

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132.1-12 с

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

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

ВЫПУСК 1-7

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НТ1 И С-НТ4 ТОЛЩИНОЙ 300 мм.

МП (И-2-02)

Примечание.

С учетом результатов проведенного ГУП ЦПП 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.

18612

ЦЕНА 1-37

<https://zavodjbi.com/>

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 1-7

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НТ1 И С-НТ4 ТОЛЩИНОЙ 300 мм

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬ-
СТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ *Криппа* КРИППА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Н. Дыховинная* Н. ДЫХОВИННАЯ
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ *Б. Смирнов* Б. СМИРНОВ
НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ *В. Виновоцкий* В. ВИНОВОЦКИЙ
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА *Н. Росинский* Н. РОСИНСКИЙ
ГЛАВ. 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

УТВЕРЖДЕНЫ

ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ
ОТ 28 ЯНВАРЯ 1983 г. № 37
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.02.83 г.

СОГЛАСОВАНО: СИПРОСТРОИМАШ

/ С. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Н. Гузенко Н. ГУЗЕНКО

<https://zavodjbi.com/>

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
Содержание	Го	2	Арматурные блоки АНТИ-44.29.3-46-2; АНТЛ-44.29.3-46л-2	12	18
Пояснительная записка	Ип, 2п	3, 4			
Номенклатура панелей	Эп, 4п	5, 6	Панели С-НТИ-50.29.3-46-2; С-НТЛ-50.29.3-46л-2	13	19
Панели С-НТИ-38.29.3; С-НТЛ-38.29.3	1	7			
Арматурные блоки АНТИ-38.29.3; АНТЛ-38.29.3	2	8	Арматурные блоки АНТИ-50.29.3-46-2 АНТЛ-50.29.3-46л-2	14	20
Панели С-НТИ-44.29.3; С-НТЛ-44.29.3	3	9			
Арматурные блоки АНТИ-44.29.3; АНТЛ-44.29.3	4	10	Панели С-НТИ-56.29.3-46-2; С-НТЛ-56.29.3-46л-2	15	21
Панели С-НТИ-50.29.3; С-НТЛ-50.29.3	5	11	Арматурные блоки АНТИ-56.29.3-46-2; АНТЛ-56.29.3-46л-2	16	22
Арматурные блоки АНТИ-50.29.3; АНТЛ-50.29.3	6	12	Панели С-НТИ-62.29.3-46-2; С-НТЛ-62.29.3-46л-2	17	23
Панели С-НТИ-56.29.3; С-НТЛ-56.29.3	7	13	Арматурные блоки АНТИ-62.29.3-46-2; АНТЛ-62.29.3-46л-2	18	24
Арматурные блоки АНТИ-56.29.3; АНТЛ-56.29.3	8	14	Панели С-НТ4-12.29.3; С-НТ4л-12.29.3	19	25
Панели С-НТИ-38.29.3-46-2; С-НТЛ-38.29.3-46л-2	9	15	Панели С-НТ4-12.29.3-0-2; С-НТ4л-12.29.3-0-2	20	26
Арматурные блоки АНТИ-38.29.3-46-2; АНТЛ-38.29.3-46л-2	10	16	Арматурные блоки АНТ4-12.29.3; АНТ4л-12.29.3; АНТ4-12.29.3-0-2; АНТ4л-12.29.3-0-2	21	27
Панели С-НТИ-44.29.3-46-2; С-НТИ-44.29.3-46-2	11	17	Панели С-НТ4-18.29.3; С-НТ4л-18.29.3	22	28
			Панели С-НТ4-18.29.3-0-2; С-НТ4л-18.29.3-0-2	23	29
			Арматурные блоки АНТ4-18.29.3; АНТ4л-18.29.3; АНТ4-18.29.3-0-2; АНТ4л-18.29.3-0-2	24	30
			Панели С-НТ4-24.29.3; С-НТ4л-24.29.3	25	31
			Панели С-НТ4-24.29.3-0-2; С-НТ4л-24.29.3-0-2	26	32
			Арматурные блоки АНТ4-24.29.3; АНТ4л-24.29.3; АНТ4-24.29.3-0-2; АНТ4л-24.29.3-0-2	27	33
			Расход стали на панели толщиной 300 мм	28	34

ТК

1979

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
132.1-12СВыпуск 1-7
Лист 1С

Серия I.132.I-12 входит в состав Общесоюзного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В выпуске I-7 серии I.132.I-12 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы С-НТ1 и С-НТ4 толщиной 300 мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-1, 2-1 настоящей серии.

В выпуске 0-1 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 2-1 приведены арматурные изделия, из которых образуются 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, армировку 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 панелей для применения в конкретном проекте производится по примеру приложенных в выпуске I-1 чертежей (листы 33, 34).

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

1) наносит вертикальные выпуски по верхней и нижней граням панелей маркирует их и дает ссылки на соответствующие детали альбома 0-1;

2) указывает конкретный вид боковых граней панели в соответствии с рекомендациями пояснительной записки и чертежами разбивки шпонок на торцах панелей (листы 28, 29 выпуска 0-1);

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 1,12 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м³. 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 изделия.

На чертеже арматурного блока примененной панели привязчик:

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

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 0-1;

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

ТК
1979

Пояснительная записка

Серия
1.132.I-12
Выпуск Лист
1-7 1п

по опорным граням панели (с ссылками на соответствующие детали альбома 0-I, 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-I);

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-I (для чего в спецификации оставлены незаполненные клетки);

7) вносит в спецификацию марки добавленных при привязке арматурных изделий и закладных деталей из альбома 2-I (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-I.

При разработке проектов допускается:

1) изменить 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-I);

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

Все изменения должны быть отражены на "чертежах привязчика".

ТК
1979

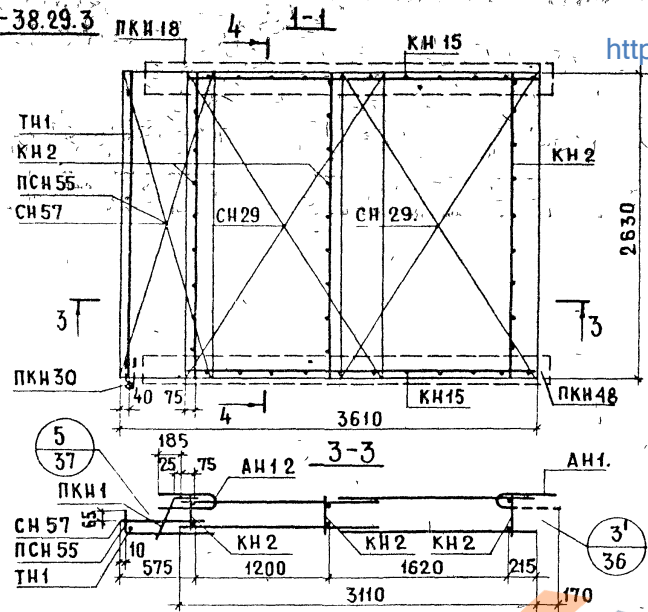
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1 132.1-12с
Выпуск Лист
1-7 2п

ВЗАМЕН	ШАГ (к ₀) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ https://zavodpib.com/	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500КГ/М ³ КГ	6 N ЛИСТА
				ПЛОЩАДЬ, М ²				НА ПАНЕЛЬ					
				ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	54	C-НТ1-56.293-48-2 C-НТ1Л-56.293-48Л-2	C-НТ1... 48-2 C-НТ1Л... 48Л-2 	5615	14.88	2.63	12.25	3.005	0.349	0.245	0.026	4050 ÷ 5950	15,16
	6.0	C-НТ1-62.293-48-2 C-НТ1Л-62.293-48Л-2		6215	16.47	2.63	13.84	3.472	0.359	0.251	0.026	3550 ÷ 6850	17,18
	1.2	C-НТ4-12.293 C-НТ4Л-12.293	C-НТ4... C-НТ4Л... 	1180	3.39	-	3.39	0.696	0.114	0.205	0.034	950 ÷ 1500	19,21
	1.8	C-НТ4-18.293 C-НТ4Л-18.293		1780	5.11	-	5.11	1.444	0.158	0.224	0.034	1550 ÷ 2300	22,24
	2.4	C-НТ4-24.293 C-НТ4Л-24.293		2380	6.83	-	6.83	1.796	0.199	0.263	0.029	2050 ÷ 3150	25,27
	1.2	C-НТ4-12.293-0-2 C-НТ4Л-12.293-0-2	C-НТ4... C-НТ4Л... 	1180	3.39	-	3.39	0.670	0.106	0.198	0.034	1000 ÷ 1350	20,21
	1.8	C-НТ4-18.293-0-2 C-НТ4Л-18.293-0-2		1780	5.11	-	5.11	1.108	0.147	0.216	0.029	1450 ÷ 2200	23,24
	2.4	C-НТ4-24.293-0-2 C-НТ4Л-24.293-0-2		2380	6.83	-	6.83	1.551	0.186	0.227	0.027	2000 ÷ 3050	26, 27
ВВЕД. ИНИЦ. СЛ. ИНИЦ. ШТАТСКАЯ А. ГОЛУБЕВА (С.М.ИНИЦ. К.И.С.С.А. П.Ш.И.А.Н.С.К.А.Я)	ТК 1979	НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ https://zavodpib.com/										СЕРИЯ 1.132.1-12 ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 4п	

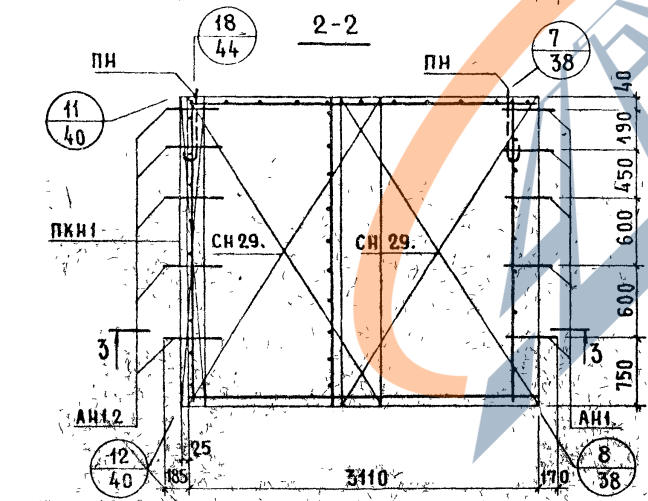
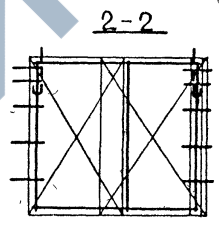
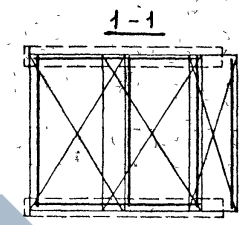
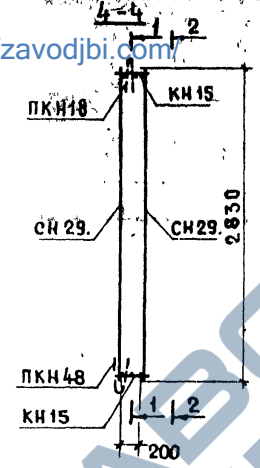
ЦИП И ПР. ПР. РАЙОН. М. ШАРТНОСАЭ. Ю. ГЕРМАН. ПРОВЕРИЛ. БСАМБЕН.

АНТ1-38.29.3



<https://zavodjbi.com/>

АНТ1А-38.29.3. СХЕМЫ



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	3	1	СН29	2	
КН15	2	2	АН1.2		35
ПКН1	1	4			
ПСН55	1	34	ПН	2	35
СН57	1	34			
ТН1	1	39			
ПКН18	1	4			
ПКН30	1	5			
ПКН48	1	5			
СН29	2				

<https://zavodjbi.com/>

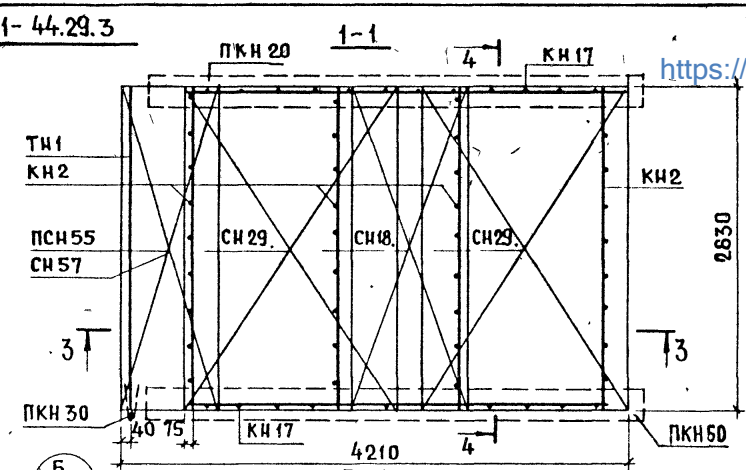
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-38.29.3, АНТ1А-38.29.3

СЕРИЯ 1.132.1-12с
 ВЫПУСК 1-7 ЛИСТ 2

ТК 1979

БЭЛЭМЭН
 П Р О В Е Р И Л
 Ю Г Е Р М А Н
 Г Л А В Н Ы Й П Р .
 В О Д . И Н Ж .
 П Р И З И Г Ж И Л И Щ А
 1979

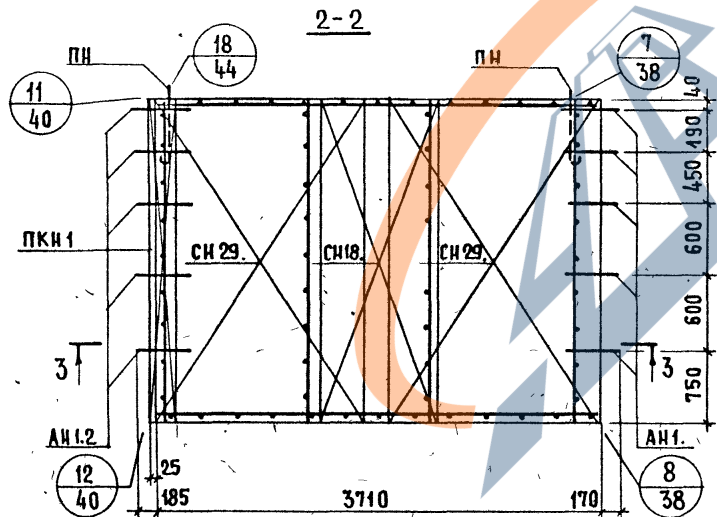
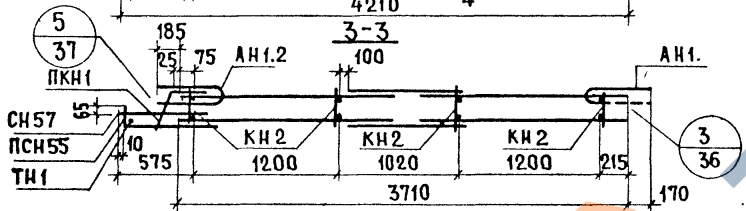
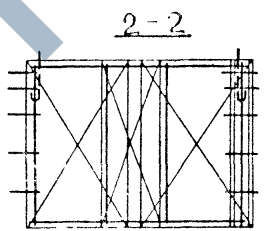
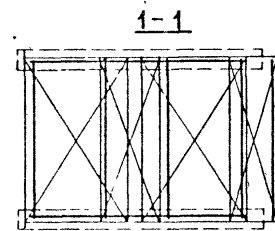
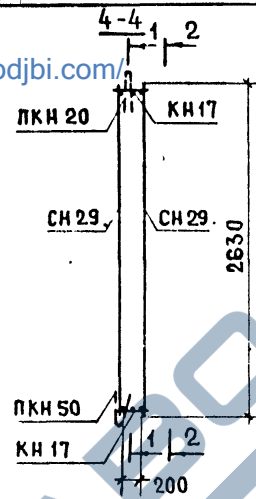
АНТ1- 44.29.3



<https://zavodjbi.com/>

АНТ1а-44.29.3 СХЕМЫ

10



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН 2	4	1	СН 18.	1	
КН 17	2	2	СН 29.	2	
ПКН 1	1	4	СН 29.	2	
ПСН 55	1	34	АН 1.2		35
СН 57	1	34			
ТН 1	1	39	ПН	2	35
ПКН 20	1	4			
ПКН 30	1	5			
ПКН 50	1	5			
СН 18.	1				

ТК
1979

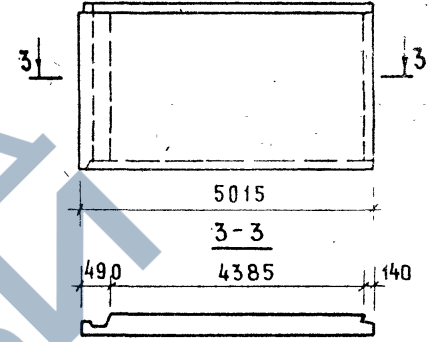
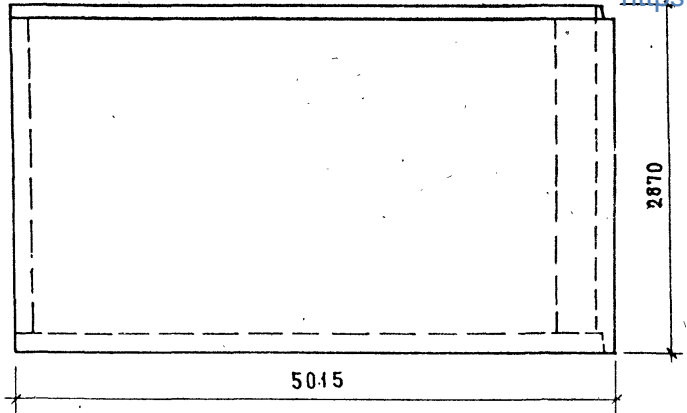
АРМАТУРНЫЕ БАСКИ АНТ1- 44.29.3; АНТ1а- 44.29.3

СЕРИЯ
1.132.1-12c
Выпуск 1-7 Лист 4

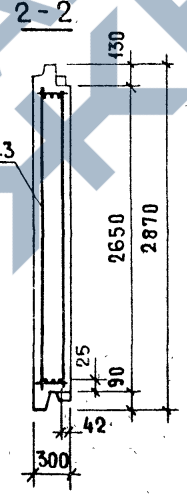
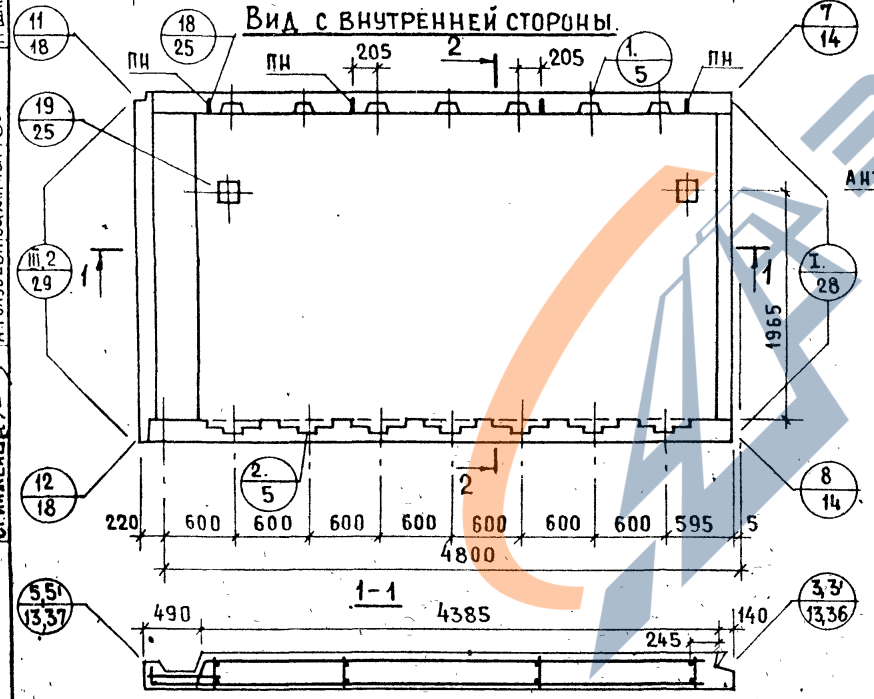
С-НТ1-50.29.3 ФАСАД

<https://zavodjbi.com/>

С-НТ1А-50.29.3 СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны.



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3.510
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0.375
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	900 1500	4400 6750

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ НА ЛИСТЕ 6

ВЗАМЕН
ПРОВЕРКА
ЖИЛИЩА
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НТ1-50.29.3, С-НТ1А-50.29.3

<https://zavodjbi.com/>

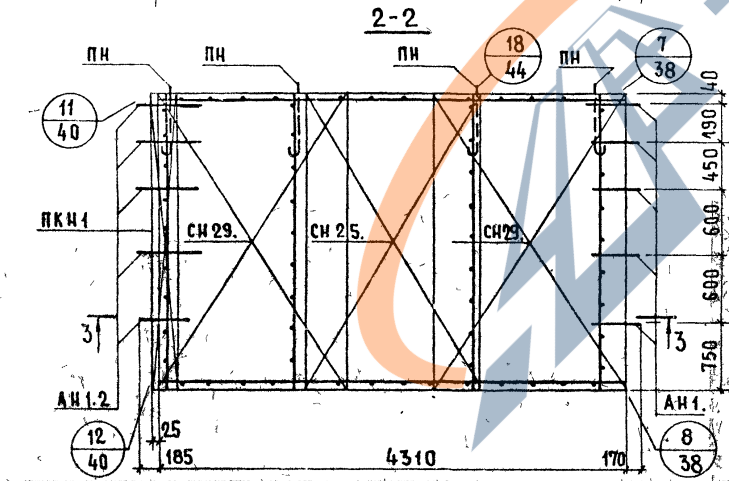
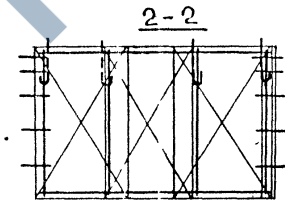
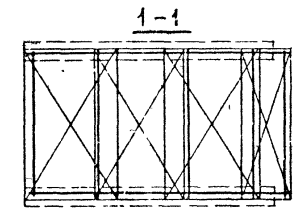
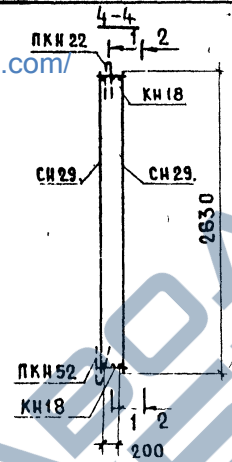
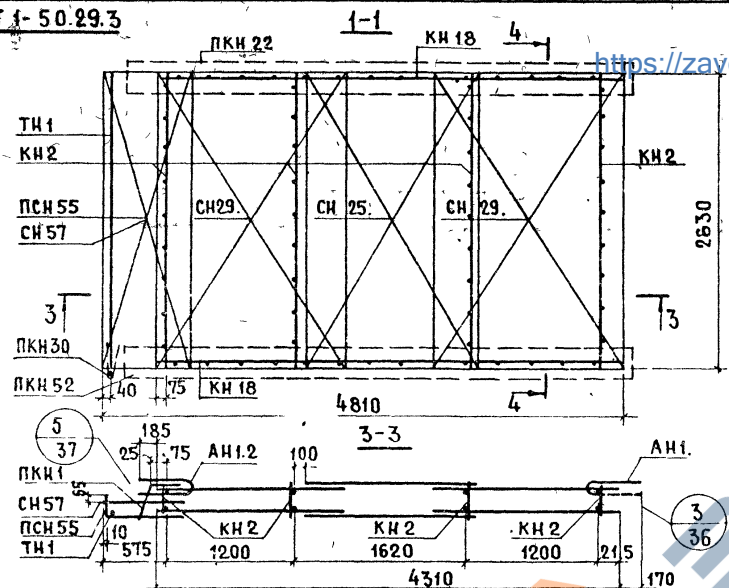
СЕРИЯ
2.1-12с
Выпуск
1-7

ВЗАМЕН
 ПРОБЕРА
 Ю. ГЕРМАН
 ПА. КИЦА
 П. ШТАЙНСКО
 ВОД. ЯНЧЕН
 ЖИЛИЩА
 ПЕНИЦ

АНТ 1-50.29.3

12

АНТ1А-50.29.3 СХЕМЫ



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
KH 2	4	1	SH 25	1	
KH 18	2	2	SH 29	2	
PKH 1	1	4	SH 29	2	
PSH 55	1	34	АН1.2		35
SH 57	1	34			
TH 1	1	39	ПН	4	35
PKH 22	1	4			
PKH 30	1	5			
PKH 52	1	5			
SH 25	1				

ТК
 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-50.29.3; АНТ1А-50.29.3

СЕРИЯ
 1.132.1-12e
 ВЫПУСК
 1-7 ЛИСТ
 6

БЗАМЕН

ПРОБЕРИЛ

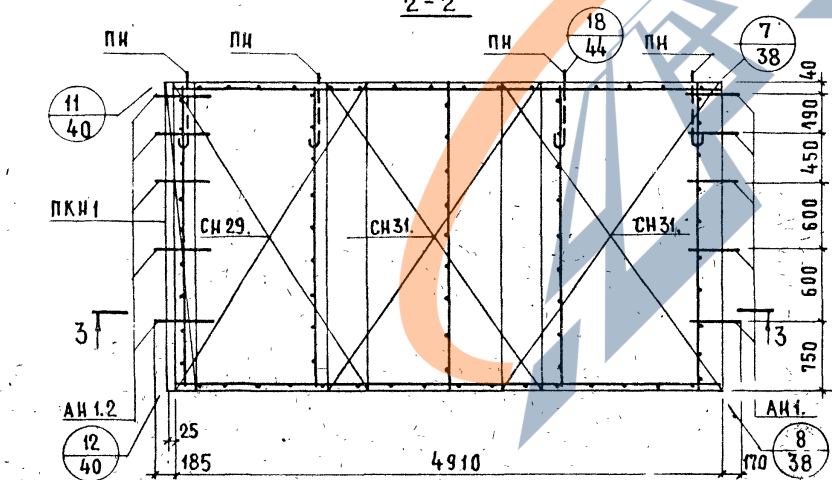
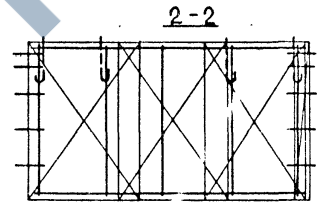
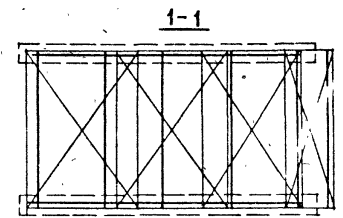
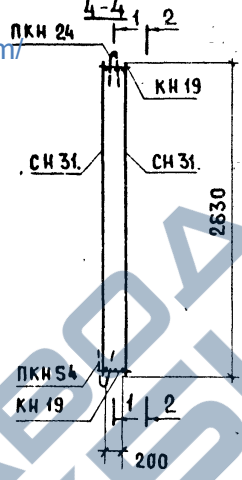
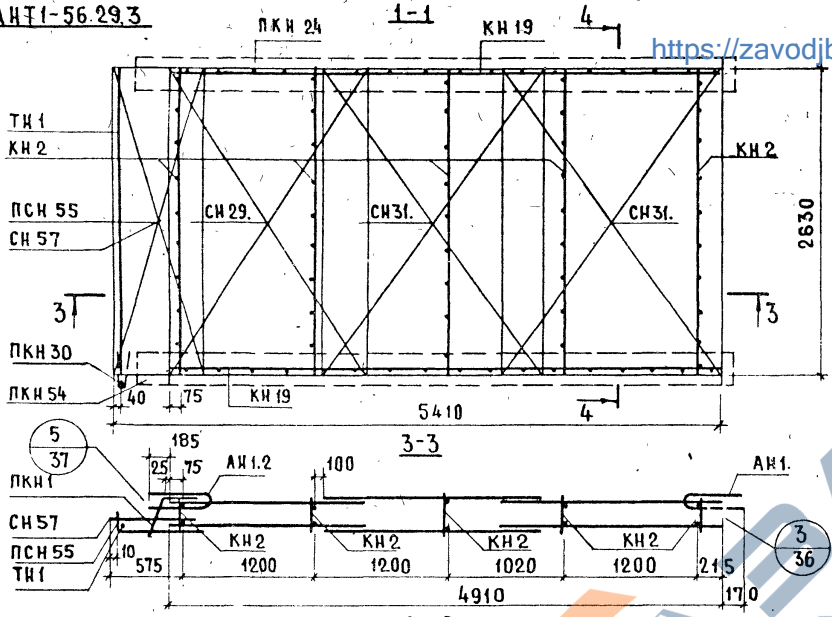
Ю. ПЕРМАН

ЖИЛИЩА

АНТ1-56.29.3

АНТ1А-56.29.3 СХЕМЫ

14



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН 2	5	1	СН 29	1	
КН 19	2	2	СН 31	2	
ПКН 1	1	4	СН 31	2	
ПСН 55	1	34	АН 1.2		35
СН 57	1	34			
ТН 1	1	39	ПН	4	35
ПКН 24	1	4			
ПКН 30	1	5			
ПКН 54	1	5			
СН 29	1				

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ1-56.29.3; АНТ1А-56.29.3

СЕРИЯ
1.132.1-12
ВЫПУСК
1-7 ЛИСТ
8

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

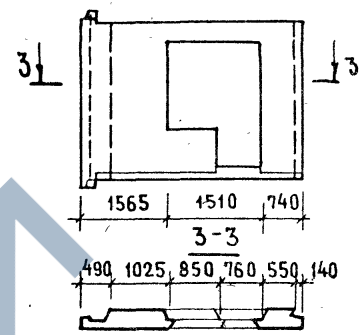
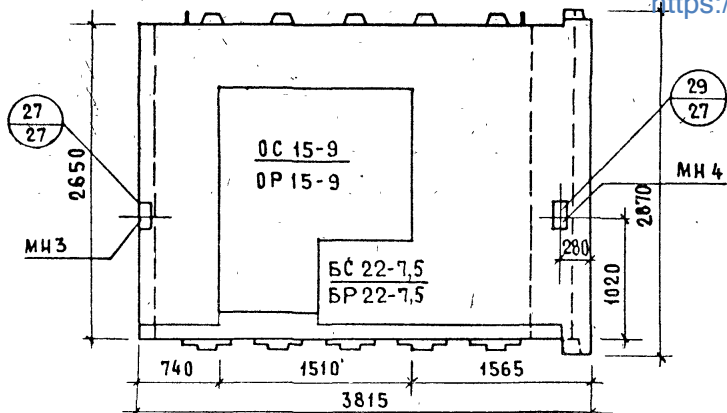
18/10

15

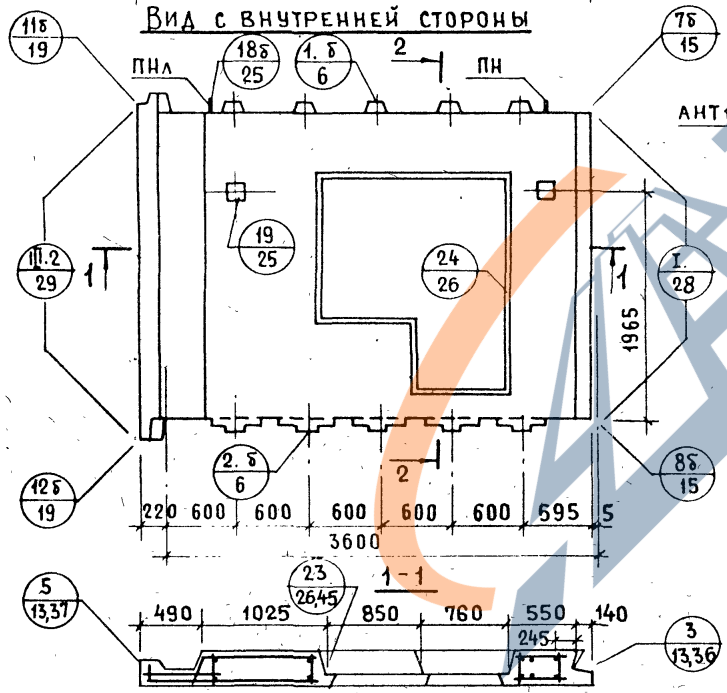
С-НТ1-38.29.3-4б-2 ФАСАД

<https://zavodjbi.com/>

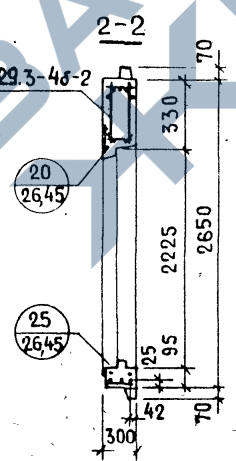
С-НТ1А-38.29.3-4бА-2 СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНТ1-38.29.3-4б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300
Объем легкого бетона	м ³	1.709
Объем декоративного бетона	м ³	0.199
Масса при легком бетоне с	300	2350
объемной массой кг/м ³ в кг	1500	3500

Арматурные блоки панелей см. на листе 10

№ 10
ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
ЖИЛИЩА
СТ. ИНЖЕНЕР
Ю. ГЕРМАН
С. МАНН. Ц.
С. МАНН. Ц.
А. ГОЛЫБЕВА
В. Д. МИНЕН.
И. ШАТИНСКАЯ

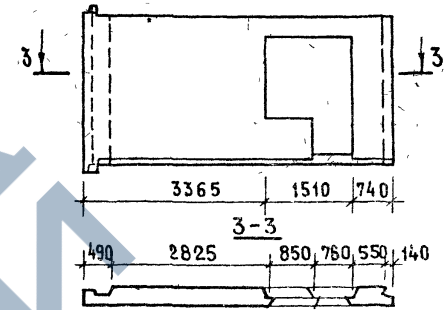
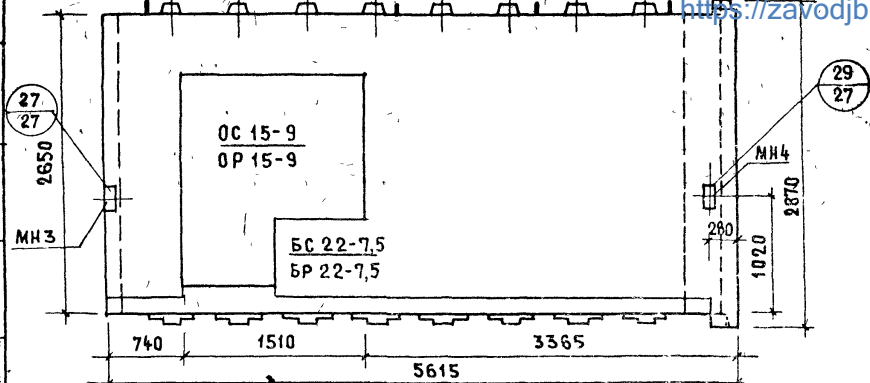
ТК
1979

П А Н Е Л И С-НТ1-38.29.3-4б-2 и С-НТ1А-38.29.3-4бА-2

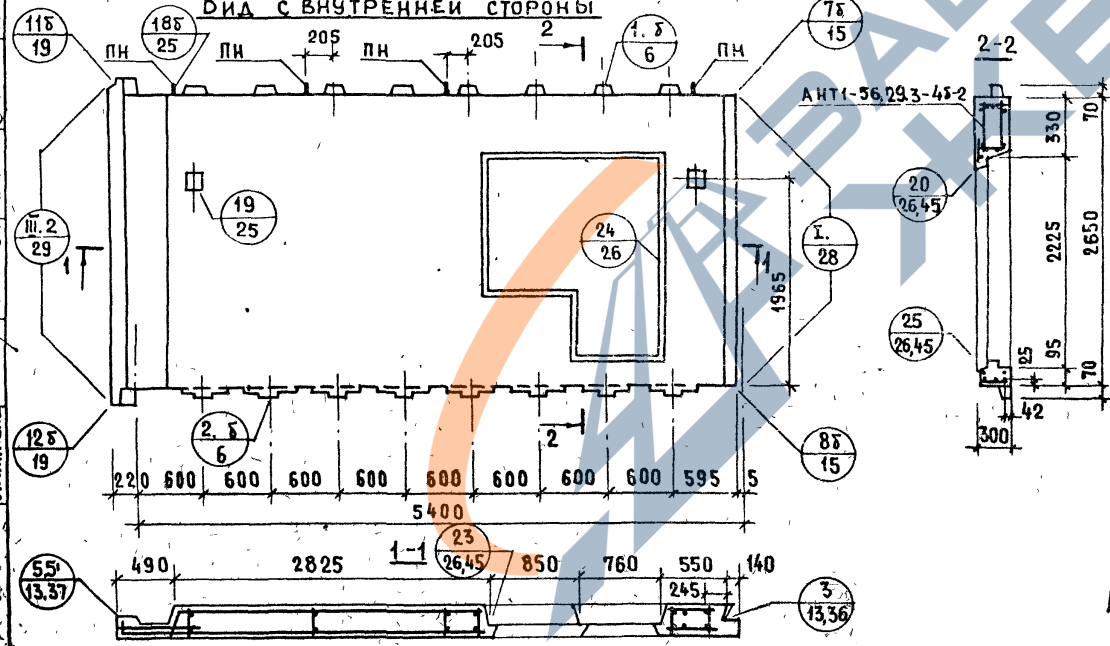
СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-7 9

С-НТ1-56.29.3-4Б-2 ФАСАД

С-НТ1А-56.29.3-4Б-2 СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,005	
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,319	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С		900	4050
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		1500	5950

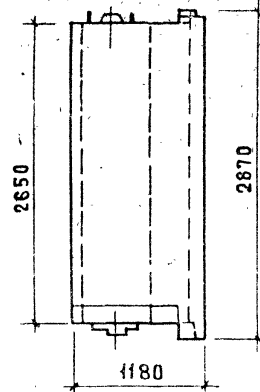
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 16

ИНВЕНТ. № БЭАМЕН
 П Р О В Е Р И Л
 И РОСНИСКИЙ Ю ТЕРМАЧ
 М.ШИНСКАЯ
 АТОУБЕВА В.Я. ИНЖЕНЕР
 ЖУЖИША
 Т.К. 1979

П А Н Е Л И С-НТ1-56.29.3-4Б-2 И С-НТ1А-56.29.3-4Б-2

СЕРИЯ 1.132.1-12
 ВЫСОКАЯ
 1-7 15

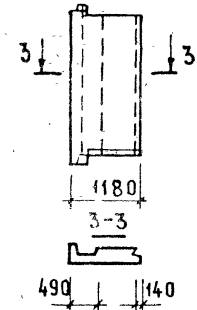
С-НТ4-12.29.3-0-2. ФАСАД



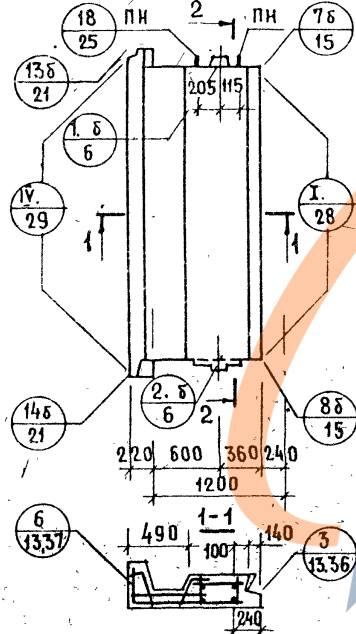
<https://zavodjbi.com/>

С-НТ4Л-12.29.3-0-2

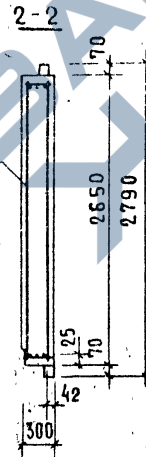
СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



АНТ4-12.29.3-0-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	0.670
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0.106
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ, С	900	1000
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	1500	1350

Арматурные блоки панелей см. на листе 21

ТК
1979

П А Н Е Л И С-НТ4-12.29.3-0-2 С-НТ4Л-12.29.3-0-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-7 20

АНТ4-12.29.3; АНТ4-12.29.3-0-2

ПКН2 ТОЛЬКО
ДЛЯ АНТ4-12.29.3

КН2
ПСН56
СН57

ПКН32 ТОЛЬКО
ДЛЯ АНТ4-12.29.3

ПКН31

6
37

ПКН1

ПКН1а

СН57

ПСН56

ТН1

3
3

90
975

170

10

330

70

490

170

13

41

ПКН1

ПКН1а

СН8

3
3

АН1

14

41

10

485

490

170

8

38

2630

18
44

40

190

450

600

600

750

13

41

АН1

10

485

490

170

8

38

4-4
2

ПКН2

КН10

СН8

СН8

ПКН32

КН10

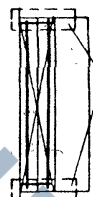
1
2

200

<https://zavodjbi.com/>

АНТ4А-12.29.3; АНТ4А-12.29.3-0-2

1-1



ПКН
ТОЛЬКО ДЛЯ АНТ4А-12.29.3

2-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ БЛОКА		ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
	АНТ4-12.29.3	АНТ4-12.29.3-0-2	
КН2	2	2	1
КН10	2	2	2
ПКН1	1	1	4
ПКН1а	1	1	4
ПКН2	1	-	4
ПСН56	1	1	34
СН8	2	2	
СН57	1	1	34
ПКН31	1		5
ПКН32	1	-	5
ТН1	1	1	39
АН1	10	10	35
ПН	2	2	35

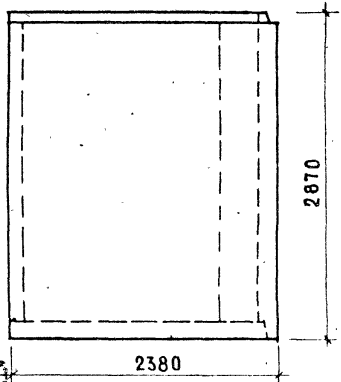
ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНТ4-12.29.3; АНТ4-12.29.3-0-2; АНТ4А-12.29.3; АНТ4А-12.29.3-0-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-7 ЛИСТ
21

ИНВЕНТ. № 33 АМЕН
 ПРО ВЕРИЛ
 ГА. ИНЖ. ОТА
 ГА. ИНЖ. ТИР
 ВОД. ИНЖ. ЧЕН
 СТИЖКЕН.
 ЖИЛИЩА
 П. РОСНИНСКИЙ
 Ю. ГОРМАН
 И. ШАТИНСКИЙ
 А. ГОЛЫБЕВА
 ВРА. РИЖС. М. ШАТИНСКОЯ

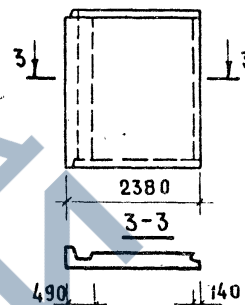
С-НТ4-24.29.3. ФАСАД



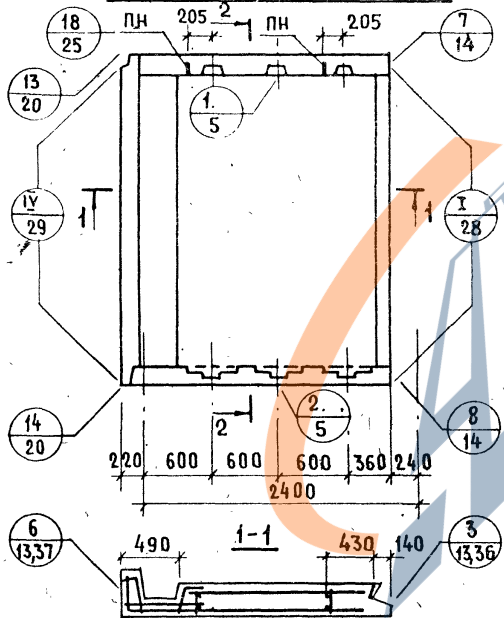
<https://zavodjbi.com/>

С-НТ4Л-24.29.3

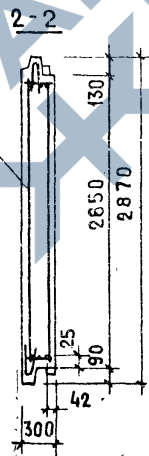
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНТ4-24.29.3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	1,796
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,199
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	900	2050
	1500	3150

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ 27

ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НТ4-24.29.3 И С-НТ4Л-24.29.3

<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ
1.132.1-12
ВЫПУСК ЛИСТ
1-7 25

№	ВЗАМЕЛ	МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² ПАНЕЛИ НЕТТО, КГ
			ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ "ТЯЖЕЛОМ" АРМИРОВАНИИ	
		С-НТ1 - 38.29.3			
		С-НТ1А - 38.29.3	52.0 (67.0)	69.0 (90.0)	4.80 ÷ 6.30 (6.10 ÷ 8.20)
		С-НТ1 - 44.29.3			
		С-НТ1А - 44.29.3	59.0 (76.0)	79.0 (104.0)	4.70 ÷ 6.20 (6.0 ÷ 8.20)
		С-НТ1 - 50.29.3			
		С-НТ1А - 50.29.3	65.0 (83.0)	91.0 (119.0)	4.50 ÷ 6.30 (5.80 ÷ 8.30)
		С-НТ1 - 56.29.3			
		С-НТ1А - 56.29.3	72.0 (92.0)	100.0 (131.0)	4.50 ÷ 6.30 (5.80 ÷ 8.30)
	ПРОВЕРКА М. ШАЛЮНСКАЯ	С-НТ1 - 38.29.3-48-2	55.0 (70.0)	77.0 (101.0)	7.30 ÷ 10.30 (9.40 ÷ 13.50)
		С-НТ1А - 38.29.3-48А-2			
	ВЕД. ИНЖ. М. ШАЛЮНСКАЯ	С-НТ1 - 44.29.3-48-2	59.0 (76.0)	87.0 (114.0)	6.50 ÷ 9.60 (8.40 ÷ 12.60)
		С-НТ1А - 44.29.3-48А-2			
	А. ГОЛУБЕВИЧ	С-НТ1 - 50.29.3-48-2	67.0 (86.0)	94.0 (124.0)	6.30 ÷ 8.80 (8.10 ÷ 11.60)
		С-НТ1А - 50.29.3-48А-2			
	Ю. ПЕКАН	С-НТ1 - 56.29.3-48-2	73.0 (93.0)	106.0 (139.0)	6.0 ÷ 8.70 (9.30 ÷ 11.30)
		С-НТ1А - 56.29.3-48А-2			
	В. А. ГОЛУБЕВИЧ	С-НТ1 - 62.29.3-48-2	76.0 (97.0)	114.0 (150.0)	5.50 ÷ 8.20 (7.0 ÷ 10.80)
		С-НТ1А - 62.29.3-48А-2			
	С. А. ГОЛУБЕВИЧ	С-НТ4 - 12.29.3	24.0 (31.0)	31.0 (41.0)	7.10 ÷ 9.10 (9.20 ÷ 12.10)
		С-НТ4А - 12.29.3			
	С. А. ГОЛУБЕВИЧ	С-НТ4 - 18.29.3	29.0 (37.0)	39.0 (51.0)	5.70 ÷ 7.60 (7.20 ÷ 10.0)
		С-НТ4А - 18.29.3			
	С. А. ГОЛУБЕВИЧ	С-НТ4 - 24.29.3	34.0 (43.0)	45.0 (59.0)	5.0 ÷ 6.60 (6.30 ÷ 8.60)
		С-НТ4А - 24.29.3			
	С. А. ГОЛУБЕВИЧ	С-НТ4 - 12.29.3-0-2	23.0 (30.0)	30.0 (39.0)	6.70 ÷ 8.80 (8.90 ÷ 11.50)
		С-НТ4А - 12.29.3-0-2			
	С. А. ГОЛУБЕВИЧ	С-НТ4 - 18.29.3-0-2	27.0 (35.0)	37.0 (48.0)	5.30 ÷ 7.20 (6.80 ÷ 9.40)
		С-НТ4А - 18.29.3-0-2			
	С. А. ГОЛУБЕВИЧ	С-НТ4 - 24.29.3-0-2	32.0 (41.0)	42.0 (55.0)	4.70 ÷ 6.10 (6.00 ÷ 8.10)
		С-НТ4А - 24.29.3-0-2			

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 0-1) И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВЫПУСКОВ МИНИМАЛЬНОГО ДИАМЕТРА, ПОСЛЕДНИЕ ПРИНИМАЮТСЯ: ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ С ПРОЕМОМ - ПО АНАЛОГИИ С ЧЕРТЕЖОМ НА ЛИСТЕ 30 ВЫПУСКА 0-1; 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 НА СООТВЕТСТВУЮЩЕГО НАБОРА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИВЕДЕННЫХ В ВЫПУСКЕ 2-1. ВЫСТУПЫ ВЕРХНЕЙ ГРАНИ ПАНЕЛЕЙ АРМИРУЮТСЯ ОДНИМ (ПРИ ДЛИНЕ ПАНЕЛИ ДО 3.0 м) ИЛИ ДВУМЯ (ПРИ ДЛИНЕ ПАНЕЛЕЙ 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 2-1. ВЫСТУПЫ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ГРАНИ - ПО ОДНОМУ, НА ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ ДО 3.0 м, И ПО ДВА, НА ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 3.0 м, АРМИРУЮТСЯ ДВУТАВРАМИ №12.

В СКОБКАХ ДАН РАСХОД СТАЛИ, ПРИВЕДЕННЫЙ К А-1

ТК
1979

РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300 мм

СЕРИЯ
1.132.4-12с
Выпуск Лист
1-7 28