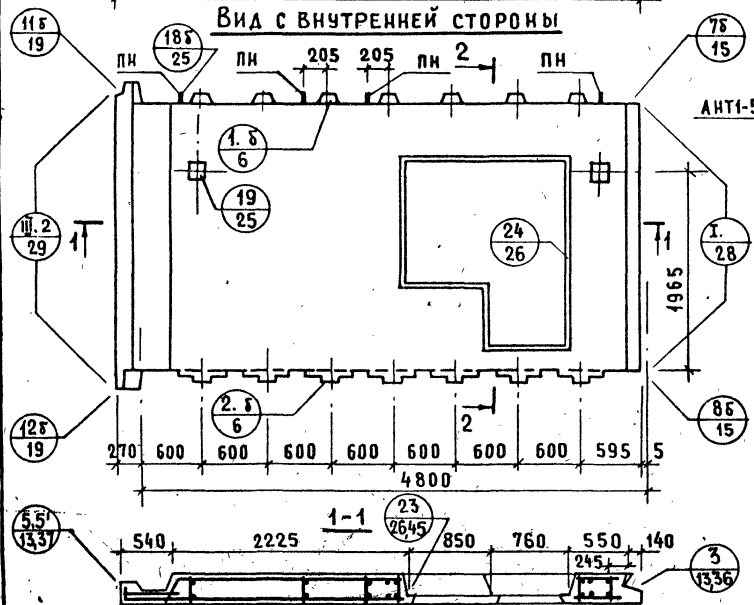
С-НТ1-50.29.35-4б-2. ФАСАД



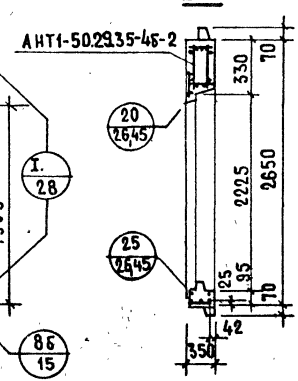
С-НТ1л-50.29.35-4бл-2. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	м³	3,121
Объем декоративного бетона	м³	0,283
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900 1500	4100 6250

Арматурные блоки панелей см. на листе 14

ТК 1979	Панели С-НТ1-50.29.35-4б-2; С-НТ1л-50.29.35-4бл-2	Серия 1.132.1-12с	Выпуск 1-8 / Лист 13

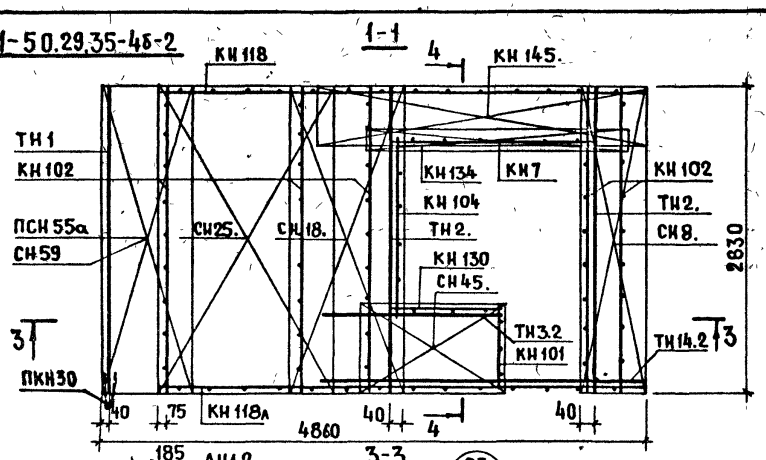
ЦНИЭП жилища

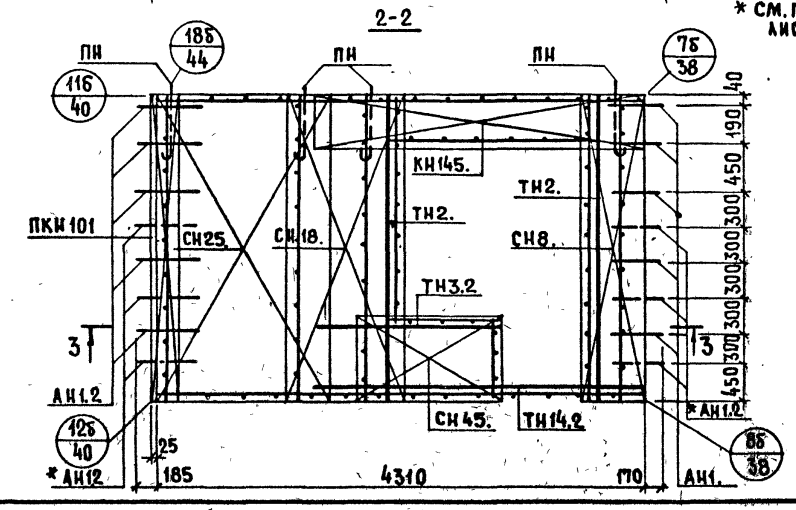
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Вед. инж. М. Шатинская
Ст. инж. А. Голубева
Вед. инж. М. Шатинская
Проверил

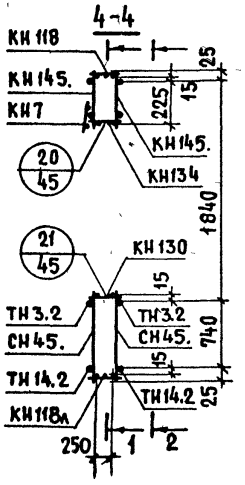
№ взамен

18613 20

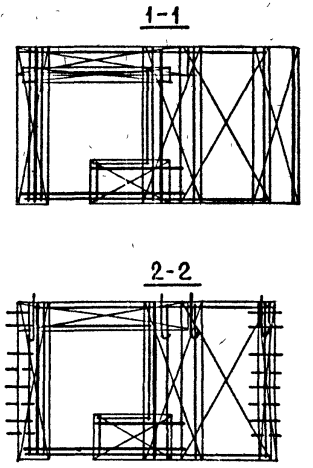
АНТ1-50.29.35-4б-2







АНТ1л-50.29.35-4бл-2 Схемы



20

* См. пояснительную записку лист 2л, пункт 5

Арматурные изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН101	1	1	ТН14.2	2	45	ТН2.	2	44
КН102	5	1	КН145.	1				
КН104	1	1	КН145	1				
КН118	1	2	СН8.	1				
КН118л	1	2	СН8.	1				
КН130	1	3	СН18.	1				
КН134	1	3	СН18.	1				
КН7	1	1	СН25.	1				
ПКН101	1	4	СН25.	1				
ПКН	1		СН45.	2				
ПСН55а	1	39	АН1.2		40			
СН59	1	39						
ТН1	1	44	ПН	4	40			
ТН3.2	2	44	ТН2.	2	44			

ЦНИИЭП жилища

Утверждено: Вед. инж. М. Шатинская
Согласовано: Ст. инж. А. Голубева
Проверил: Вед. инж. М. Шатинская
Взамен

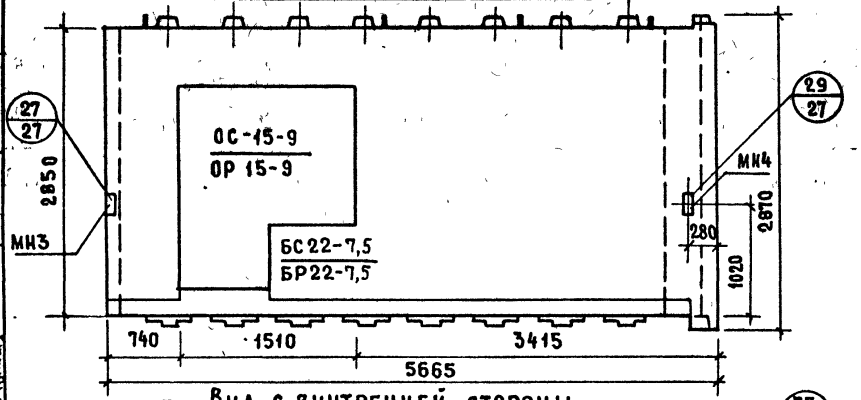
ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-50.29.35-4б-2; АНТ1л-50.29.35-4бл-2

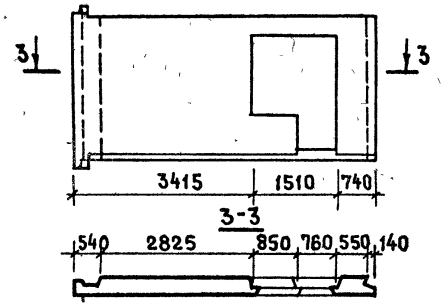
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-8
Лист 14

18613 21

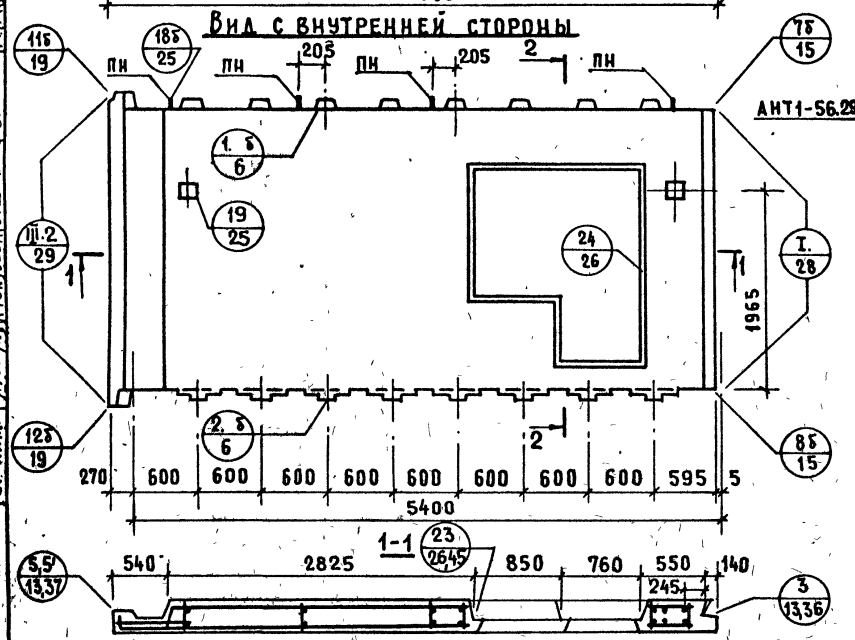
С-НТ1-56.29.35-4б-2. ФАСАД



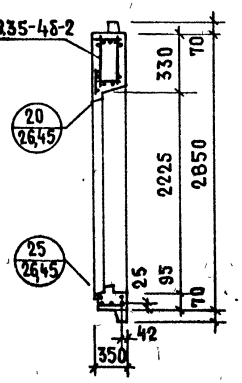
С-НТ1л-56.29.35-4бл-2. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	м³	3.641
Объем декоративного бетона	м³	0.323
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4700
	1500	7100

Арматурные блоки панелей см. на листе 16.

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

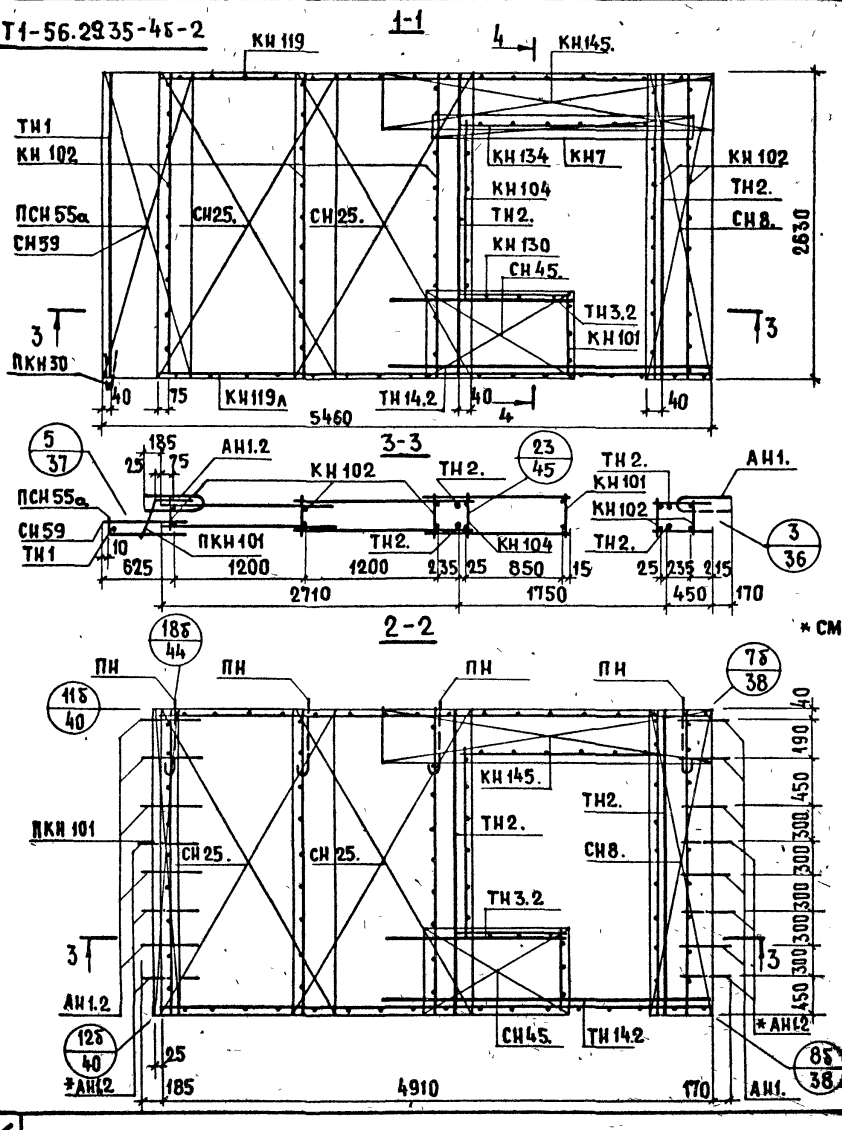
Взамен №

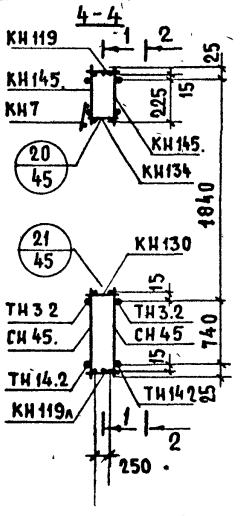
ТК 1979

Панели С-НТ1-56.29.35-4б-2; С-НТ1л-56.29.35-4бл-2

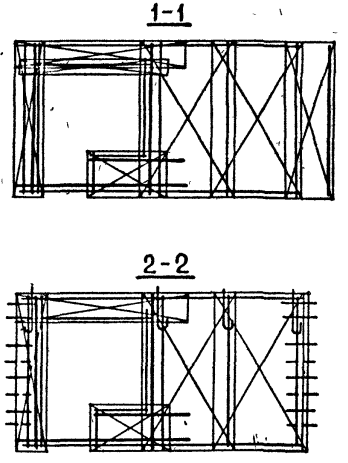
Серия 1.132.1-12с. Выпуск 1-8. Лист 15

АНТ1-56.29.35-4б-2





АНТ1л-56.29.35-4бл-2 Схемы



Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2
КН 101	1	1	ТН 14.2	2	45
КН 102	5	1	КН145	1	
КН104	1	1	КН145.	1	
КН 119	1	2	СН8	1	
КН 119л	1	2	СН8	1	
КН130	1	3	СН 25	2	
КН134	1	3	СН25.	2	
КН7	1	1	СН45.	2	
ПКН101	1	4	АН1.2		40
ПКН 30	1	5			
ПСН55а	1	39	ПН	4	40
СН59	1	39	ТН2.	2	44
ТН1	1	44	ТН2.	2	44
ТН32	2	44			

* см. пояснительную записку лист 2а, пункт 5

Гл. инж. пр.	Ю. Германн		
Гл. инж.	Н. Шатинская		
Вед. инж.	Голубева		
Ст. инж.			
Проверил	М. Шатинская		

Взамен №

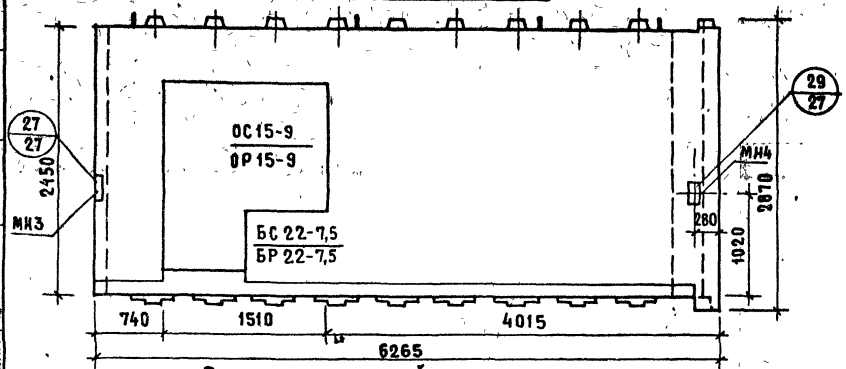
ТК. 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-56.29.35-4б-2; АНТ1л-56.29.35-4бл-2

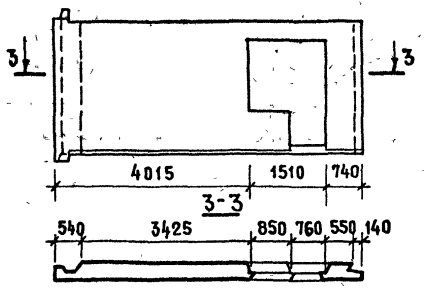
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-8
Лист 16

18613 23

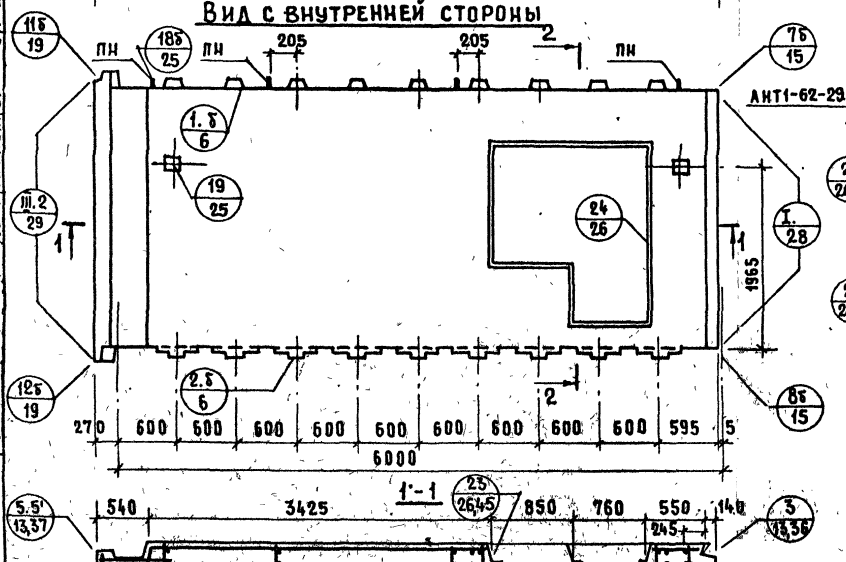
С-НТ1-62.29.35-4б-2. ФАСАД.

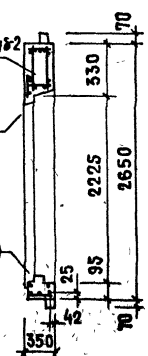


С-НТ1л-62.29.35-4бк-2. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны





Показатели на изделие

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	м³	4.168
Объем декоративного бетона	м³	0.363
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5300
	1350	7400

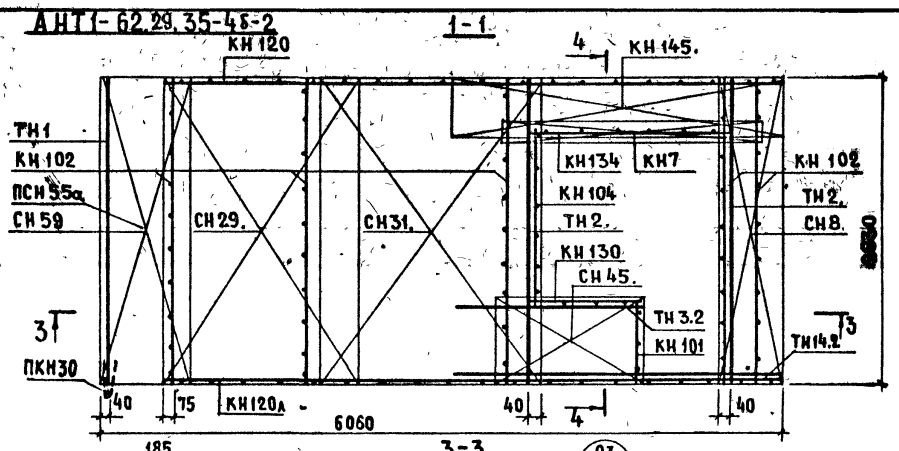
Арматурные блоки панелей см. на листе 18

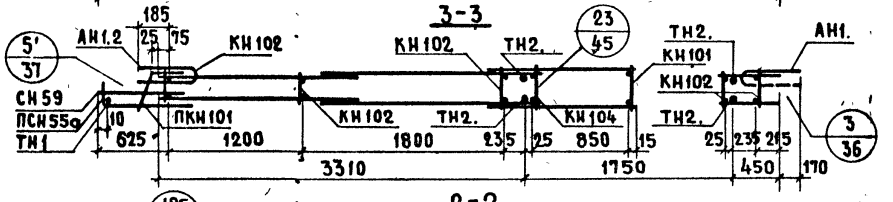
ТК 1979	Панели С-НТ1-62.29.35-4б-2; С-НТ1л-62.29.35-4бл-2	Серия 1.132.1-12в	
		Выпуск 1-8	Лист 17

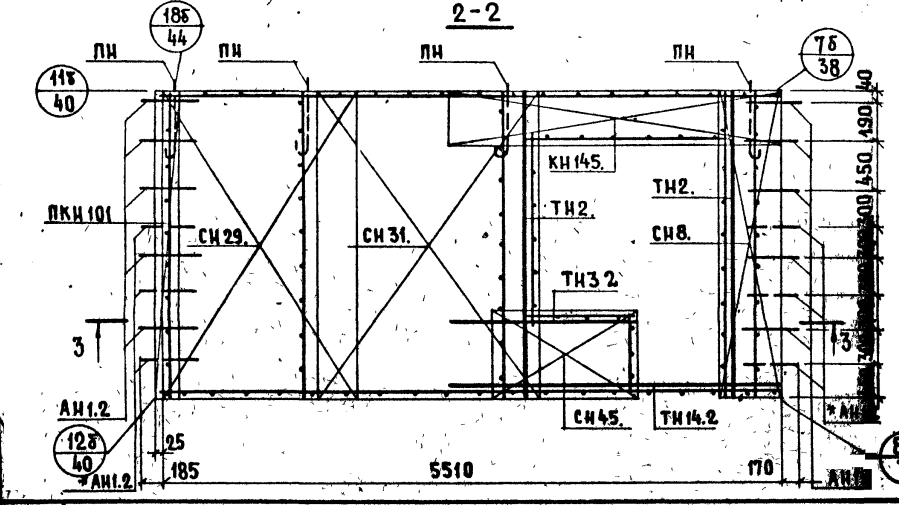
ЦНИИЭП жилища

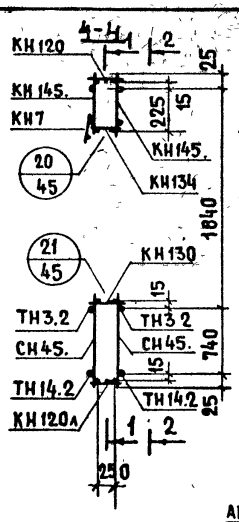
Взамен | Проверил | Вед. инж. | Ст. инж.

АНТ1-62.29.35-4б-2

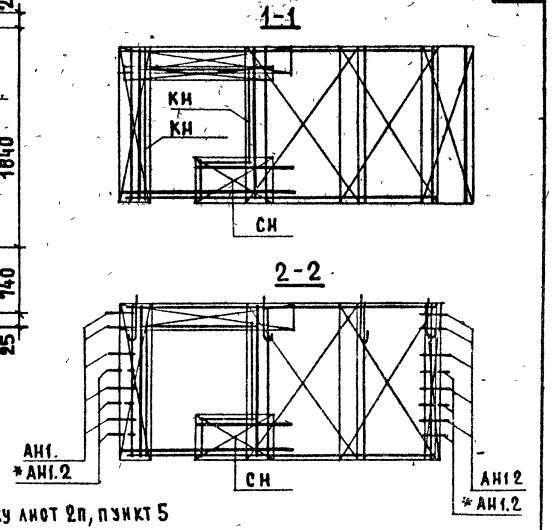








АНТ1А-62.28.35-4бА-2. СХЕМА



* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2п, ПУНКТ 5

Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуск 2
КН101	1	1	ТН1	1	44	АН1.2		40
КН102	5	1	ТН3.2	2	44			
КН104	1	1	ТН14.2	2	45	ПН	4	40
КН120	1	2	КН145.	1		ТН2.	2	44
КН120А	1	2	КН145.	1		ТН2.	2	44
КН130	1	3	СН8.	1				
КН134	1	3	СН8.	1				
КН7	1	1	СН29.	1				
ПКН101	1	4	СН29.	1				
ПКН	1	4	СН31.	1				
ПСН55а	1	39	СН31.	1				
СН59	1	39	СН45.	2				

ТК 1979

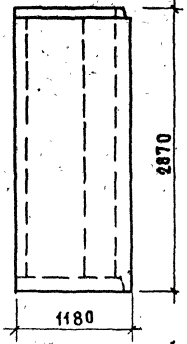
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-62.29.35-4б-2; АНТ1А-62.29.35-4бА-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-8
ЛИСТ 18

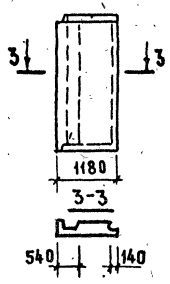
Ю.ГЕРМАН
ПРОВЕРИЛ
ВЕД. ИНЖ. М.ИЛАТИНСКАЯ
Н.КОНТР. ПО
ВЕД. ИНЖ. М.ИЛАТИНСКАЯ
ГИП Ж.ЖИЛИНСКАЯ
№ ВЗАМЕН

18613 25

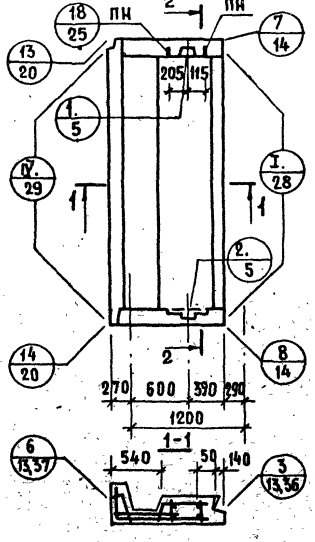
С-НТ4-12.29.35. ФАСАД

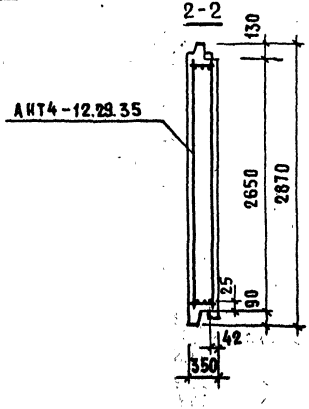


С-НТ4л-12.29.35. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны





Показатели на изделие

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	$м^3$	0,857
Объем декоративного бетона	$м^3$	0,118
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	1150
	1500	2750

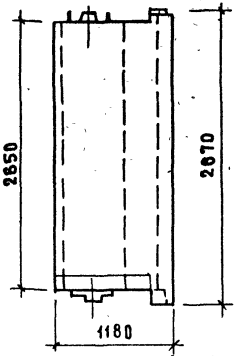
Арматурные блоки панелей см. на листе 21

ЦНИИЭП жилища	ТК 1979	Панели С-НТ4-12.29.35 ; С-НТ4л-12.29.35	Серия 1.132.1-12с; Выпуск 1-8; Лист 19

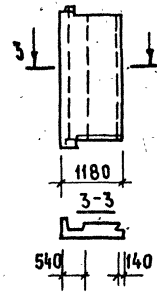
Взамен | Проверил: Умедман | Нач. отдела: Щитинская | Вед. инж.: Голубева | Ст. инж.

18613 26

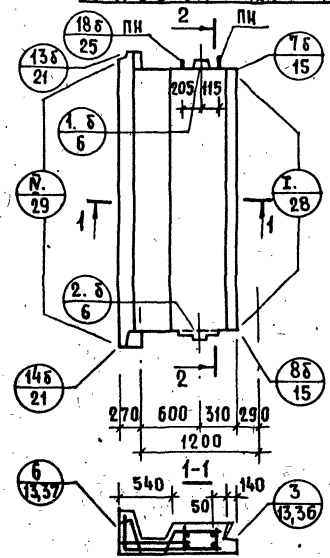
С-НТ4-12.29.35-0-2. ФАСАД



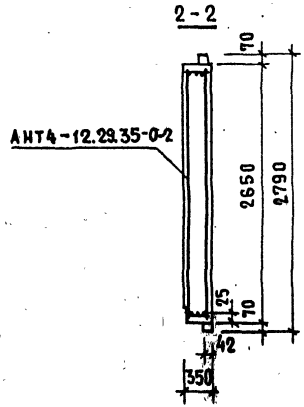
С-НТ4л-12.29.35-0-2
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	мм	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	$м^3$	0.785
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	$м^3$	0.109
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ $кг/м^3$ В КГ	900	1450
	1500	1650

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 21

ГИП	Ю.ТЕРПАН		
Гл. инж. пр.			
Рук. гр.	И.ПАТИНСКИЙ	ПРОВЕРИЛ	
Вед. инж.	А.ГОЛУБЕВА	Вед. инж.	М.ШАПИНСКИЙ
Ст. инж.			

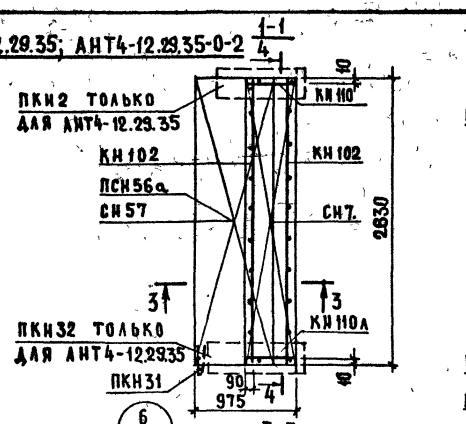
ВЗАМЕН №

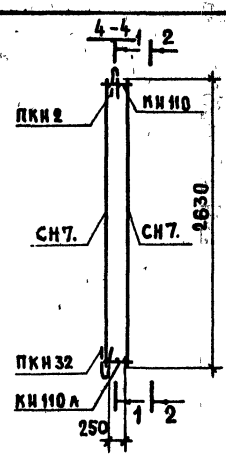
ТК 1979

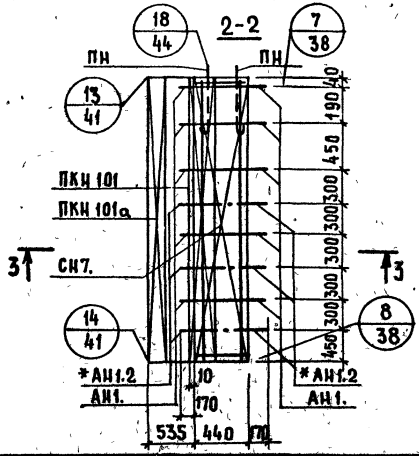
ПАНЕЛИ С-НТ4-12.29.35-0-2 ; С-НТ4л-12.29.35-0-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-8
ЛИСТ 20

АНТ4-12.29.35; АНТ4-12.29.35-0-2

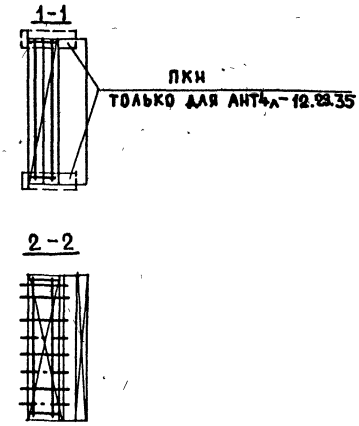






* См. пояснительную записку лист 2п, пункт 5

АНТ4л-12.29.35; АНТ4л-12.29.35-0-2



Арматурное изделие	Количество для блока АНТ4-12.29.35 / АНТ4л-12.29.35	Количество для блока АНТ4-12.29.35-0-2 / АНТ4л-12.29.35-0-2	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Количество для блока АНТ4-12.29.35 / АНТ4л-12.29.35	Количество для блока АНТ4-12.29.35-0-2 / АНТ4л-12.29.35-0-2	Лист выпуска 2-2
КН 102	2	2	1	ТН1	1	1	39
КН 110	1	1	2	АН1.2	—	—	40
КН 110л	1	1	2				
ПКН 101	1	1	4	ПН	2	2	40
ПКН 101а	1	1	4				
ПКН 31	1	1	5				
ПСН 56а	1	1	34				
СН7.	2	2					
СН57	1	1	34				
ПКН2	1	–	4				
ПКН32	1	–	5				

ЦНИИЭП жилища

ГИ инж. пр. Юлерман
Вед. инж. М. Шатинская
Вед. инж. М. Шатинская
Проверил

Взамен

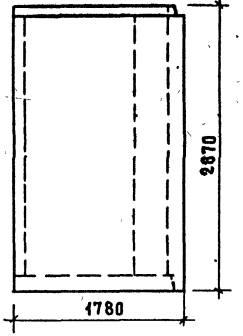
ТК 1979

Арматурные блоки АНТ4-12.29.35; АНТ4л-12.29.35; АНТ4-12.29.35-0-2; АНТ4л-12.29.35-0-2

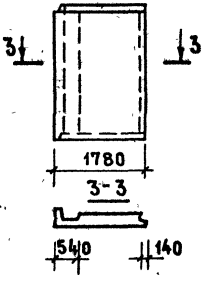
Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-8
Лист 21

18613 28

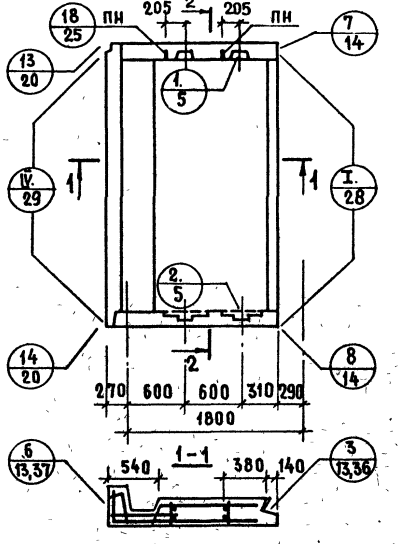
С-НТ4-18.29.35. ФАСАД

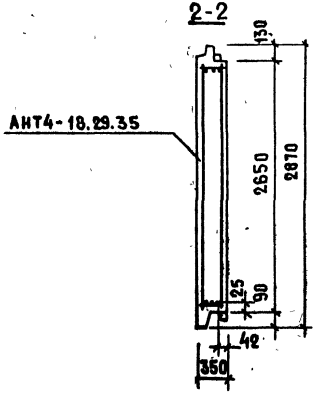


С-НТ4л-18.29.35
СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны





Показатели на изделие

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	$м^3$	1.386
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.161
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	1850
	1500	2800

Арматурные блоки панелей см. на листе 24

Гл. инж. пр.	Н. Герман	
Рук. инж.	Н. Платинская	
Ст. инж.	А. Голубева	
Вед. инж.	Платинская	
Проверил		

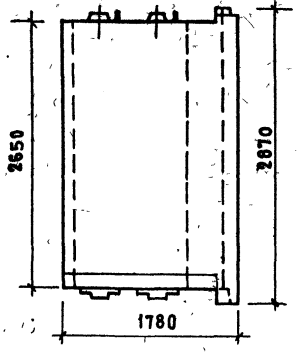
Взамен №

ТК 1979

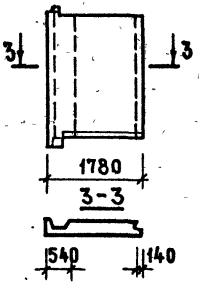
Панели С-НТ4-18.29.35; С-НТ4л-18.29.35

Серия 1.132.1-12е
Выпуск 1-8
Лист 22

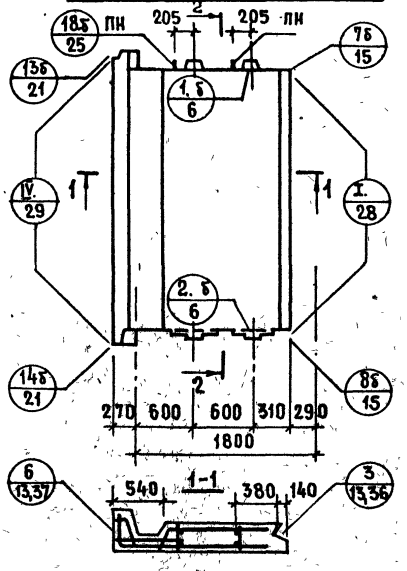
С-НТ4-18.29.35-0-2. ФАСАД



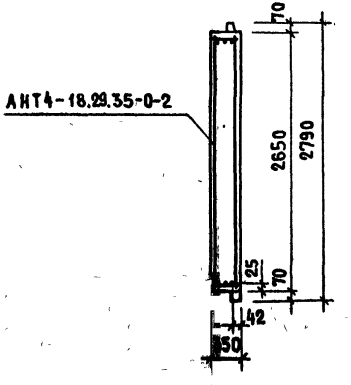
С-НТ4л-18.29.35-0-2
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	$м^3$	1.306
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.149
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг	900	1700
	1500	2600

Арматурные блоки панелей см. на листе 24

Гл. инж. проекта	Ю. Герман	
Нач. отд.	Н. Шатинская	
Ст. инж.	А. Голубева	
Зав. лаб.		
Инж.		
Проверил	М. Шатинская	

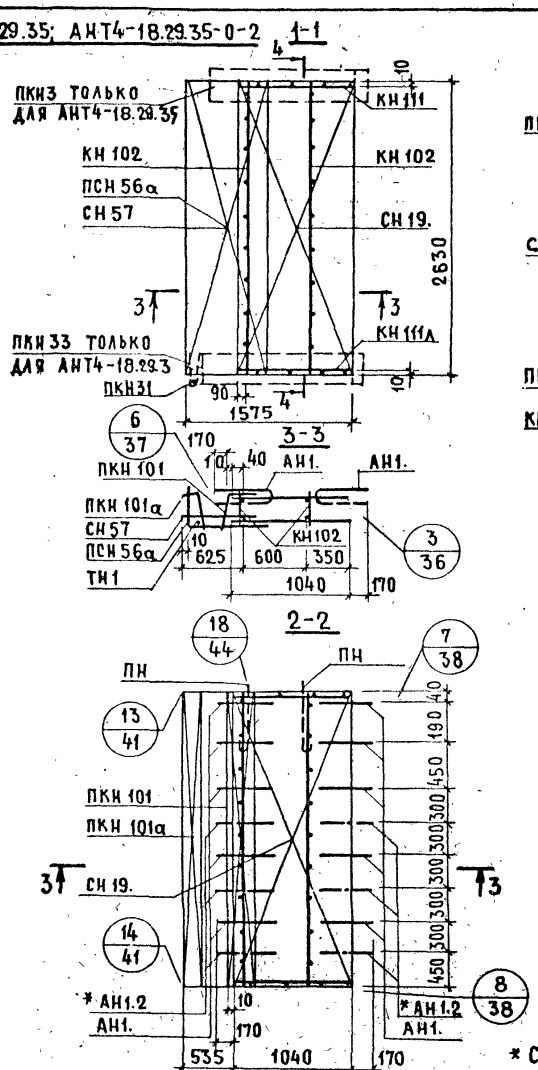
Взамен

ТК 1979

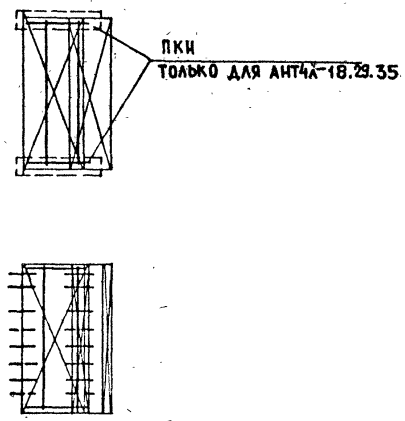
Панели С-НТ4-18.29.35-0-2; С-НТ4л-18.29.35-0-2

Серия 1.132.1-12с
Выпуск 1-8
Лист 23

АНТ4-18.29.35; АНТ4-18.29.35-0-2



АНТ4л-18.29.35; АНТ4л-18.29.35-0-2



Арматурное изделие	Количество для блока АНТ4-18.29.35 / АНТ4л-18.29.35	Количество для блока АНТ4-18.29.35-0-2 / АНТ4л-18.29.35-0-2	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Количество для блока АНТ4-18.29.35 / АНТ4л-18.29.35	Количество для блока АНТ4-18.29.35-0-2 / АНТ4л-18.29.35-0-2	Лист выпуска 2-2
КН102	2	2	1	СН57	1	1	34
КН111	1	1	2	ПКИ3	1	–	4
КН111л	1	1	2	ПКИ33	1		5
ПКИ101	1	1	4	ТН1	1	1	44
ПКИ101а	1	1	4	АН1.2			40
ПКИ31	1	1	5				
ПСН56а	1	1	34	ПН	2	2	40
СН19.	2	2					

* См. пояснительную записку лист 2п, пункт 5

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ВЗАМЕН.

ПРОВЕРИЛ

Вед. инж. Мшатинская

Вед. инж. Толубева

Ст. инж.

ТК 1979

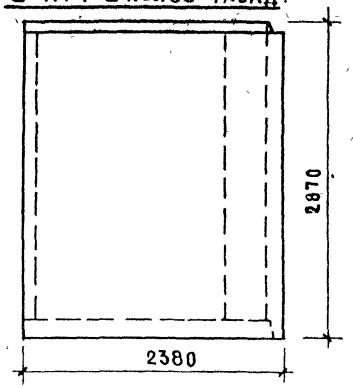
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ4-18.29.35; АНТ4л-18.29.35; АНТ4-18.29.35-0-2; АНТ4л-18.29.35-0-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с

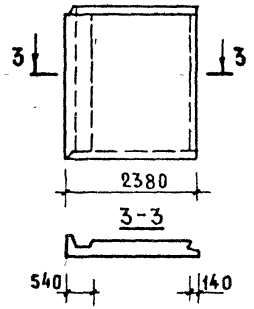
ВЫПУСК 1-8

ЛИСТ 24

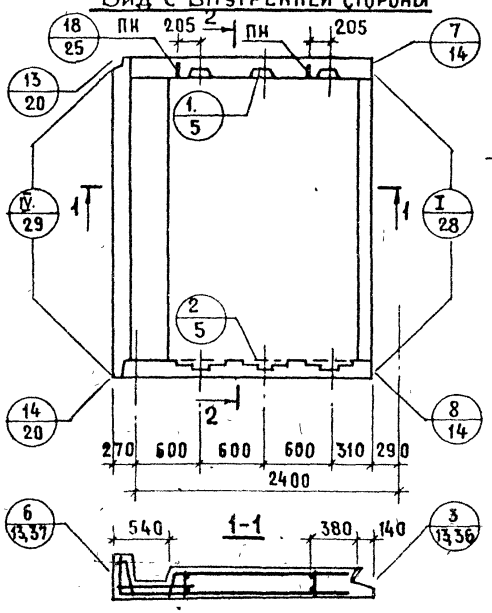
С-НТ4-24.29.35 ФАСАД



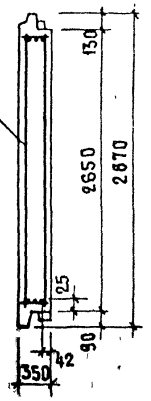
С-НТ4л-24.29.35
СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	$м^3$	1.926
Объем декоративного бетона	$м^3$	0.206
Масса при легком бетоне с объемной массой $кг/м^3$ в кг	900 1500	2450 3750

Арматурные блоки панелей см. на листе 27

ТК 1979	Панели С-НТ4-24.29.35; С-НТ4л-24.29.35	Серия 1.132.1-12с	Выпуск 1-8 / Лист 25

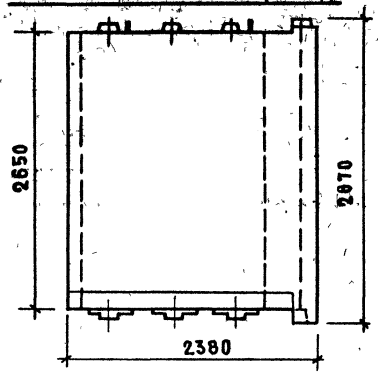
Жилища

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

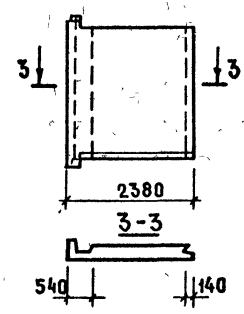
Взамен №

18613 32

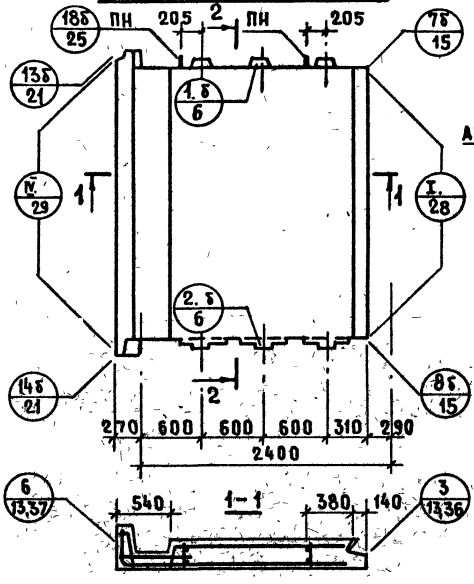
С-НТ4-24.29.35-0-2. ФАСАД



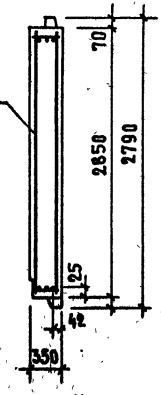
С-НТ4л-24.29.35-0-2
Схема фасада



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	м³	1.838
Объем декоративного бетона	м³	0.188
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2350
	1500	3600

Арматурные блоки панелей см. на листе 27

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

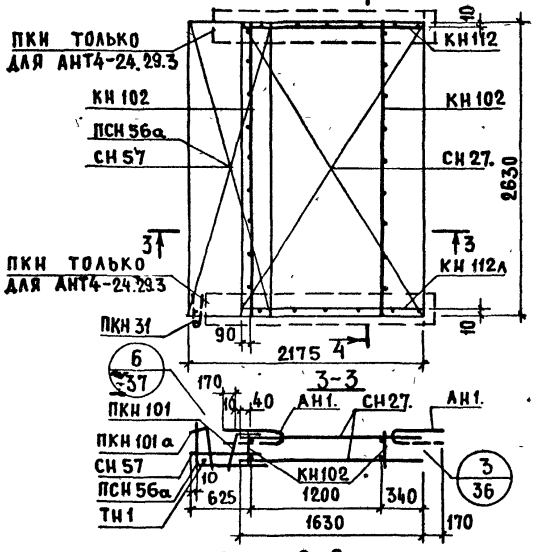
ЦНИИЭП жилища

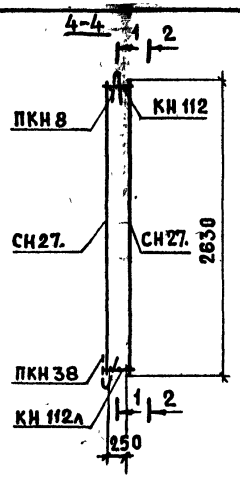
ТК 1979

Панели С-НТ4-24.29.35-0-2; С-НТ4л-24.29.35-0-2

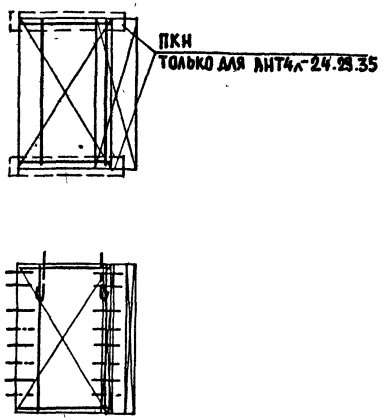
Серия 1.132.1-12 | Выпуск 1-8 | Лист 26

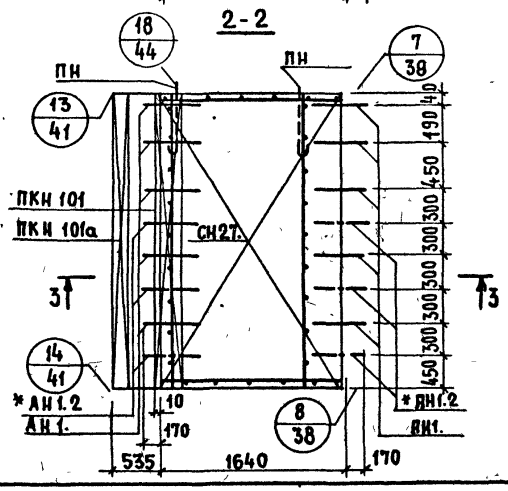
АНТ4-24.29.35, АНТ4-24.29.35-0-2





АНТ4л-24.29.35, АНТ4л-24.29.35-0-2





Арматурное изделие	Количество для блока АНТ4-24.29.35 АНТ4л-24.29.35	Количество для блока АНТ4-12.29.35-02 АНТ4л-12.29.35-02	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Количество для блока АНТ4-24.29.35 АНТ4л-24.29.35	Количество для блока АНТ4-12.29.35-02 АНТ4л-12.29.35-02	Лист выпуска 2-2
КН 102	2	2	1	СН 57	1	1	34
КН 112	1	1	2	ПКН 8	1	—	4
КН 112л	1	1	2	ПКН 38	1	—	5
ПКН 101	1	1	4	ТН1	1	1	44
ПКН 101а	1	1	4	АН1.2			40
ПКН 31	1	1	5				
ПСН 56а	1	1	34	ПН	2	2	40
СН 27.	2	2					

См. пояснительную записку лист 2п, пункт 5

ГА. ИНЖ. ОТД. Н. РОСТКОВСКИЙ
ГА. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН
ВЕД. ИНЖ. Н. ШАТИНСКАЯ
ПРОВЕРИЛ
ВЕД. ИНЖ. И. ШАТИНСКИЙ
ВЗАМЕН
ЖИЛИЩА

ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ4-24.29.35; АНТ4л-24.29.35; АНТ4-24.29.35-0-2; АНТ4л-24.29.35-0-2

СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-8
ЛИСТ 27

18613 34

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-НТ1 - 38.29.35 С-НТ1л - 38.29.35	53.0 (68.0)	103.0 (135.0)	4.80 ÷ 9.30 (6.10 ÷ 12.20)
С-НТ1 - 44.29.35 С-НТ1л - 44.29.35	58.0 (74.0)	119.0 (156.0)	4.50 ÷ 9.30 (5.80 ÷ 12.20)
С-НТ1 - 50.29.35 С-НТ1л - 50.29.35	66.0 (84.0)	134.0 (176.0)	4.50 ÷ 9.20 (5.80 ÷ 12.10)
С-НТ1 - 56.29.35 С-НТ1л - 56.29.35	70.0 (90.0)	147.0 (188.0)	4.30 ÷ 9.10 (5.50 ÷ 11.60)
С-НТ1 - 38.29.35-4б-2 С-НТ1л - 38.29.35-4бл-2	60.0 (77.0)	111.0 (146.0)	7.90 ÷ 14.60 (10.10 ÷ 19.20)
С-НТ1 - 44.29.35-4б-2 С-НТ1л - 44.29.35-4бл-2	59.0 (76.0)	120.0 (158.0)	6.40 ÷ 13.0 (8.30 ÷ 17.20)
С-НТ1 - 50.29.35-4б-2 С-НТ1л - 50.29.35-4бл-2	67.0 (85.0)	138.0 (181.0)	6.20 ÷ 12.80 (8.0 ÷ 16.80)
С-НТ1 - 56.29.35-4б-2 С-НТ1л - 56.29.35-4бл-2	64.0 (82.0)	153.0 (201.0)	5.20 ÷ 12.40 (6.60 ÷ 16.20)
С-НТ1 - 62.29.35-4б-2 С-НТ1л - 62.29.35-4бл-2	76.0 (97.0)	160.0 (210.0)	5.40 ÷ 11.50 (6.90 ÷ 15.0)
С-НТ4 - 12.29.35 С-НТ4л - 12.29.35	24.0 (31.0)	40.0 (53.0)	7.10 ÷ 11.80 (9.40 ÷ 15.70)
С-НТ4 - 18.29.35 С-НТ4л - 18.29.35	32.0 (40.0)	53.0 (70.0)	5.70 ÷ 9.40 (7.10 ÷ 12.40)
С-НТ4 - 24.29.35 С-НТ4л - 24.29.35	36.0 (48.0)	66.0 (87.0)	4.80 ÷ 8.90 (6.20 ÷ 11.70)
С-НТ4 - 12.29.35-0-2 С-НТ4л - 12.29.35-0-2	23.0 (29.0)	39.0 (51.0)	7.10 ÷ 12.0 (8.90 ÷ 15.70)
С-НТ4 - 18.29.35-0-2 С-НТ4л - 18.29.35-0-2	30.0 (38.0)	51.0 (67.0)	6.20 ÷ 10.50 (7.80 ÷ 15.50)
С-НТ4 - 24.29.35-0-2 С-НТ4л - 24.29.35-0-2	34.0 (44.0)	64.0 (84.0)	5.30 ÷ 9.90 (6.80 ÷ 13.00)

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 выпуска 0-2) и вертикальных выпусков минимального диаметра, последние принимаются: для панелей с проемом — по аналогии с чертежом на листе 30 выпуска 0-2; для „глухих" панелей группы С-НТ1 — по 4 вертикальных выпуска на верхней и нижней гранях; применения легких каркасов перемычек, минимальных диаметров стержней обрамления проемов (для панелей группы С-НТ1). Элементы армирования принимаются из соответствующего набора арматурных изделий приведенных в выпуске 2-2. Выступы верхней грани панелей армируются одним (при длине панели до 3.0 м) или двумя (при длине панели более 3.0 м) двутаврами.

Большие значения определены из условия использования тяжелых арматурных блоков с максимальным количеством горизонтальных и вертикальных (диаметром 12 мм) выпусков; применения тяжелых каркасов перемычек, максимальных диаметров стержней обрамления проемов (для панелей группы С-НТ1). Элементы армирования принимаются из того же набора изделий выпуска 2-2.

Все выступы по опорным граням (верхней и нижней), за исключением выступа под порогом балконной двери, армируются двутаврами № 12.

В скобках дан расход стали, приведенный к А-I

ТК 1979	Расход стали на панели толщиной 350 мм	Серия 1.132.1-1вс	Выпуск 1-8	Лист 28