

ТЕПЛОВЫЕ 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 проведенной в 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 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 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.

18615

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  $2.4 \div 3.6$  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 СТРОИТЕЛЬ-  
СТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

УТВЕРЖДЕНЫ  
ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ  
от 28 января 1983г. № 37  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.02.83г.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТА РАБОТ *Криппа* Криппа  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Н. Дыховичная* Н. Дыховичная  
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ *Б. Смирнов* Б. Смирнов  
НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ *И. Балаиновский* И. Балаиновский  
ГЛ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА *Н. Росинский* Н. Росинский  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю. Герман* Ю. Герман

ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *С. Поляков* С. Поляков  
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ *А. Черкашин* А. Черкашин  
СТ. ИНЖЕНЕР *В. Подгорный* В. Подгорный

СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОИМАШ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

*Н. Губенко* Н. Губенко

ВЗАМЕН  
ПРОБЕРА  
ВЕД. ИНЖ. ДИ... М. ШАГРЕЖЕВ  
ВЕД. ИНЖ. ДИ... М. ШАГРЕЖЕВ  
ВЕД. ИНЖ. ДИ... М. ШАГРЕЖЕВ  
ВЕД. ИНЖ. ДИ... М. ШАГРЕЖЕВ

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
Содержание	10	2	Панели С-НТИ-50.29.35-46-2; С-НТИЛ-50.29.35-46л-2	13	19
Пояснительная записка	1п, 2п	3, 4	Арматурные блоки АНТИ-50.29.35-46-2; АНТИЛ-50.29.35-46л-2	14	20
Номенклатура панелей	3п, 4п	5, 6	Панели С-НТИ-56.29.35-46-2; С-НТИЛ-56.29.35-46л-2	15	21
Панели С-НТИ-38.29.35; С-НТИЛ-38.29.35	1	7	Арматурные блоки АНТИ-56.29.35-46-2; АНТИЛ-56.29.35-46л-2	16	22
Арматурные блоки АНТИ-38.29.35; АНТИЛ-38.29.35	2	8	Панели С-НТИ-62.29.35-46-2; С-НТИЛ-62.29.35-46л-2	17	23
Панели С-НТИ-44.29.35; С-НТИЛ-44.29.35	3	9	Арматурные блоки АНТИ-62.29.35-46-2; АНТИЛ-62.29.35-46л-2	18	24
Арматурные блоки АНТИ-44.29.35; АНТИЛ-44.29.35	4	10	Панели С-НТИ-4-12.29.35; С-НТИЛ-4-12.29.35	19	25
Панели С-НТИ-50.29.35; С-НТИЛ-50.29.35	5	11	Панели С-НТИ-4-12.29.35-0-2; С-НТИЛ-4-12.29.35-0-2	20	26
Арматурные блоки АНТИ-50.29.35; АНТИЛ-50.29.35	6	12	Арматурные блоки АНТИ-4-12.29.35; АНТИЛ-4-12.29.35; АНТИ-4-12.29.35-0-2; АНТИЛ-4-12.29.35-0-2	21	27
Панели С-НТИ-56.29.35; С-НТИЛ-56.29.35	7	13	Панели С-НТИ-4-18.29.35; С-НТИЛ-4-18.29.35	22	28
Арматурные блоки АНТИ-56.29.35; АНТИЛ-56.29.35	8	14	Панели С-НТИ-4-18.29.35-0-2; С-НТИЛ-4-18.29.35-0-2	23	29
Панели С-НТИ-38.29.35-46-2; С-НТИЛ-38.29.35-46л-2	9	15	Арматурные блоки АНТИ-4-18.29.35; АНТИЛ-4-18.29.35; АНТИ-4-18.29.35-0-2; АНТИЛ-4-18.29.35-0-2	24	30
Арматурные блоки АНТИ-38.29.35-46-2; АНТИЛ-38.29.35-46л-2	10	16	Панели С-НТИ-4-24.29.35; С-НТИЛ-4-24.29.35	25	31
Панели С-НТИ-44.29.35-46-2; С-НТИЛ-44.29.35-46л-2	11	17	Панели С-НТИ-4-24.29.35-0-2; С-НТИЛ-4-24.29.35-0-2	26	32
Арматурные блоки АНТИ-44.29.35-46-2; АНТИЛ-44.29.35-46л-2	12	18	Арматурные блоки АНТИ-4-24.29.35; АНТИЛ-4-24.29.35; АНТИ-4-24.29.35-0-2; АНТИЛ-4-24.29.35-0-2	27	33
			Расход стали на панели толщиной 350 мм	28	34

ТК  
1979

СОДЕРЖАНИЕ

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

В выпуске I-8 серии I.132.1-12 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы С-НТ1 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:

- 1) 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 закладывается 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):

1) 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,12 к объемной массе легкого бетона, учитываемым его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м<sup>3</sup>. 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, 5, 2, 53 выпуска 0-2 ;

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

ВЗАМЕН  
ПРОВЕРИЛ  
Ю. ЕРМАК  
ЖИЛИЩА

ТК  
1979

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я   З А П И С К А

СЕРИЯ  
I.132.1-12с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-8 | 1п

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

4) вычерчивает, при необходимости, и маркирует дополнительные отдельные стержни, располагаемые у нижней грани панели с отдельно 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 выборку стали на арматурные изделия и закладные детали, приведенные в выпуске 2-2.

При разработке проектов допускается:

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

2) смещать проемы и применять оконные или балконные блоки по ГОСТ II2I4-78, не предусмотренные в рабочих чертежах каталога, если это оправдано архитектурными соображениями. Применение этих стальной 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".

ИЗМЕН

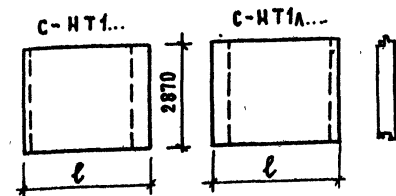
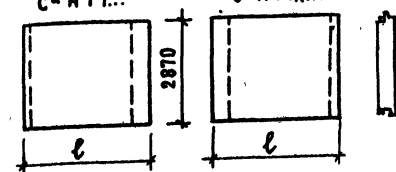
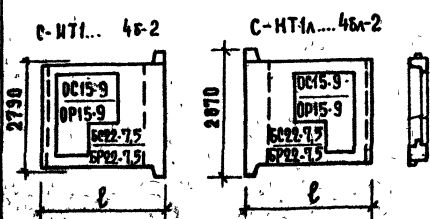
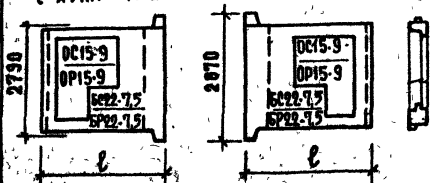
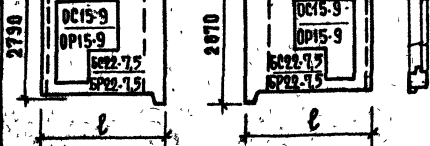
ПРОВЕРИЛ

ЦД ИИИЛЖИЛИЩА

ТК  
1979

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
Выпуск 1-8 Лист 2п

ПРОД. П. М	ВЗЯМЕН	ШАГ (h) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ПАНЕЛЬ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500кг/м <sup>3</sup>		5 ЛИСТА
					ДЛИНА ПАНЕЛИ (С) ММ	ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup>		ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, м	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, м	12	13	
						ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		3.6	C-НТ1-38.29.35 C-НТ1A-38.29.35		3865	11.09	—	11.09	3.143	0.293	0.281	0.026	3850 ÷ 5950	1,2	
		4.2	C-НТ1-44.29.35 C-НТ1A-44.29.35		4465	12.82	—	12.82	3.645	0.336	0.284	0.026	4550 ÷ 7000	3,4	
		4.8	C-НТ1-50.29.35 C-НТ1A-50.29.35		5065	14.54	—	14.54	4.174	0.379	0.287	0.026	4950 ÷ 7450*	5,6	*СМ. ПОЯСНИТ. ЗАПИСКИ
		5.4	C-НТ1-56.29.35 C-НТ1A-56.29.35		5665	16.26	—	16.26	4.702	0.422	0.289	0.026	5750 ÷ 7300*	7,8	*СМ. ПОЯСНИТ. ЗАПИСКИ
		3.6	C-НТ1-38.29.35-4Б-2 C-НТ1A-38.29.35-4Б-2		3865	10.24	2.63	7.61	2.076	0.203	0.273	0.027	2800 ÷ 4250	9,10	
		4.2	C-НТ1-44.29.35-4Б-2 C-НТ1A-44.29.35-4Б-2		4465	11.83	2.63	9.20	2.60	0.243	0.283	0.026	3450 ÷ 5150	11,12	
		4.8	C-НТ1-50.29.35-4Б-2 C-НТ1A-50.29.35-4Б-2		5065	13.42	2.63	10.79	3.121	0.283	0.289	0.026	4100 ÷ 6250	13,14	

ИЛ. РАБОЧ. ДТА  
 ТЕРМИН. АПР.  
 В.С. МИК.  
 С.Т. ИЛИЕР.  
 МО-72  
 ИЛ. РАБОЧ. ДТА  
 ТЕРМИН. АПР.  
 В.С. МИК.  
 С.Т. ИЛИЕР.  
 МО-72  
 ИЛ. РАБОЧ. ДТА  
 ТЕРМИН. АПР.  
 В.С. МИК.  
 С.Т. ИЛИЕР.  
 МО-72

ТК  
 1979

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

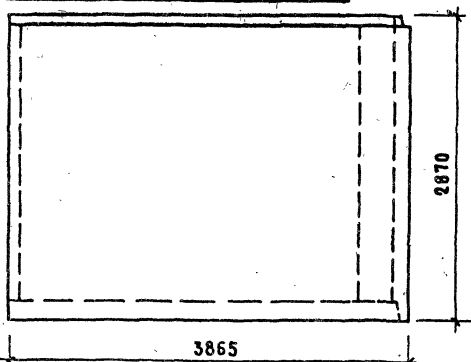
СЕРИЯ  
 1.132.1-12  
 ВЫПУСК  
 1-8 ЛИСТ  
 30

ВЗЯТИЕ	ШАГ (L) М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :				ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА		№ Л И С Т
				ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup>		ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М <sup>3</sup>	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М <sup>3</sup>	ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 КГ/М <sup>3</sup>	П		
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ							ПАНЕЛИ НЕТТО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
5.4	C-НТ1- 56.29.35-482 C-НТ1Л- 56.29.35-482	C-НТ1... 48-2 C-НТ1Л... 48Л-2		5665	15.01	2.63	12.38	3.641	0.323	0.294	0.026	4700 ÷ 7100	15, 16	
6.0	C-НТ1- 62.29.35-482 C-НТ1Л- 62.29.35-482	C-НТ1... 48-2 C-НТ1Л... 48Л-2		6265	16.60	2.63	13.97	4.168	0.363	0.298	0.026	5300 ÷ 7400* * СМ ПОЯСНИТ. ЗАПИСЬ	17, 18	
1.2	C-НТ4- 12.29.35 C-НТ4Л- 12.29.35	C-НТ4... C-НТ4Л...		1180	3.78	—	3.78	0.857	0.118	0.254	0.035	1150 ÷ 2750	19, 21	
1.8	C-НТ4- 18.29.35 C-НТ4Л- 18.29.35	C-НТ4... C-НТ4Л...		1780	5.62	—	5.62	1.386	0.161	0.247	0.028	1850 ÷ 2800	22, 24	
2.4	C-НТ4- 24.29.35 C-НТ4Л- 24.29.35	C-НТ4... C-НТ4Л...		2380	7.46	—	7.46	1.926	0.204	0.258	0.027	2450 ÷ 3750	25, 27	
1.2	C-НТ4- 12.29.35-0-2 C-НТ4Л- 12.29.35-0-2	C-НТ4... C-НТ4Л...		1180	3.26	—	3.26	0.785	0.109	0.241	0.033	1450 ÷ 1650	20, 21	
1.8	C-НТ4- 18.29.35-0-2 C-НТ4Л- 18.29.35-0-2	C-НТ4... C-НТ4Л...		1780	4.85	—	4.85	1.308	0.149	0.269	0.031	1700 ÷ 2600	23, 24	
2.4	C-НТ4- 24.29.35-0-2 C-НТ4Л- 24.29.35-0-2	C-НТ4... C-НТ4Л...		2380	6.44	—	6.44	1.838	0.188	0.285	0.029	2350 ÷ 3600	26, 27	
ТК	НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ											СЕРИЯ 1.132.1-12с		
1979												Выпуск Лист 1-8 4п		

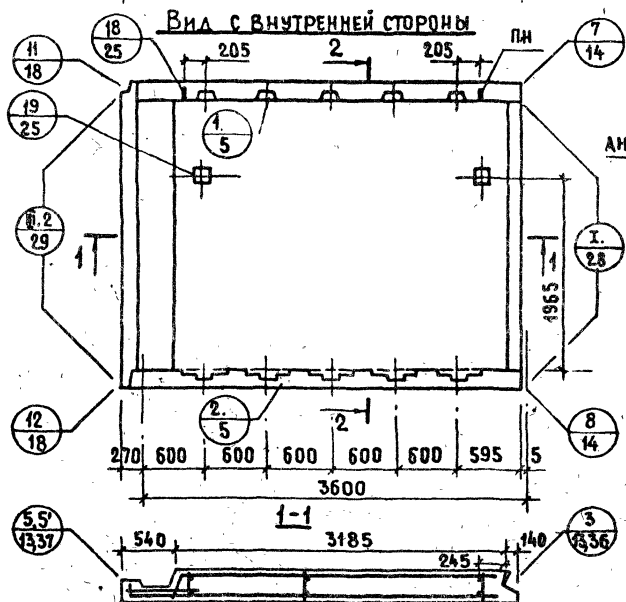
№ 7  
 ВЗАНЕН  
 КОЛЕРМАН  
 ПРОВЕРКА  
 БЕЗ ПИЖ. ПАСП. НАЦИОНАЛЬНАЯ  
 СТ. ИИХ. АНТ-38.29.35

ЖИЛИЩА  
 ПЕНДИ

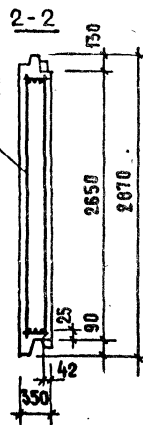
С-НТ1-38.29.35. ФАСАД



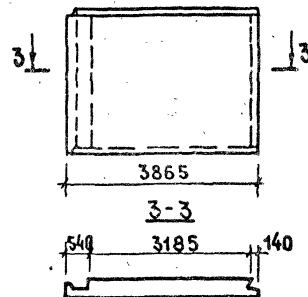
Вид с внутренней стороны



АНТ1-38.29.35



С-НТ1А-38.29.35. СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	3,443
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,293
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ	900	3850
	1500	5950

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 2

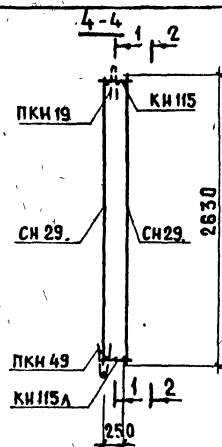
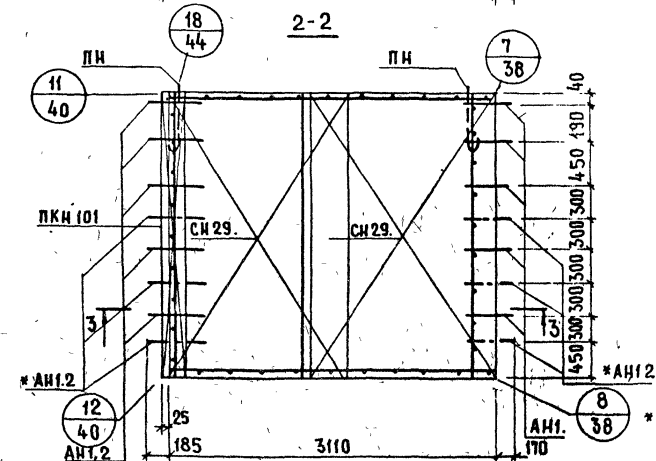
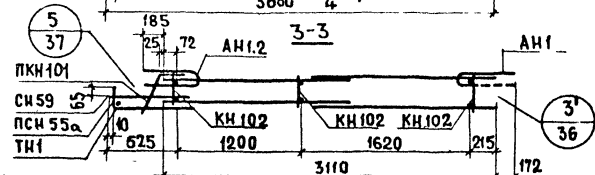
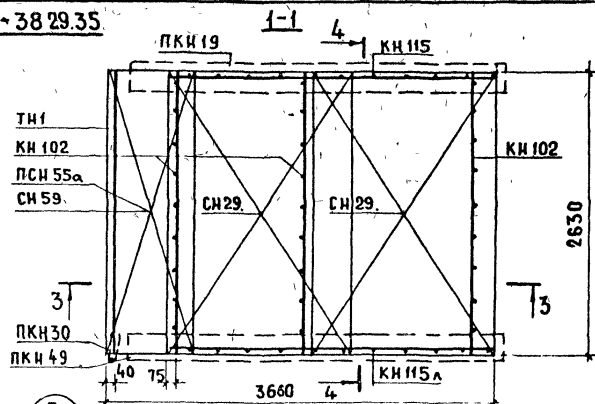
ТК  
 1979

ПАНЕЛИ С-НТ1-38.29.35 ; С-НТ1А-38.29.35

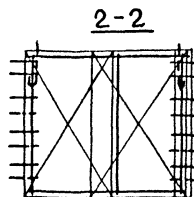
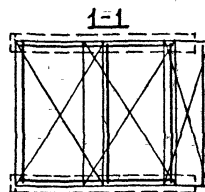
СЕРИЯ  
 1.1324-12с  
 Выпуск листов  
 1-8 1



АНТ1-38.29.35



АНТ1А-38.29.35 СХЕМЫ



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 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				

\*СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ2п, ПУНКТ 5

ТК  
1979

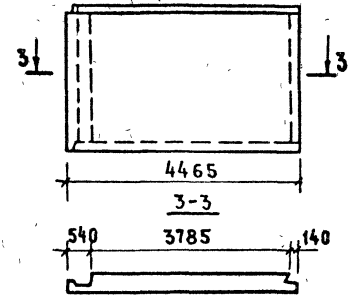
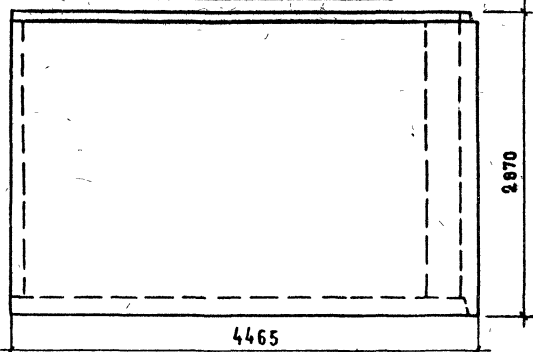
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-38.29.35; АНТ1А-38.29.35

СЕРИЯ  
1.132.1-12  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-8 2

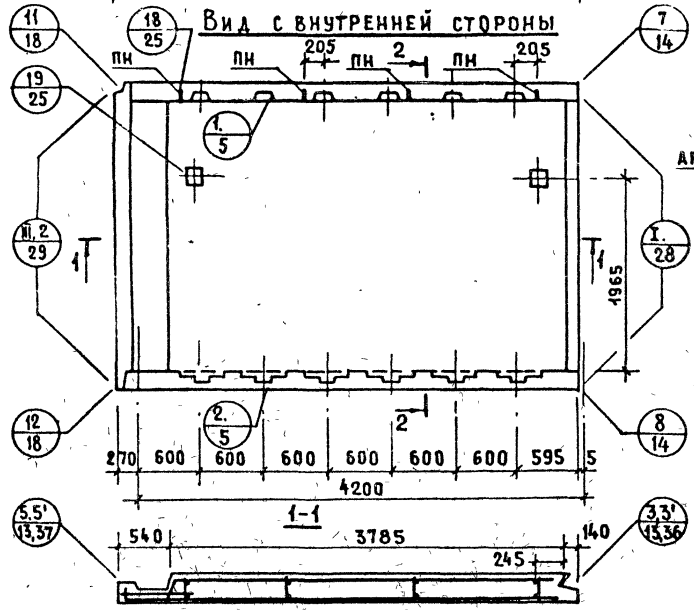
С-НТ1-44.29.35 ФАСАД

С-НТ1А-44.29.35 СХЕМА ФАСАДА

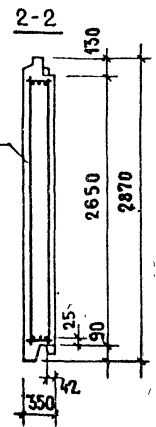
9



Вид с внутренней стороны



АНТ1-44.29.35



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	3.645
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.336
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ	900 1500	4550 7000

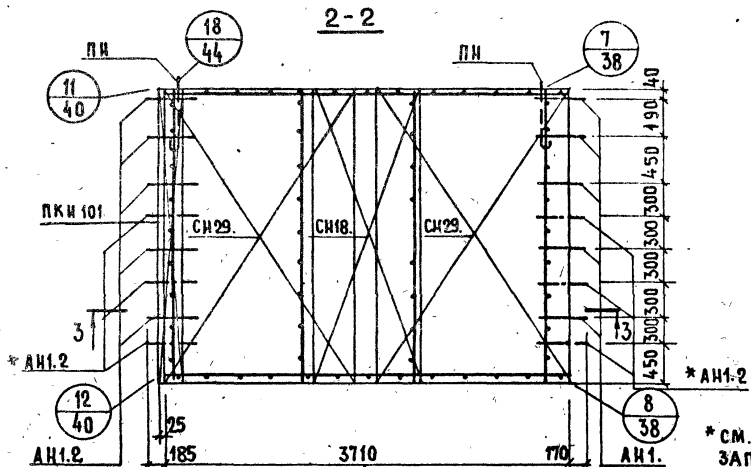
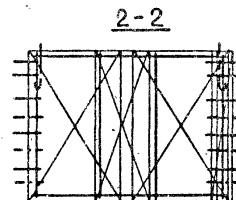
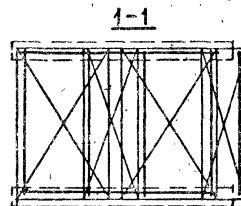
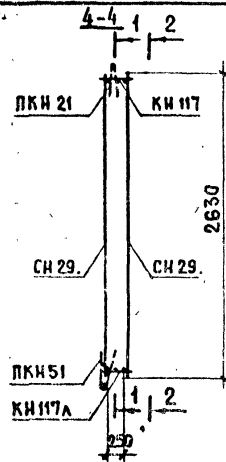
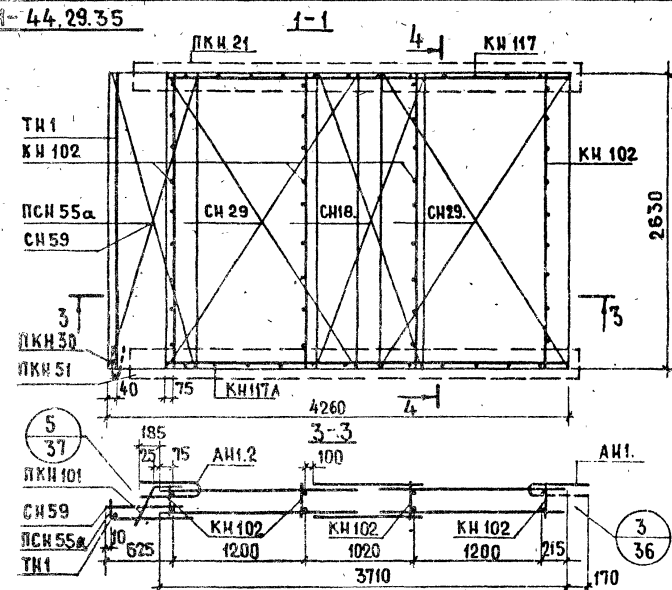
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ

ТК  
1979

ПАНЕЛИ С-НТ1-44.29.35; С-НТ1А-44.29.35

СЕРИЯ  
1.432.1-12с  
Выпуск лист  
1-8 3

№ ВЗАИМ  
П Р О Б Е Р И Л  
Ю. ГЕРМАН  
А. ГОЛУБЕВА  
ВЕД. ИНЖ. А. ПОДПИСКА  
С. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА  
ВЕД. ИНЖ. А. ПОДПИСКА  
ЖИЛИЩА  
ПАНЕЛИ

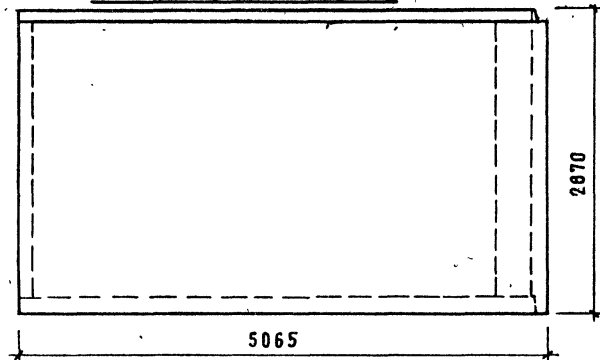


АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	4	1	СН 29	2	
КН 117	2	2	СН 29	2	
КН 117А	1	2	АН1.2		40
ПКН 101	1	4			
ПСН 55а	1	39	ПН	2	40
СН 59	1	39			
ТН 1	1	44			
ПКН 21	1	4			
ПКН 51	1	5			
ПКН 30	1	5			
СН 18.	1				
СН 18.	1				

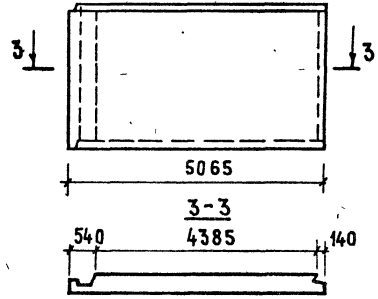
\* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2п, ПУНКТ 5

ИЗМ. ВЗАМЕН  
 ПРОВЕРИЛ  
 Ю. ГЕРМАН  
 А. ИВАНОВ  
 В. А. ВИЖ  
 С. ИЖК.  
 УДМУРТИ  
 1979

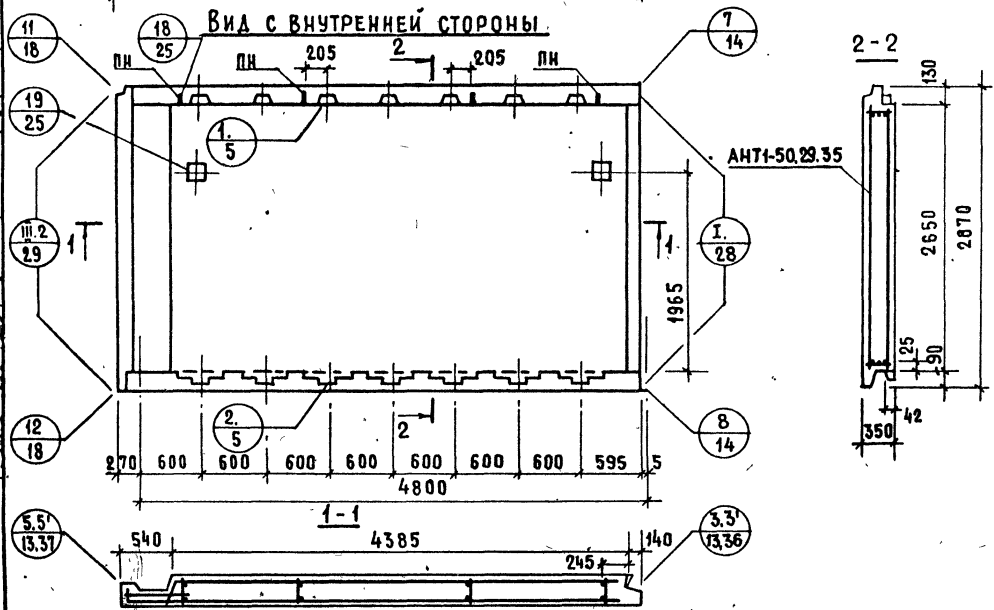
СНТ1-50.29.35. ФАСАД.



С-НТ1А-50.29.35. СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны.



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

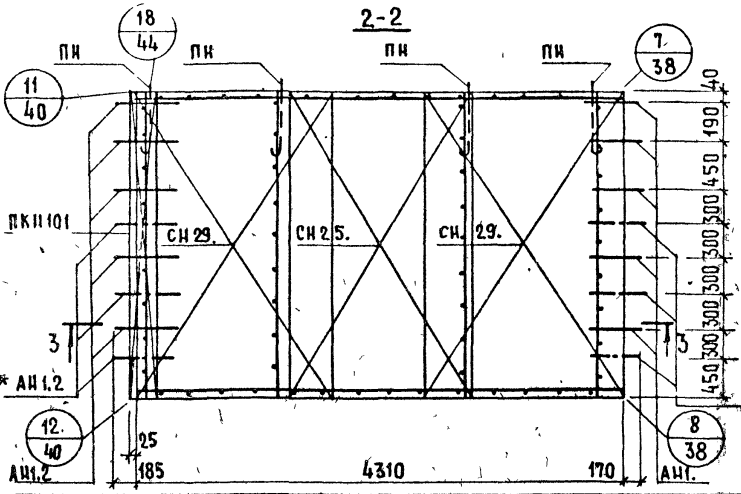
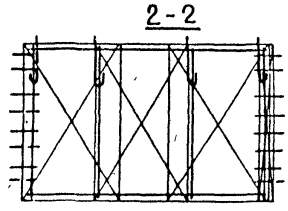
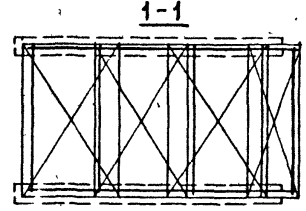
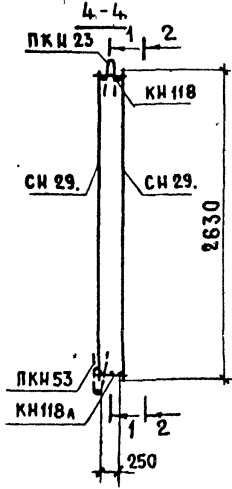
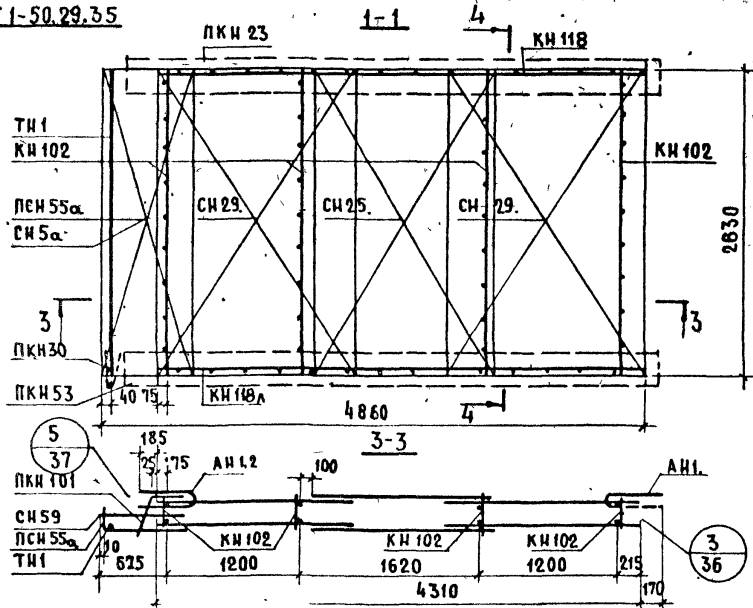
Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	4.174
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0.379
Масса при легком бетоне с	кг/м <sup>3</sup>	900
объемной массой	кг/м <sup>3</sup>	1400
в кг		4950
		7450

Арматурные блоки панелей см. на листе 6

ТК  
 1979

П А Н Е Л И С-НТ1-50.29.35 ; С-НТ1А-50.29.35

СЕРИЯ  
 1.132.1-12  
 Выпуск  
 1-8 Лист  
 5



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 118А	1	2	СН 29.	2	
ПКН 101	1	4	АН1.2		40
ПСН 55а	1	39			
СН 59	1	39	ПН	4	40
ТН 1	1	44			
ПКН 23	1	4			
ПКН 53	1	5			
ПКН 30	1	5			
СН 25.	1				

\* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2п, ПУНКТ 5

ЦНИИСПИЛИЩА  
 БЕД. ИНЖ. МАШИНАС  
 ПРОВЕРИЛ  
 БЕД. ИНЖ. МАШИНАС

ТК  
1979

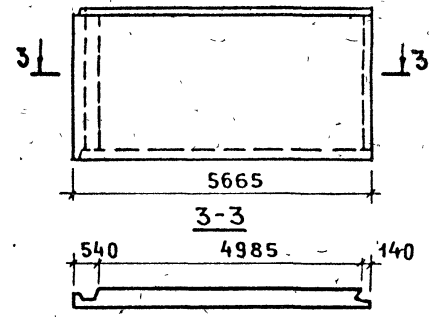
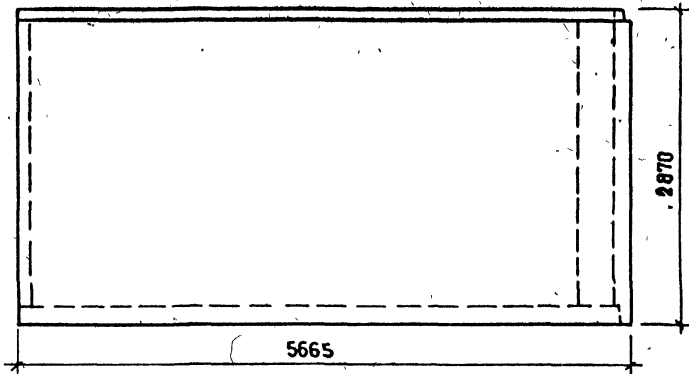
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-50.29.35; АНТ1А-50.29.35

СЕРИЯ  
1.132.1-10с  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-8 6

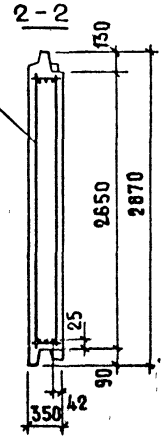
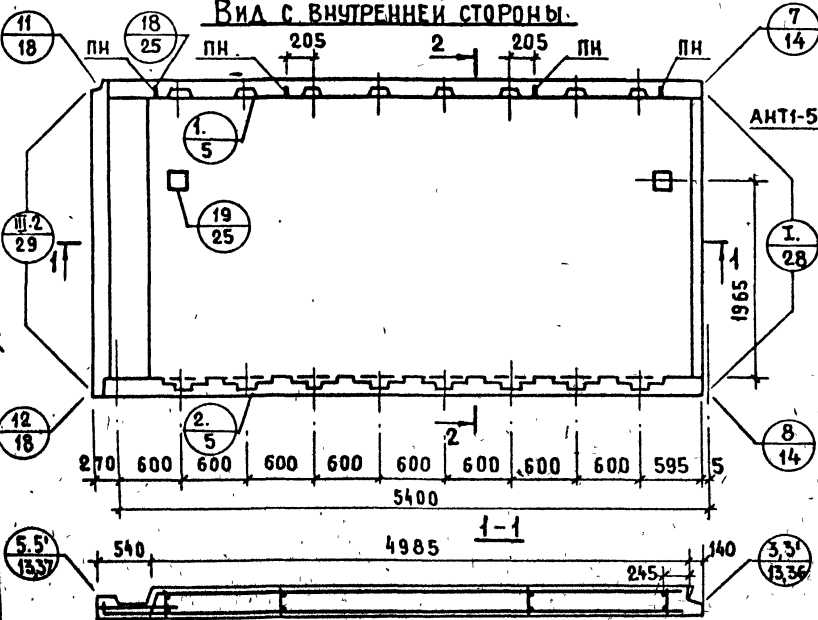
С-НТ1-56.29.35 ФАСАД

С-НТ1А-56.29.35 СХЕМА ФАСАДА

13



Вид с внутренней стороны.



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 8

ПАНЕЛИ С-НТ1-56.29.35 ; С-НТ1А-56.29.35

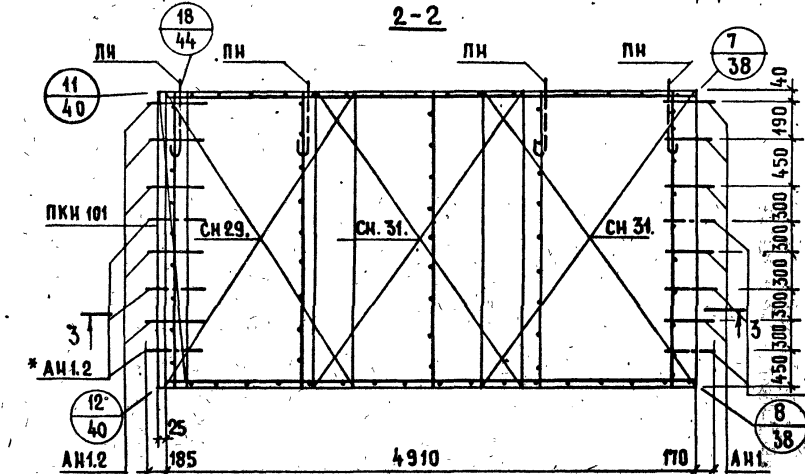
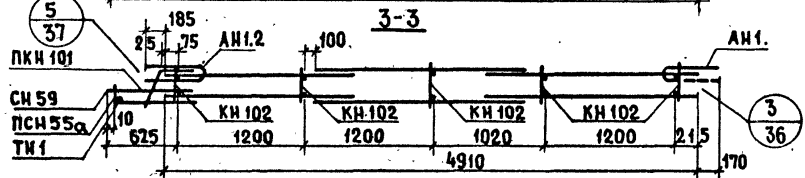
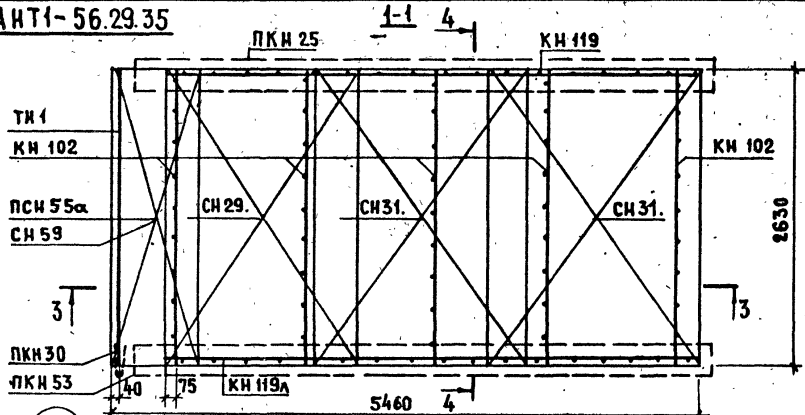
СЕРИЯ	
1:32.1-12с	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1-8	7

№ 10 ГЕРМАН ПРОБЕРИЛ  
 В.А. МИХ. А.А. ВЛАДИСЛАВ  
 С.Т. НИХ. А.А. ГОЛУБЕВА  
 А.А. КОЗЛОВ  
 А.А. ДАНИЛОВА

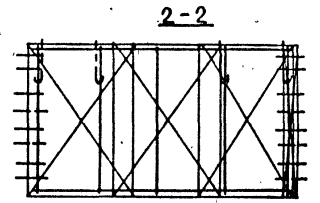
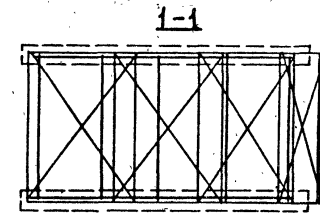
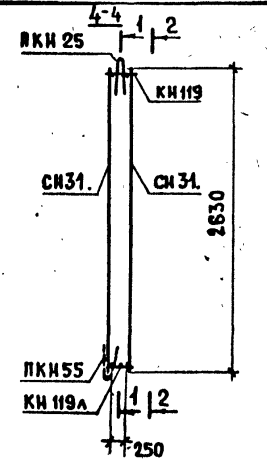
Т.К.  
1979

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ВНИИЖИИЩА» ВЕЛ. ИМ. К. И. ЛЕНИНСКОЙ ОБЛ. ИМ. К. И. ЛЕНИНСКОЙ

**АНТ1-56.29.35**



**АНТ1А-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 119А	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				

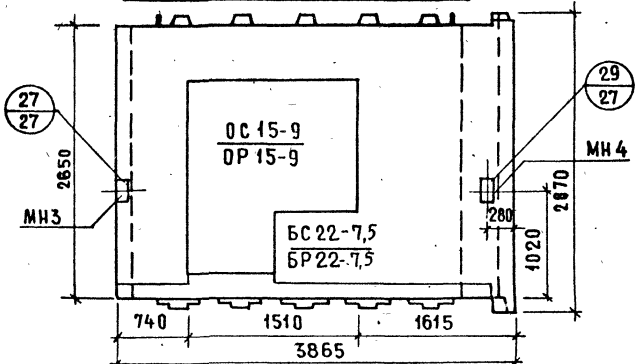
\* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2Р, ПУНКТ 5

ТК  
1979

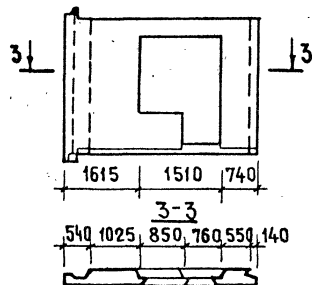
**АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-56.29.35; АНТ1А-56.29.35**

СЕРИЯ  
1.132.1-12;  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-8 8

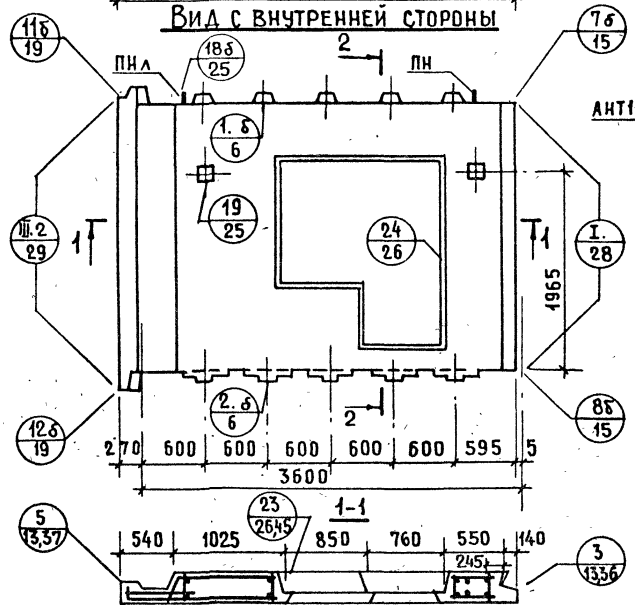
С-НТ1-38.29.35-4&-2 ФАСАД



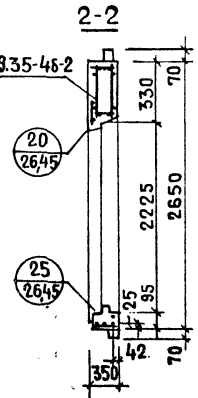
С-НТ1А-38.29.35-4&-2 СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНТ1-38.29.35-4&-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	м³	2.076
Объем декоративного бетона	м³	0.203
Масса при легком бетоне с	300	2850
объемной массой кг/м³ в кг	1500	4250

Арматурные блоки панелей см. на листе 10

№ БСАМЕН  
 Т. А. И. Ж. Д. П. Р.  
 П. Р. О. В. Е. Р. И. А.  
 М. П. Р. О. В. Е. Р. И. А.  
 С. Т. И. Н. К. П. Р. О. В. Е. Р. И. А.  
 М. Д. П. Р. О. В. Е. Р. И. А.

ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ

ТК  
 1979

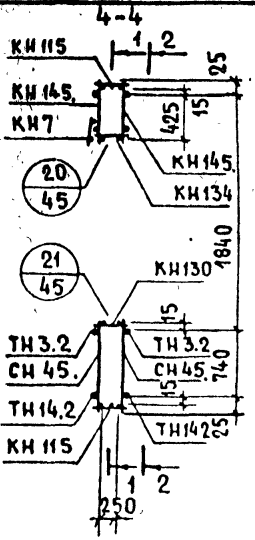
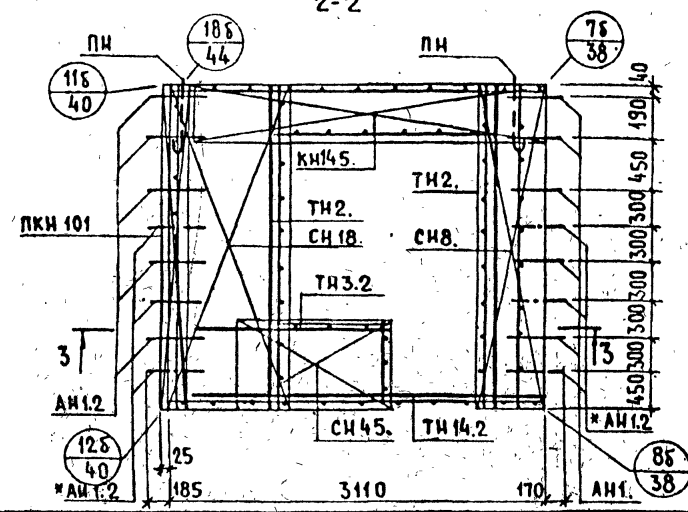
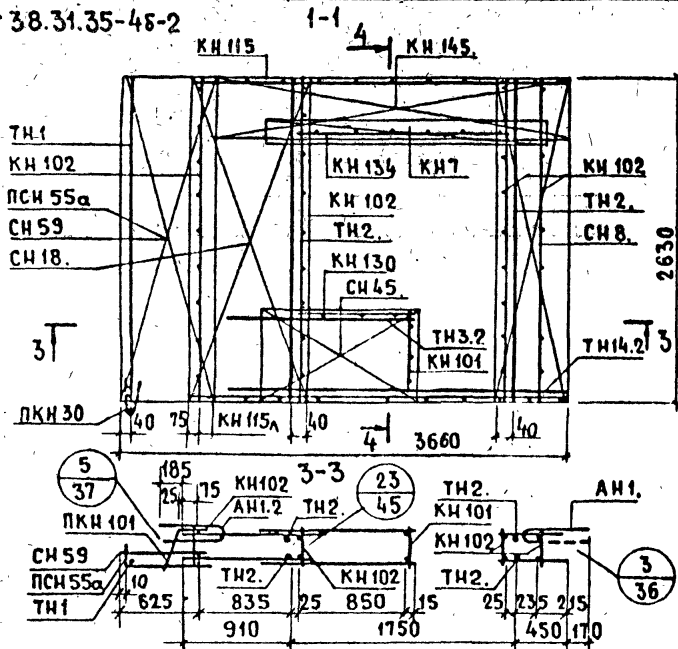
ПАНЕЛИ С-НТ1-38.29.35-4&-2; С-НТ1А-38.29.35-4&-2

СЕРИЯ  
 1.132.1-12  
 ВЫПУСК  
 1-8  
 ЛИСТ  
 9

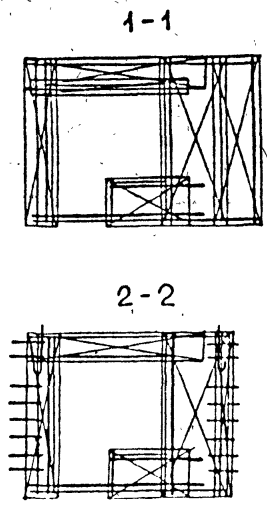


ОСАМЕР  
ЮТЕРМАН  
ПОСМЕРКОВ  
ДОСТАВКА

### АНТ1-38.31.35-4Б-2



### АНТ1А-38.31.35-4БА-2. СХЕМЫ



\* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ АЛСТ 2п, ПУНКТ 5

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН 101	1	1	КН 145	1	
КН 102	4	1	КН 145	1	
КН 115	1	2	СН 8.	1	
КН 115А	1	2	СН 8.	1	
КН 130	1	3	СН 18.	1	
КН 134	1	3	СН 18.	1	
КН 7	1	1	СН 45.	2	
ПСКН 101	1	4	АН 1.2		40
ПСКН 30	1	5			
ПСН 55а	1	39	ПН	2	40
СН 59	1	39	ТН 2.	2	44
ТН 1	1	44	ТН 2.	2	44
ТН 3.2	2	44			
ТН 14.2	2	45			

ТК  
1977

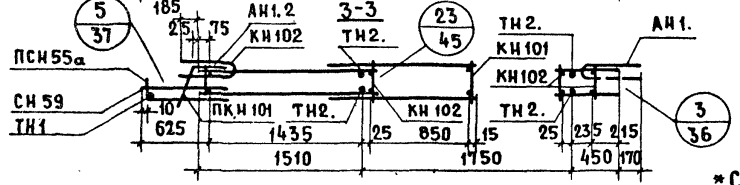
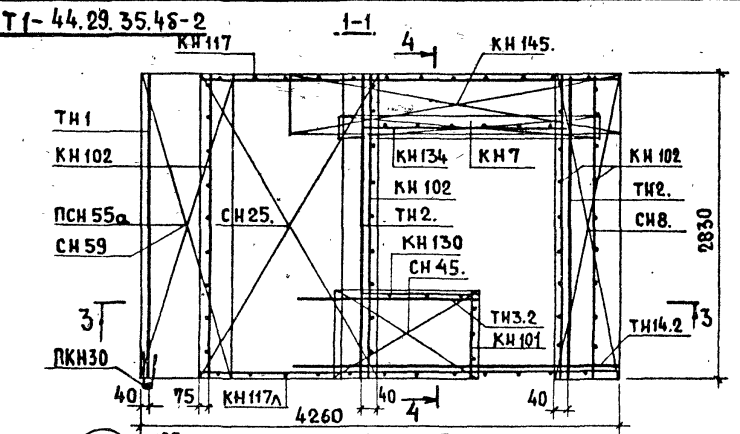
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-38.31.35-4Б-2; АНТ1А-38.31.35-4БА-2

СЕРИЯ  
1.132.4-12c  
ВЫПУСК  
1-8 ЛИСТ  
10

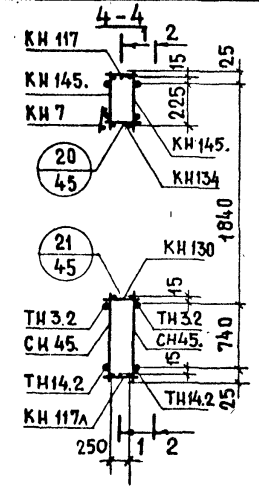
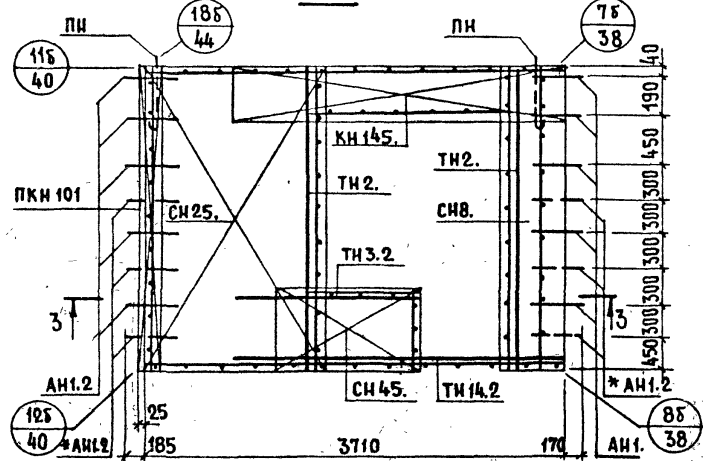


БЗАМЕН  
ПРОБЕРАЛ  
БЕД МНКИ  
Ю.ТЕРМАН  
ГЛА.ВЖ.ОП  
ЖИЛИЩА  
ЕНЦИД

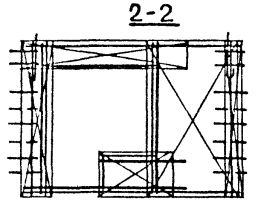
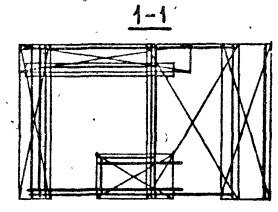
АНТ1-44.29.35.48-2



2-2



АНТ1А-44.29.35.48А-2 СХЕМЫ



18

\* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 5

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 101	1	1	КН 145.	1	
КН 102	4	1	КН 145.	1	
КН 117	1	2	СЧ 8.	1	
КН 117А	1	2	СЧ 8.	1	
КН 130	1	3	СЧ 25.	1	
КН 134	1	3	СЧ 25.	1	
КН 7	1	1	СЧ 45.	2	
ПКН 101	1	4	АН1.2		40
ПКН 30	1	5			
ПСН 55а	1	39	ПН	2	40
СЧ 59	1	39	ТН2.	2	44
ТН 1	1	44	ТН2.	2	44
ТН 3.2	2	44			
ТН 14.2	2	45			

ТК  
1979

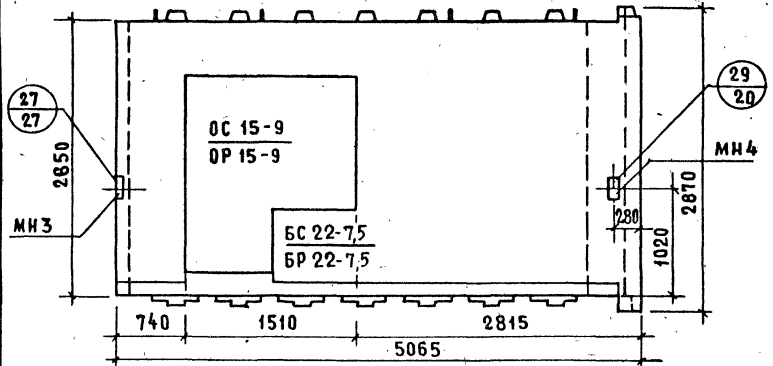
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-44.29.35-48-2; АНТ1А-44.29.35-48А-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12  
ВЫПУСК  
1-8 ЛИСТ  
12

18613 19

№ 35468  
БЭАМЕН  
ИЗДАНИЕ  
Ю. ГЕРМАН  
П. ПОВЕРИА  
В. Д. МАХ.  
СТ. ИНЖ. А. А. ГОЛУБЕВА  
БЕЛ. ИИИ. С. М. ШАРЫНСКАЯ  
ВАШИЛИЖ ПЕНДИ

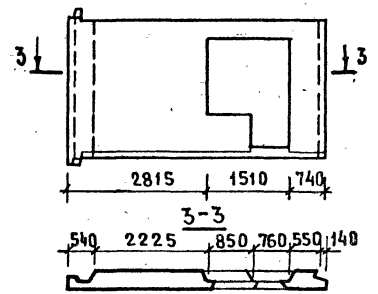
# С-НТ1-50.29.35-4Б-2. ФАСАД



# ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



# С-НТ1А-50.29.35-4БЛ-2. СХЕМА ФАСАДА



### ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	3,121
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,283
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ	900 1500	4100 6250

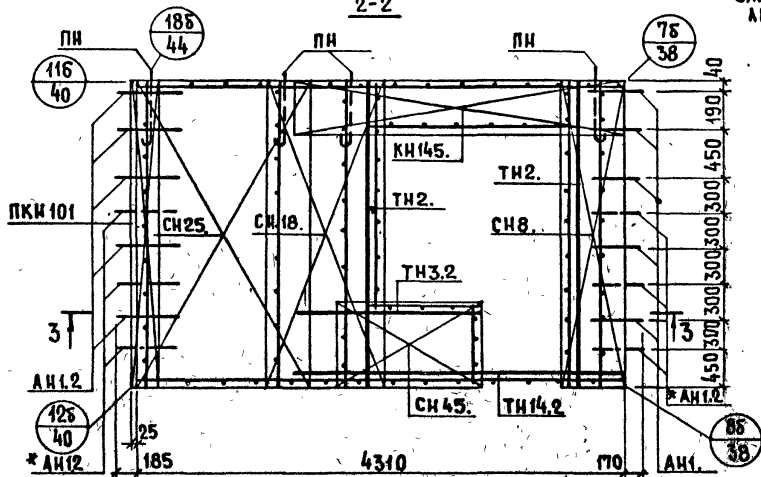
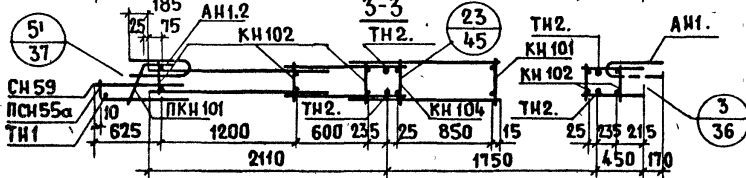
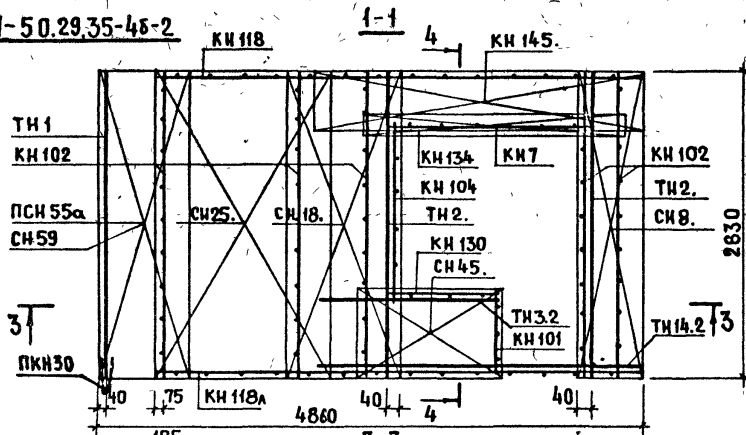
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 14

ТК  
1979

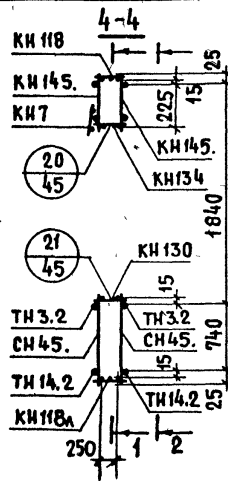
ПАНЕЛИ С-НТ1-50.29.35-4Б-2 ; С-НТ1А-50.29.35-4БЛ-2

СЕРИЯ  
1.13 2.1-12  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-8 13

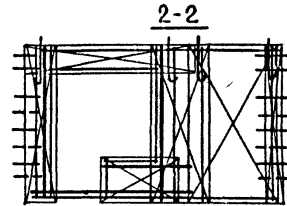
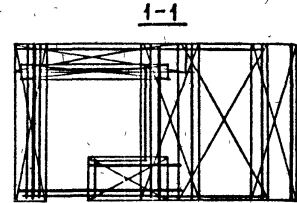
АНТ1-50.29.35-4Б-2



\* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ  
ЛИСТ 20, ПУНКТ 5



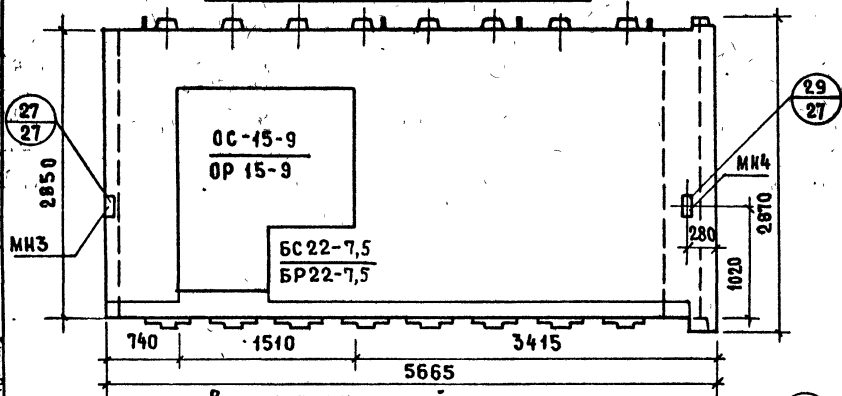
АНТ1А-50.29.35-4БА-2 СХЕМЫ



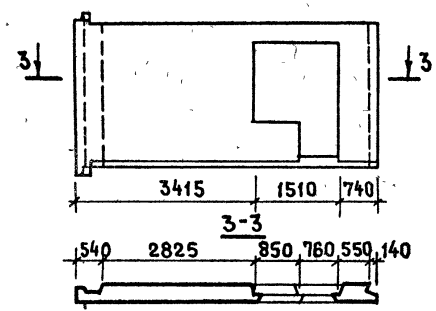
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 101	1	1	ТН 14.2	2	45	ТН 2.	2	44
КН 102	5	1	КН 45.	1				
КН 104	1	1	КН 45.	1				
КН 118	1	2	СЧ 8.	1				
КН 118А	1	2	СЧ 8.	1				
КН 130	1	3	СЧ 18.	1				
КН 134	1	3	СЧ 18.	1				
КН 7	1	1	СЧ 25.	1				
ПКН 101	1	4	СЧ 25.	1				
ПКН	1		СЧ 45.	2				
ПСЧ 55а	1	39	АН 1.2		40			
СЧ 59	1	39						
ТН 1	1	44	ПН	4	40			
ТН 3.2	2	44	ТН 2.	2	44			

С-НТ1-56.29.35-4Б-2 ФАСАД

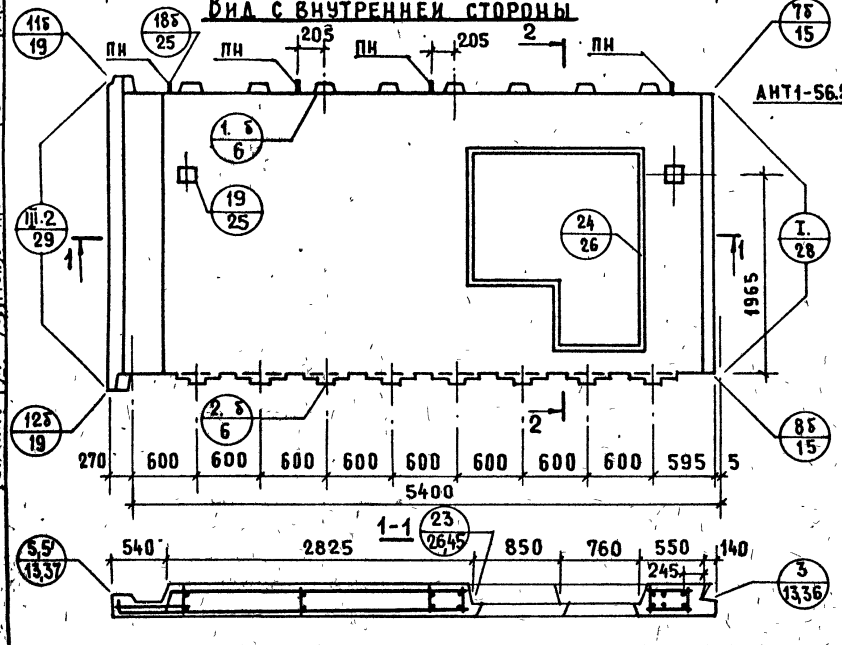
21



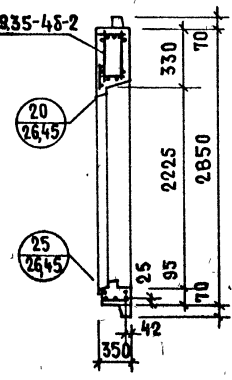
С-НТ1А-56.29.35-4БЛ-2 СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ	ЕДИНИЦА	ЗНАЧЕНИЕ
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	3.644
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.323
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	КГ	4700
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М <sup>3</sup> В КГ	1500 7100

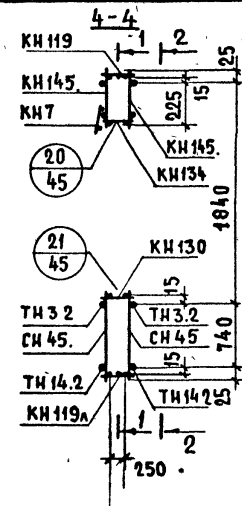
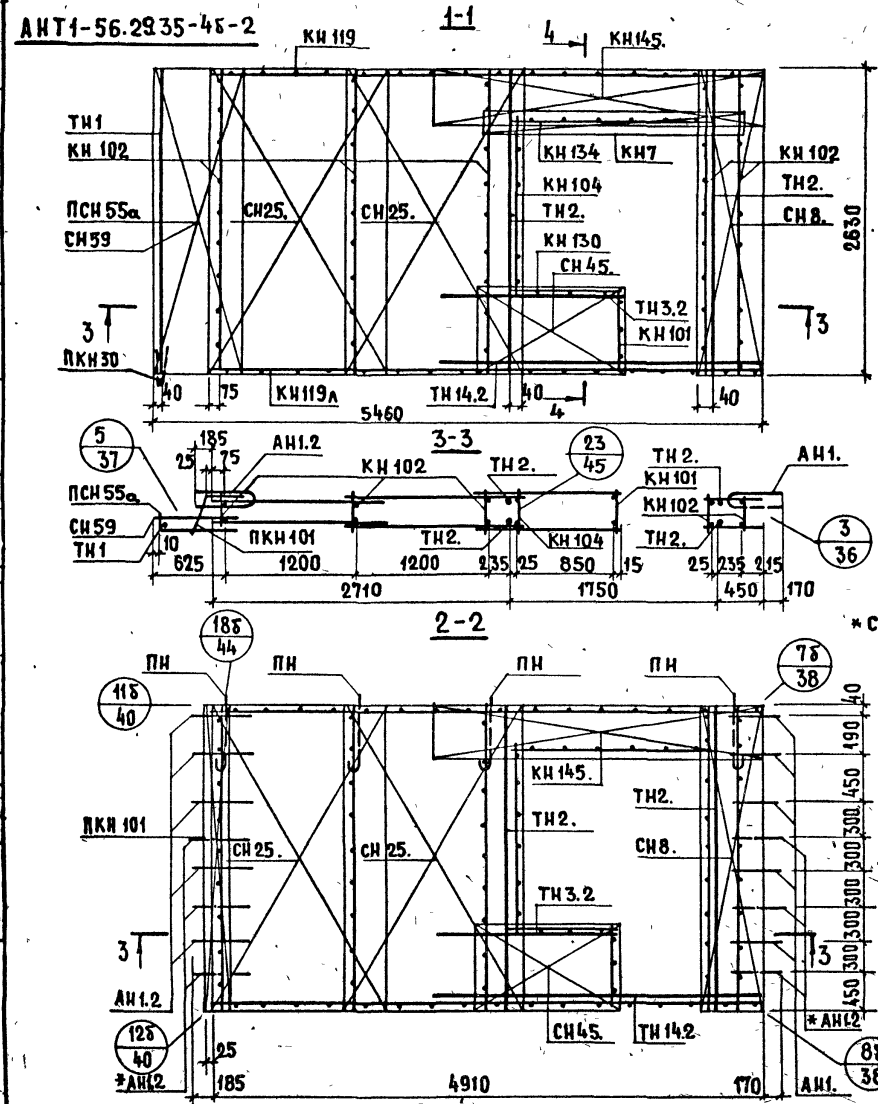
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 16.

ТК  
1979

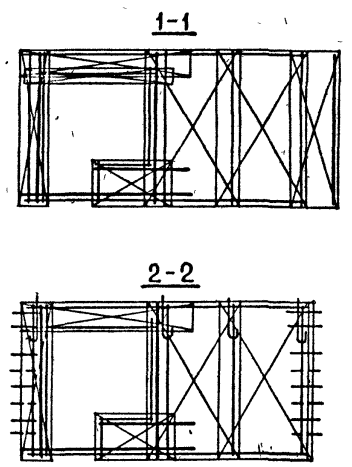
П А Н Е Л И С-НТ1-56.29.35-4Б-2 ; С-НТ1А-56.29.35-4БЛ-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-8 15

№  
ВЗАМЕН  
ПРОБЕРА  
Ю. ГЕРМАН,  
Л. ИЖ. ПР. БЕЛ. ИЖ. М. ШАПИНСКАЯ,  
СТ. ИЖ. М. ГОЛУБЕВА, ВЕА. ИЖ. И. С. ШУМАКОВ



АНТ1А-56.2935-46А-2 СХЕМЫ



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН 101	1	1	ТН 14.2	2	45
КН 102	5	1	КН 145	1	
КН 104	1	1	КН 145	1	
КН 119	1	2	СН 8	1	
КН 119А	1	2	СН 8	1	
КН 130	1	3	СН 25	2	
КН 134	1	3	СН 25	2	
КН 7	1	1	СН 45	2	
ПКН 101	1	4	АН 1.2		40
ПКН 30	1	5			
ПСН 55а	1	39	ПН	4	40
СН 59	1	39	ТН 2.	2	44
ТН 1	1	44	ТН 2.	2	44
ТН 32	2	44			

ТК.  
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-56.2935-46-2; АНТ1А-56.2935-46А-2

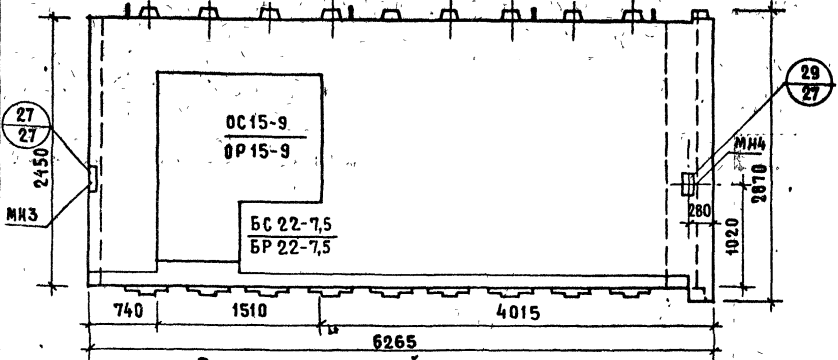
СЕРИЯ  
1. 132.1-12c  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-8 - 16

БСАМЕН

ПРОВЕРКА  
ВЕД. ИНЖ. ШИВАТКИНСКАЯ  
СТ. ИНЖ. ШИВАТКИНСКАЯ

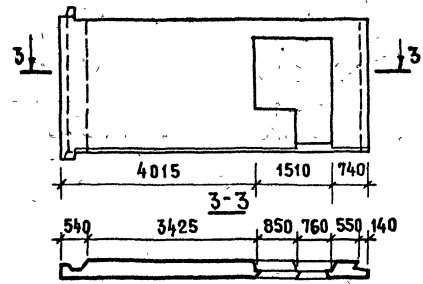
ЖИЛИЩА  
ПЕНИНГ

С-НТ1-62.29.35-4Б-2. ФАСАД.

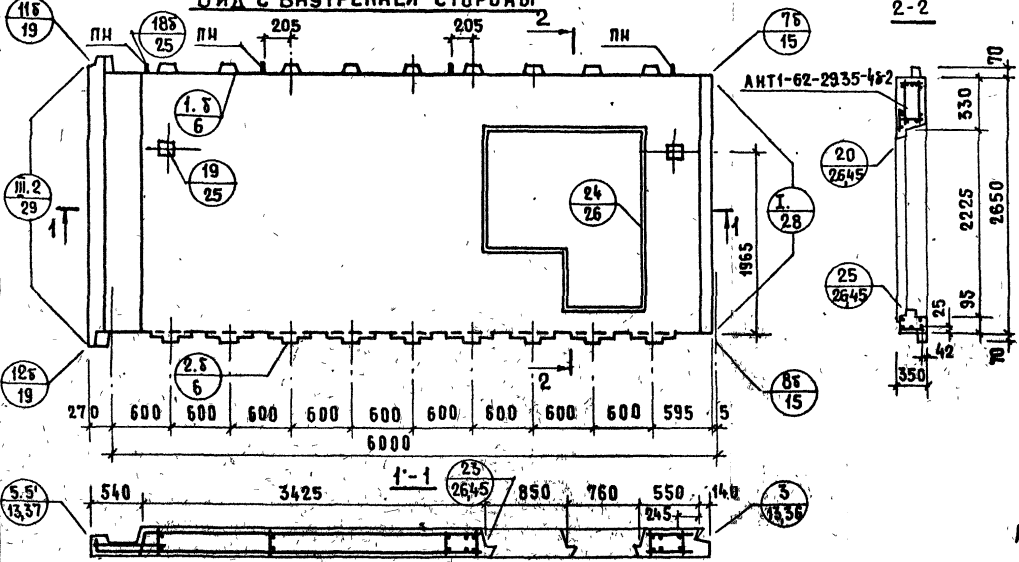


С-НТ1А-62.29.35-4Б-2. СХЕМА ФАСАДА

23



Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панелей	мм	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	4.168
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0.363
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг	900 / 1350	5300 / 7400

Арматурные блоки панелей см. на листе 18

ТК  
1979

ПАНЕЛИ С-НТ1-62.29.35-4Б-2; С-НТ1А-62.29.35-4Б-2

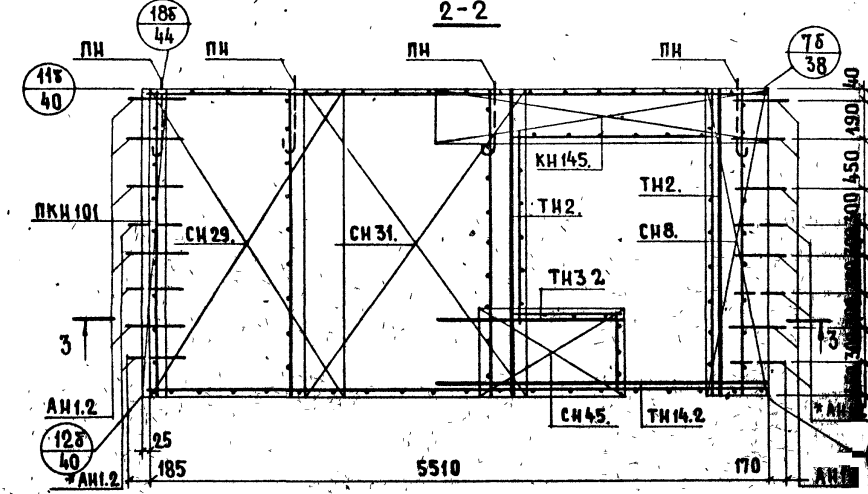
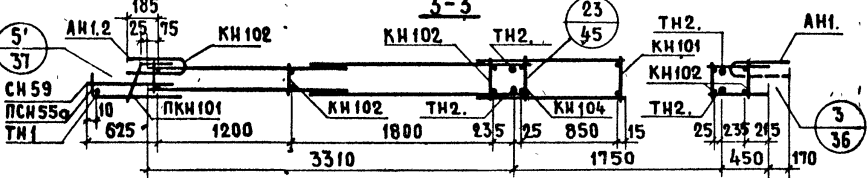
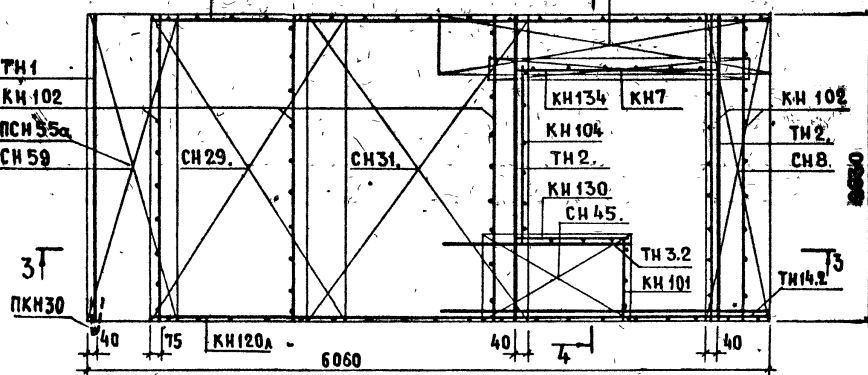
СЕРИЯ  
1.132.4-12  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-8 17



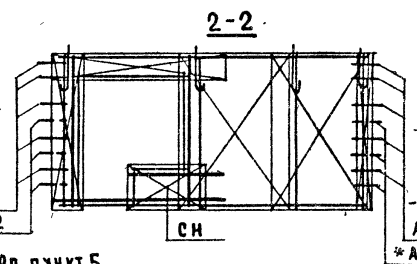
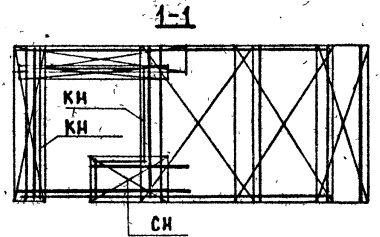
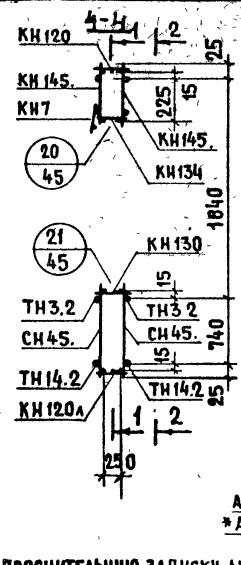
№ БАРЕН  
 ПРОВЕРКА  
 Ю. ГЕРМАН  
 В. ЧУКОВ  
 В. ПИЩА  
 В. ПИЩА  
 В. ПИЩА

**АНТ1-62.29.35-45-2**

1-1



**АНТ1А-62.29.35-45А-2. СХЕМА**



\* см. пояснительную записку листов 2в, пункт 5

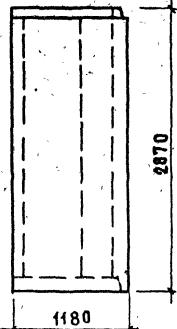
Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2-2	Арматурное изделие	Кол-во	Лист выпуска 2
КН 101	1	1	ТН 1	1	44	АН 1.2		40
КН 102	5	1	ТН 3.2	2	44			
КН 104	1	1	ТН 14.2	2	45	ПН	4	40
КН 120	1	2	КН 145	1		ТН 2	2	44
КН 120А	1	2	КН 145	1		ТН 2	2	44
КН 130	1	3	СН 8	1				
КН 134	1	3	СН 8	1				
КН 7	1	1	СН 29	1				
ПКН 101	1	4	СН 29	1				
ПН	1	4	СН 31	1				
ПСН 55а	1	39	СН 31	1				
СН 59	1	39	СН 45	2				

ТК  
 1979

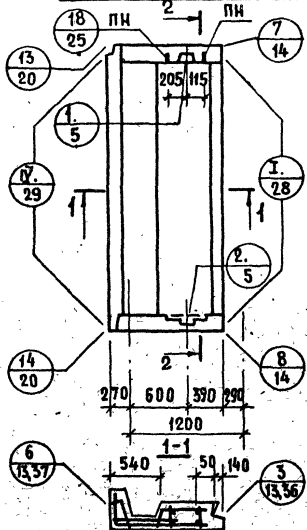
**Арматурные блоки АНТ1-62.29.35-45-2; АНТ1А-62.29.35-45А-2**

СЕРИЯ  
 1.1321-12  
 ВЫПУСК  
 1-8 ЛИСТ  
 18

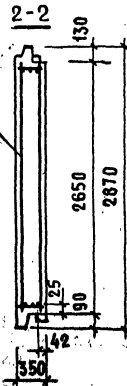
## С-НТ4-12.29.35. ФАСАД



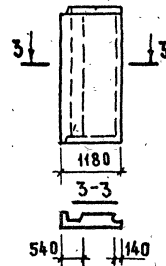
## Вид с внутренней стороны



## АНТ4-12.29.35



## С-НТ4А-12.29.35. СХЕМА ФАСАДА



## ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	м <sup>3</sup>	0,857
Объем декоративного бетона	м <sup>3</sup>	0,418
Масса при легком бетоне с	900	1450
объемной массой кг/м <sup>3</sup> в кг	1500	2750

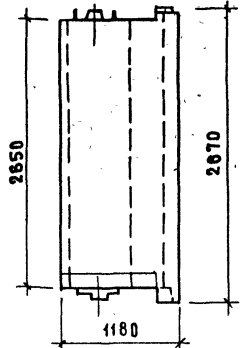
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 21

ТК  
1979

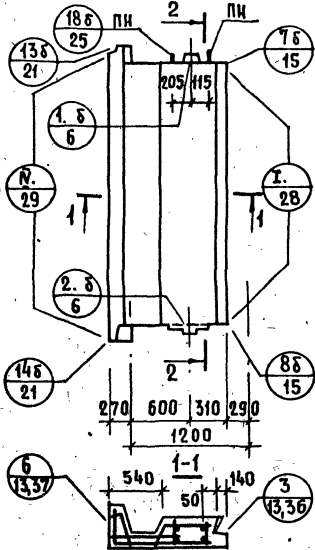
П А Н Е Л И С-НТ4-12.29.35 ; С-НТ4А-12.29.35

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
Выпуск Лист  
1-8 19

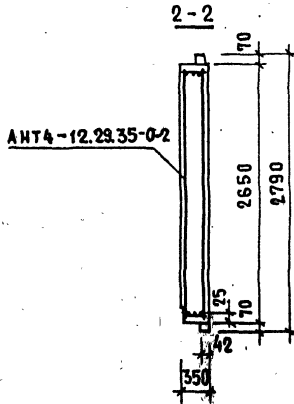
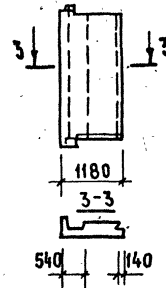
С-НТ4-12.29.35-0-2. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



С-НТ4Л-12.29.35-0-2  
СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	350
Объем легкого бетона	м³	0.785
Объем декоративного бетона	м³	0.109
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	1450
	1500	1650

Арматурные блоки панелей см. на листе 21.

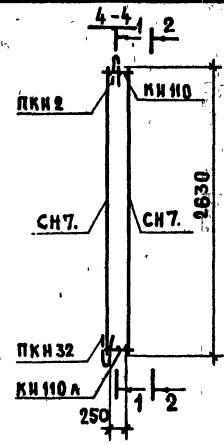
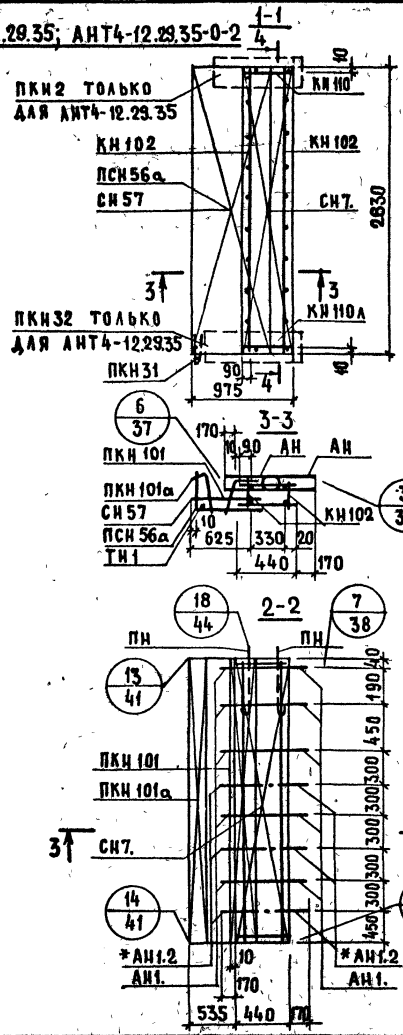
№ БЗМАН  
 ПРОВЕРКА  
 КОГДА  
 ПОДПИСАНА  
 КОГДА  
 ПОДПИСАНА  
 КОГДА  
 ПОДПИСАНА

ТК  
1979

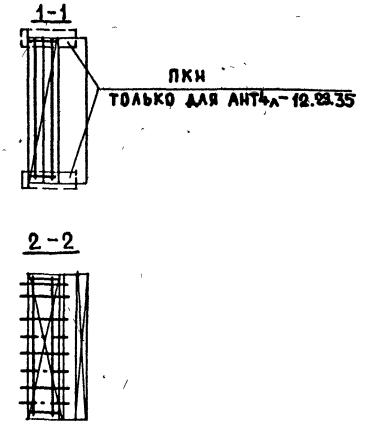
П А Н Е Л И С-НТ4-12.29.35-0-2 ; С-НТ4Л-12.29.35-0-2

СЕРИЯ  
 1.132.1-12  
 ВЫПУСК ЛИСТ  
 1-8 20

АНТ4-12.29.35; АНТ4-12.29.35-0-2



АНТ4а-12.29.35; АНТ4а-12.29.35-0-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ БЛОКА			ЛИСТ ВЫПУСКА	КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ БЛОКА			ЛИСТ ВЫПУСКА
	АНТ4-12.29.35	АНТ4а-12.29.35	АНТ4-12.29.35-0-2		АНТ4а-12.29.35	АНТ4-12.29.35-0-2	АНТ4а-12.29.35-0-2	
КН 102	2	2	1	ТН 1	1	1	39	
КН 110	1	1	2	АН 1,2	-	-	40	
КН 110а	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					
СН 7	2	2						
СН 57	1	1	34					
ПКН 2	1	-	4					
ПКН 32	1	-	5					

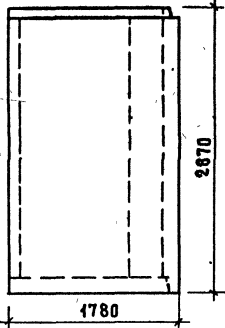
\* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2п, ПУНКТ 5

ТК  
1979

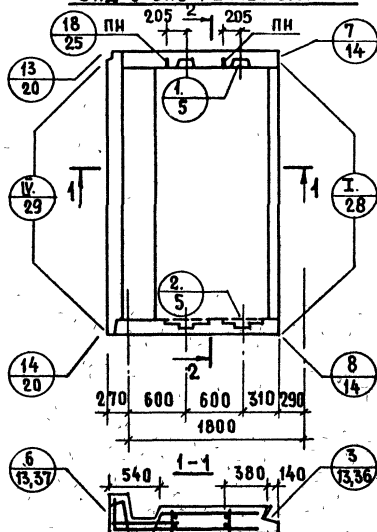
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ4-12.29.35; АНТ4а-12.29.35; АНТ4-12.29.35-0-2; АНТ4а-12.29.35-0-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
ВЫПУСК 1-8 ЛИСТ 21

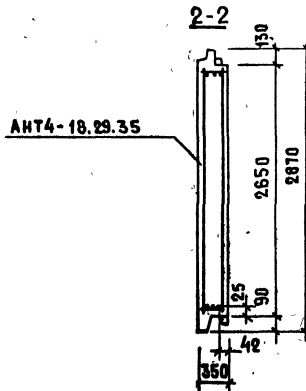
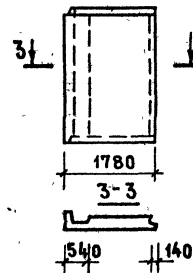
С-НТ4-18.29.35. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



С-НТ4Л-18.29.35  
СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	1.386
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.161
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ	900 1850 1500 2800	

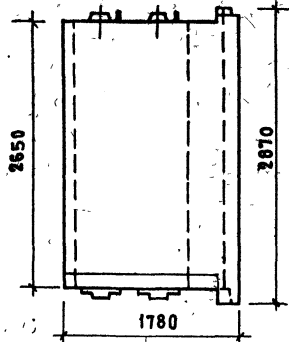
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 24

П А Н Е Л И С-НТ4-18.29.35 ; С-НТ4Л-18.29.35

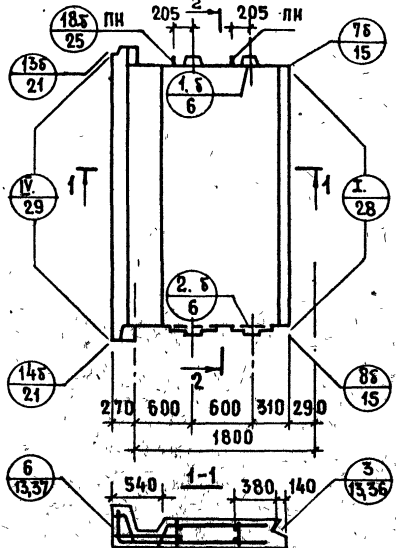
СЕРИЯ  
1.132.1-12  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-8 22

28

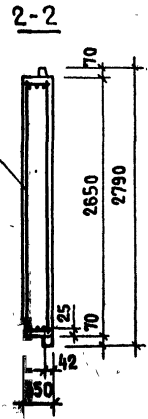
С-НТ4-18.29.35-0-2. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

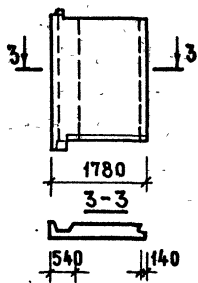


АНТ4-18.29.35-0-2



С-НТ4А-18.29.35-0-2

СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	мм	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	м <sup>3</sup>	1.306
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	м <sup>3</sup>	0.149
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	900	1700
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ	1500	2600

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ.НА ЛИСТЕ 24

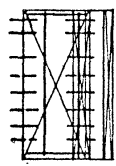
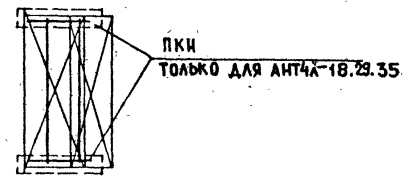
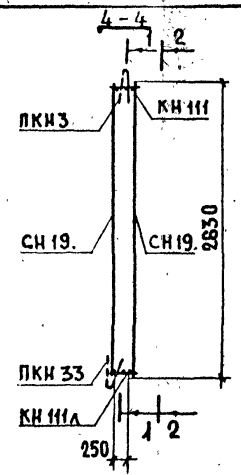
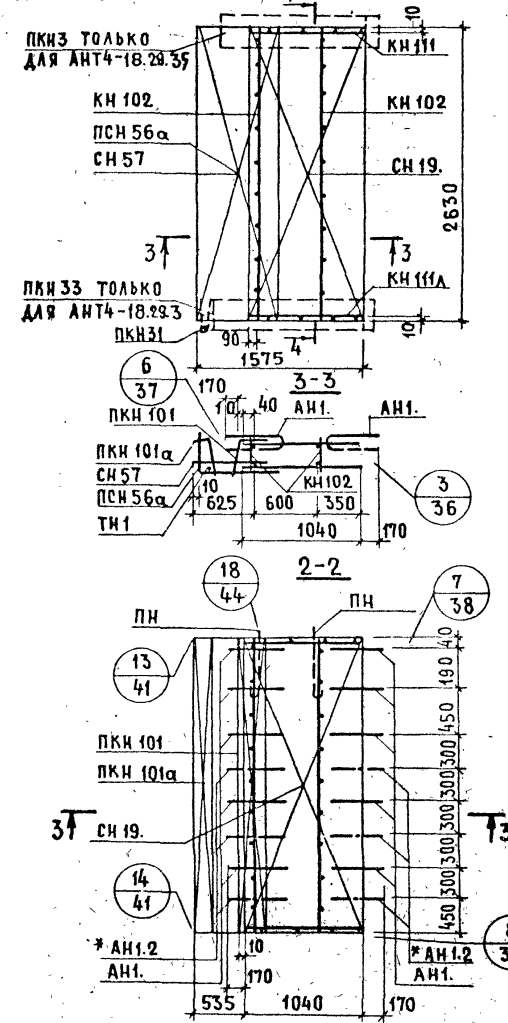
П А Н Е Л И С-НТ4-18.29.35-0-2; С-НТ4А-18.29.35-0-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1-8 23

АНТ4-18.29.35; АНТ4-18.29.35-0-2

АНТ4Л-18.29.35; АНТ4Л-18.29.35-0-2

30



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ БЛОКА				Лист выпуска 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ БЛОКА				Лист выпуска 2-2
	АНТ4-18.29.35	АНТ4Л-18.29.35	АНТ4-18.29.35-0-2	АНТ4Л-18.29.35-0-2			АНТ4-18.29.35	АНТ4Л-18.29.35	АНТ4-18.29.35-0-2	АНТ4Л-18.29.35-0-2	
КН 102	2	2	1			СН 57	1	1			34
КН 111	1	1	2			ПКН 3	1	-			4
КН 111А	1	1	2			ПКН 33	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 19.	2	2									

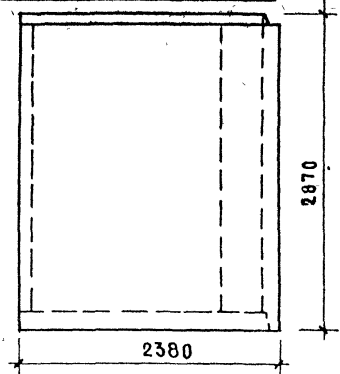
\* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2п, ПУНКТ 5

ТК  
1979

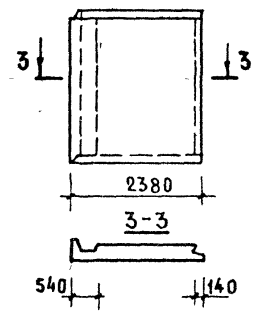
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ4-18.29.35; АНТ4Л-18.29.35; АНТ4-18.29.35-0-2; АНТ4Л-18.29.35-0-2

СЕРИЯ  
1.132.1-12с  
Выпуск 1-8  
лист 24

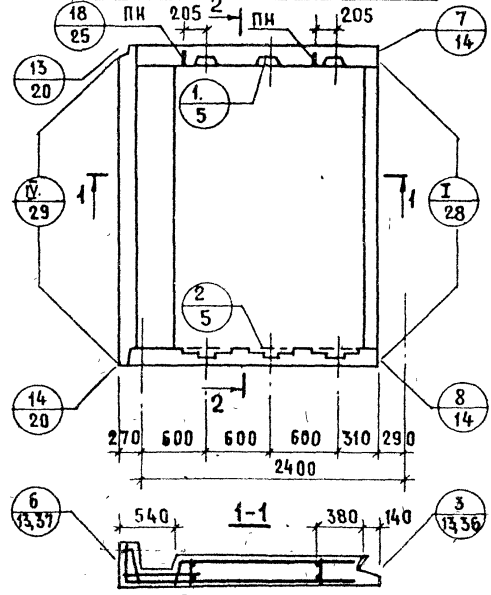
С-НТ4-24.29.35 ФАСАД



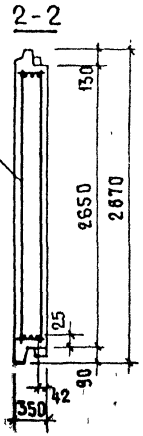
С-НТ4-24.29.35  
СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



АНТ4-24.29.35



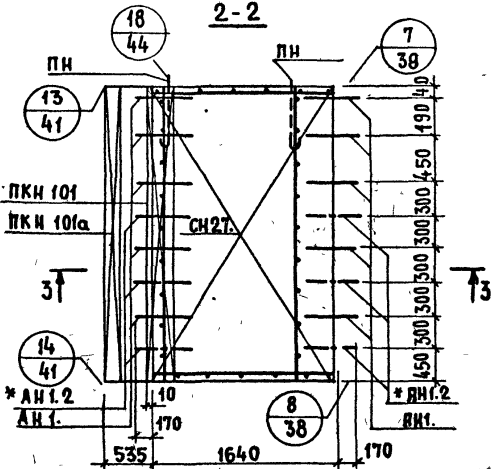
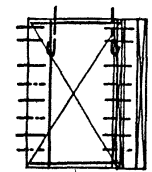
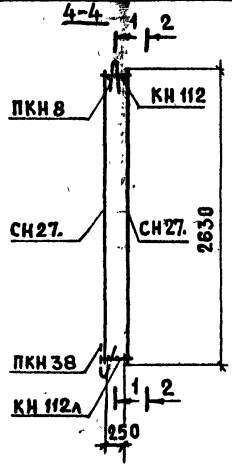
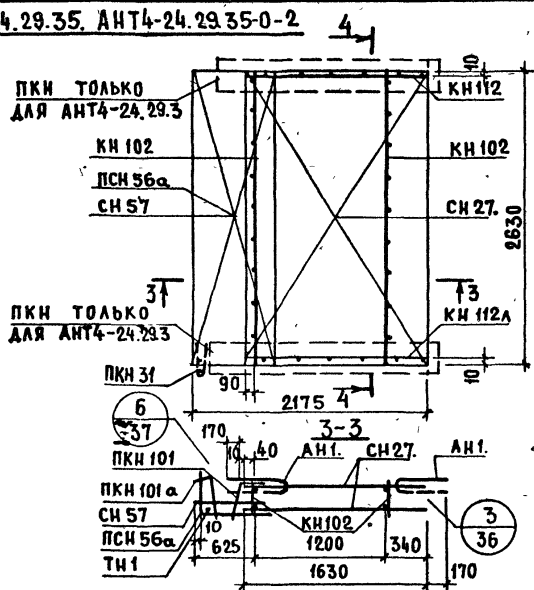
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	1.926
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.206
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М <sup>3</sup> В КГ	900	2450
	1500	3750

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 27







АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ БЛОКА АНТ4-24.29.35			АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ БЛОКА АНТ4Л-24.29.35		
	АНТ4-24.29.35	АНТ4-24.29.35-0-2	АНТ4Л-24.29.35		АНТ4Л-24.29.35	АНТ4Л-24.29.35-0-2	АНТ4Л-24.29.35-0-2
	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2				ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2		
КН 102	2	2	1	СН 57	1	1	34
КН 112	1	1	2	ПКН 8	1	-	4
КН 112А	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 2 П, ПУНКТ 5

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ПРОБЕРИА  
В.А.ИЖ.И.  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
Ю.П.ИЖ.И.  
В.А.ИЖ.И.  
ЖИЛИЩА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

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  
1.132.1-12  
Выпуск  
1-8 Лист  
27

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м <sup>2</sup> ПАНЕЛИ НЕТТО, КГ
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ ТЯЖЕЛОМ АРМИРОВАНИИ	
С-НТ1 - 38.29.35 С-НТ1А - 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-НТ1А - 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-НТ1А - 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-НТ1А - 56.29.35	70.0 (90.0)	147.0 (188.0)	4.30 ÷ 9.10 (5.50 ÷ 11.60)
С-НТ1 - 38.29.35-48-2 С-НТ1А - 38.29.35-48А-2	60.0 (77.0)	111.0 (146.0)	7.90 ÷ 14.60 (10.10 ÷ 19.20)
С-НТ1 - 44.29.35-48-2 С-НТ1А - 44.29.35-48А-2	59.0 (76.0)	120.0 (158.0)	6.40 ÷ 13.0 (8.30 ÷ 17.20)
С-НТ1 - 50.29.35-48-2 С-НТ1А - 50.29.35-48А-2	67.0 (86.0)	138.0 (181.0)	6.20 ÷ 12.80 (8.0 ÷ 16.80)
С-НТ1 - 56.29.35-48-2 С-НТ1А - 56.29.35-48А-2	64.0 (82.0)	153.0 (201.0)	5.20 ÷ 12.40 (6.60 ÷ 16.20)
С-НТ1 - 62.29.35-48-2 С-НТ1А - 62.29.35-48А-2	76.0 (97.0)	160.0 (210.0)	5.40 ÷ 11.50 (6.90 ÷ 15.0)
С-НТ4 - 12.29.35 С-НТ4А - 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-НТ4А - 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-НТ4А - 24.29.35	36.0 (46.0)	66.0 (87.0)	4.80 ÷ 8.90 (6.20 ÷ 11.30)
С-НТ4 - 12.29.35-0-2 С-НТ4А - 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-НТ4А - 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-НТ4А - 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 ОДИМ (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-1

ТК  
1979

РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 350 мм

СЕРИЯ  
1.132.1-42  
ВЫПУСК  
1-8 28