

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 1-1

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР 1 ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 И 350 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.

18606

ЦЕНА 1-60

<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 1-1

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С - НР1 ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ *Криппа* А. КРИППА
М. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Н Дыховичная* Н. ДЫХОВИЧНАЯ
М. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ *Смирнов* Б. СМИРНОВ
НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ *Баллановский* А. БАЛЛАНОВСКИЙ
М. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА *Росинский* И. РОСИНСКИЙ
М. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю Герман* Ю. ГЕРМАН

ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Поляков* О. ПОЛЯКОВ
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ *Черкашин* А. ЧЕРКАШИН
СТ. ИНЖЕНЕР *Подгорный* В. ПОДГОРНЫЙ
<https://zavodjbi.com/>

УТВЕРЖДЕНЫ

ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ

ОТ 28 ЯНВАРЯ 1983 г. № 37

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.02.83г.

СОГЛАСОВАНО ГИПРОСТРОИМАШ

М. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Гузенок Н. ГУЗЕНКО

Серия I.132-42с входит в состав Общесоюзного каталога унифицированных промышленных изделий.

В выпуске I-I серии I.132-42с представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы С-НР1 шаговых толщиной 300 и 350 мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-1, 0-2, 2-1, 2-2 настоящей серии.

В выпусках 0-1 и 0-2, соответственно для панелей толщиной 300 мм и 350 мм, приведены опалубочные и арматурные детали, замаркированные на чертежах панелей настоящего выпуска, основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам, допускам, указания по испытаниям, складированию, транспортированию и монтажу панелей, а также по системе маркировки панелей.

В выпусках 2-1 и 2-2 соответственно для панелей толщиной 300 и 350 мм приведены арматурные изделия, из которых собираются арматурные блоки, (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

Указания по применению при проектировании

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

- 1) толщину панели, вид легкого бетона и марку бетона по прочности на сжатие;
- 2) Вид и материал отделки фасадной поверхности;
- 3) Конкретное армирование панели (обрамление проемов, арматуру выпусков и соответственно конструктивные армирование).

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

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

Доработка чертежей панели для применения в конкретном проекте производится по примеру приложенных в выпуске I-I чертежей (см. листы 33,34). Привязчик на опалубочном чертеже примененной панели из настоящего выпуска (вид с внутренней стороны):

- 1) наносит вертикальные выпуски по верхней и нижней граням панели, маркирует их и дает ссылки на соответствующие детали выпуска 0-1 или 0-2;
- 2) указывает конкретный вид боковых граней панели в соответствии с рекомендациями пояснительной записки и чертежами разбивки шпонок на торцах панелей лист 28 выпуска 0-1 или 0-2.
- 3) ставит марку строповочных петель.

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

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

ТК
1979

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1 132.1-42с
Выпуск лист
1-1 1п

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, горизонтальных выпусков;

2) вычерчивает и маркирует закладные детали (двутавры) и выпуски по опорным граням панели (с ссылками на соответствующие детали выпуска 0-1 или 0-2; примеры размещения вертикальных выпусков приведены в этих же альбомах на листе 30);

3) при необходимости вычерчивает и маркирует дополнительные рабочие отдельные стержни, располагаемые у нижней грани панелей с раздельно работающими над- и подоконными перемычками; (см листы 38, 39 выпуска 0-1 или 02);

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

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

5) вносит в спецификацию прочностные показатели марок арматурных изделий и номера страниц выпуска 2-1 или 2-2, где помещены

соответствующие чертежи (для чего в спецификации оставлены незаполненные клетки);

6) вносит в спецификацию марки добавленных при привязке арматурных изделий и закладных деталей из выпуска 2-1 и 2-2 (для чего в спецификации оставлены незаполненные строчки).

На основании принятого армирования привязчик делает выборку стали (в отдельных таблицах), используя выборки стали на арматурные изделия и закладные детали, приведенные в альбоме 2-1 или 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, панели первого этажа с оконными проемами должны делаться без верхнего гребня;

2) смещать проемы и применять оконные и балконные блоки по ГОСТ II2I4-78 не предусмотренные в рабочих чертежах каталога, если это оправдано архитектурными соображениями. Применение этих стальных изделий должно быть согласовано с утверждающей инстанцией при рассмотрении технического проекта, а также утверждено Госгражданстроем в связи с тем, что типовое оборудование для них не предусмотрено (см. пояснительную записку выпусков 0-1 (или 0-2));

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

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

ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
РАСЧЕТЫ
САТЕНСКАЯ
Ильин
Жилища
ЦНИИПИ

ТК
1979

СЕРИЯ
1.132.1-12с
Выпуск Лист
1-1 2п

ВЗНЕС	ШАГ (L) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900 ± 1500 КГ	5						
				ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ		ПЛОЩАДЬ ПАНЕЛИ ПРОЕМОМ БРУТТО М ²		ПЛОЩАДЬ ПАНЕЛИ ЧИСТОМ М ²		НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² ПАНЕЛИ НЕТТО								
				4	5	6	7	8	9	10	11	12			13					
ПРОВЕРИЛ БЕЗ ОШИБОК	2.4	C-HP1-24.29.3-2		300	2390	6.85	1.58	5.27	1.154	0.133	0.219	0.026	1650-2450	1, 2						
		350		1.329					0.133	0.252	0.025	1850-2700		1, 3						
	3.0	C-HP1-30.29.3-2		300	2990	8.57	1.68	6.99	1.770	0.172	0.253	0.024	2350-3500	4, 5						
		350		1.869					0.172	0.267	0.024	2500-3750		4, 6						
	3.0	C-HP1-30.29.3-3		300	2990	8.57	1.79	6.78	1.596	0.166	0.235	0.024	2150-3200	7, 8						
		350		1.812					0.166	0.267	0.024	2450-3600		7, 9						
	3.6	C-HP1-36.29.3-3		300	3590	10.3	1.79	8.51	2.036	0.226	0.239	0.026	2900-4400	10, 11						
		350		2.310					0.226	0.271	0.026	3000-4550		10, 12						
	3.6	C-HP1-36.29.3-6		300	3590	10.3	2.83	7.47	1.703	0.183	0.228	0.024	2250-3450	13, 14						
		350		1.914					0.183	0.256	0.024	2550-3850		13, 15						
	3.0	C-HP1-30.29.3-7		300	2990	8.57	1.03	7.54	1.784	0.166	0.236	0.024	2300-3500	16, 17						
		350		1.948					0.166	0.258	0.024	2550-3850		16, 18						
УЩЕЖИЛ ПЕРИМЕТР	3.0	C-HP1-30.26.3-4a		300	2990	8.35	2.57	5.28	1.328	0.129	0.251	0.024	1850-2750	19, 20						
		C-HP1-30.26.3-4a		350					1.475	0.129	0.279	0.024		2050-3050	19, 21					
		C-HP1-30.26.3-3a		300																
		C-HP1-30.26.3-4a		350																

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ <https://zayodil.com>

ТК
1979

СЕР ИЯ
4.132.1-12С
ВЫПУСК ЛИСТ
1-1. 3л

ШАГ (L) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭОКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА О ОБЪЕМНОЙ МАССЫ 900 кг/м³	N АННОС		
			ПЛОЩАДЬ М²		НА ПАНЕЛЬ		НА 1 м² ПАНЕЛИ НЕТО		ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА М³	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М³			ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА М³	
			ПЛОЩАДЬ ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕКТ ПАНЕЛИ ММ	ПЛОЩАДЬ ПАНЕЛИ НЕТО	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М³							ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА М³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
36	С-НР1-36.26.3.46		300	3590	10.0	2.57	7.43	1.178	0.169	0.239	0.025	2350-3600	22, 23		
	С-НР1-36.26.3.46А		350					2.008	0.169	0.270	0.025			2700-4050	22, 24
	С-НР1-36.26.35.46		300					1.469	0.151	0.218	0.022			2100-3100	25, 26
	С-НР1-36.26.35.46А		350					1.845	0.151	0.274	0.022			2550-3750	25, 27
1.8	С-НР1-18.29.3		300	1790	5.45	—	5.45	1.229	0.129	0.238	0.025	1600-2400	28, 29		
	С-НР1-18.29.35		350					1.395	0.129	0.270	0.025	1800-2750	28, 30		

БГА ИИЖ Школа

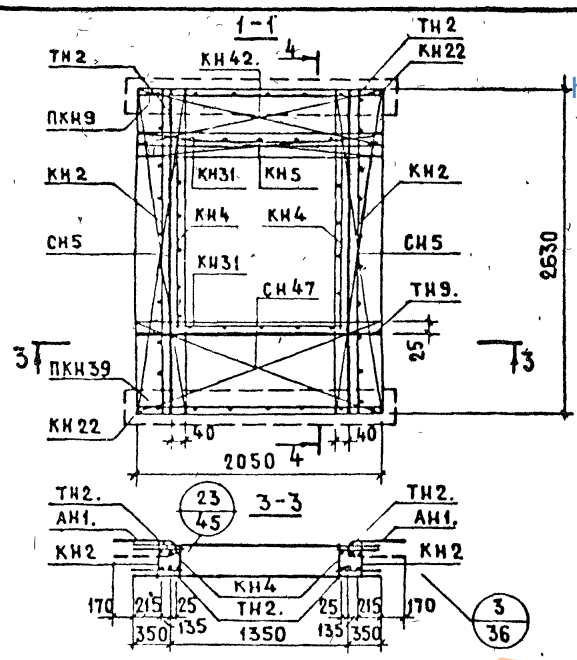
<https://zavodjbi.com/>

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

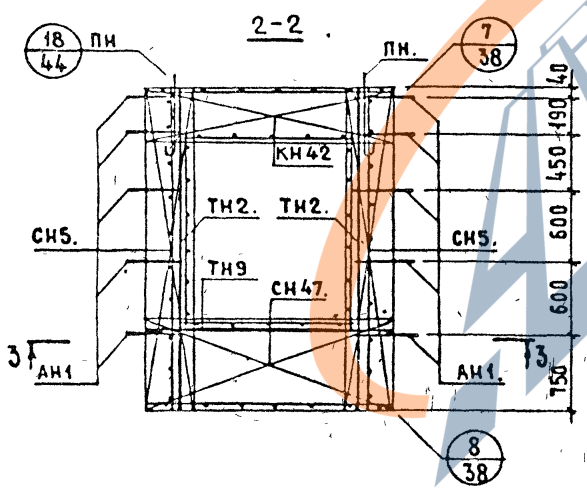
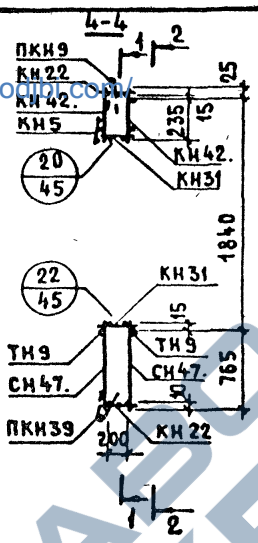
ТК
1979

СЕРИЯ
1.432 1-12с
Выпуск 11
4п

БЭАМЕН
 ЦИЛИЦА ЖИЛИЩА БЕД. ИНЖ. ПИЛСОНА
 ПРОВЕРИЛ
 БЕД. ИНЖ. ПИЛСОНА
 ШАТНИКОВА



<https://zavodibi.com/>



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН 2	2	1
КН 22	2	2
КН 31	2	3
КН 4	2	1
КН 5	1	1
ПКН 9	1	4
ПКН 39	1	5
КН 42	1	
КН 42	1	
СЧ 5	2	
СЧ 5	2	
СЧ 47	1	
СЧ 47	1	
АН 1	10	35
ПН	2	35
ТН 2	2	39
ТН 2	2	39
ТН 9	1	39
ТН 9	1	39

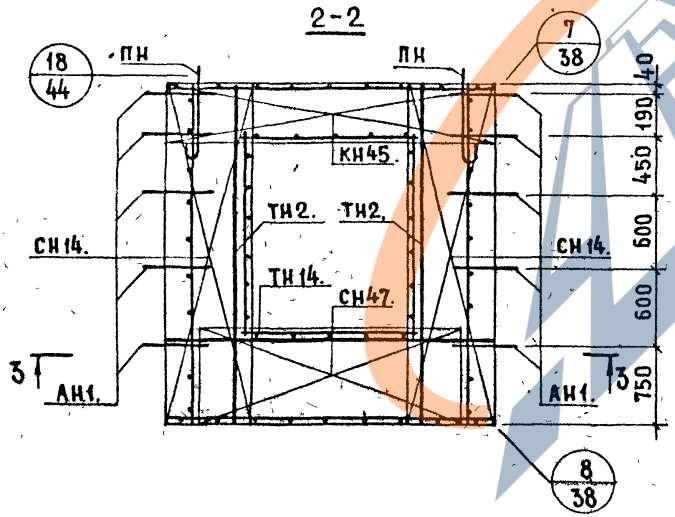
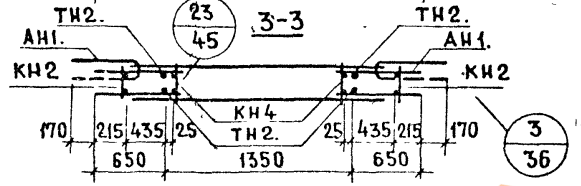
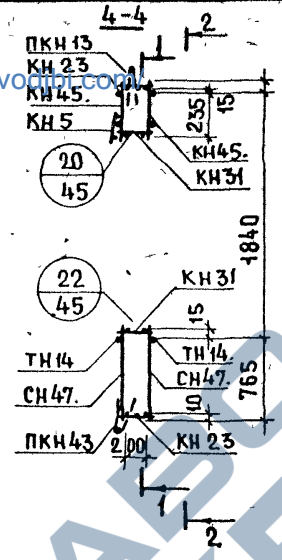
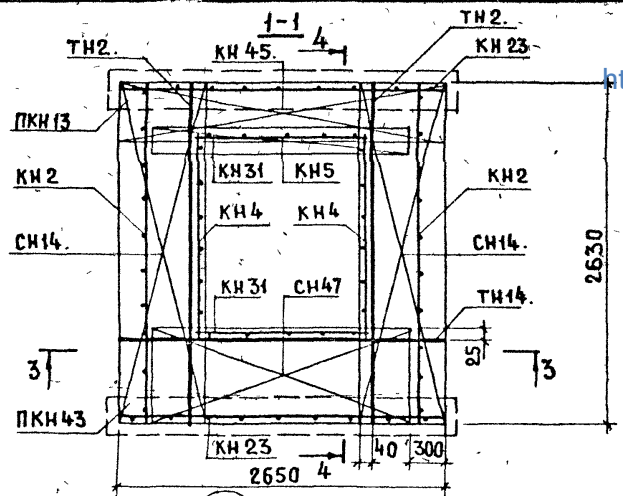
ТК
 1979

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР1-24.29.3-2

<https://zavodibi.com/>

СЕРИЯ
 1132.1-2
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-1 2

№ ВЗЯТИЕ
 ПРОВЕРИЛ
 БЕД. ИНЖ. ШАТИНСКАЯ
 ГЕРМАН
 М. ШАТИНСКОЕ
 БЕД. ИНЖ. ШАТИНСКАЯ
 БЕД. ИНЖ. ШАТИНСКАЯ
 ШТИНЦА
 ШТИНЦА
 ШТИНЦА



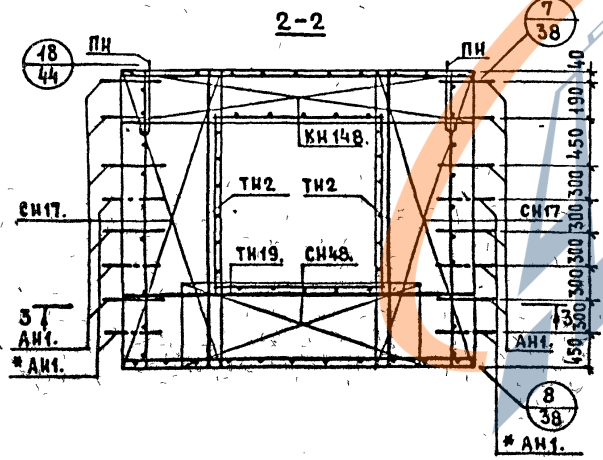
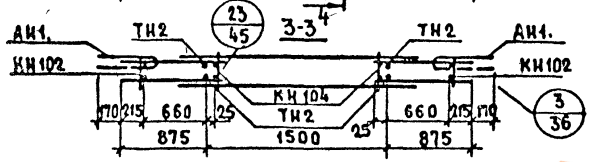
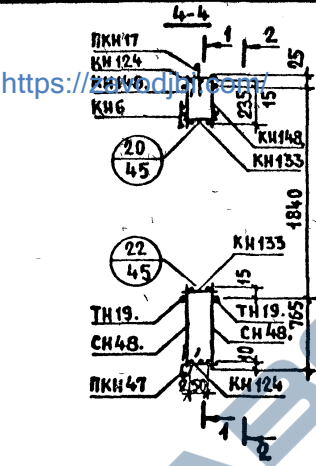
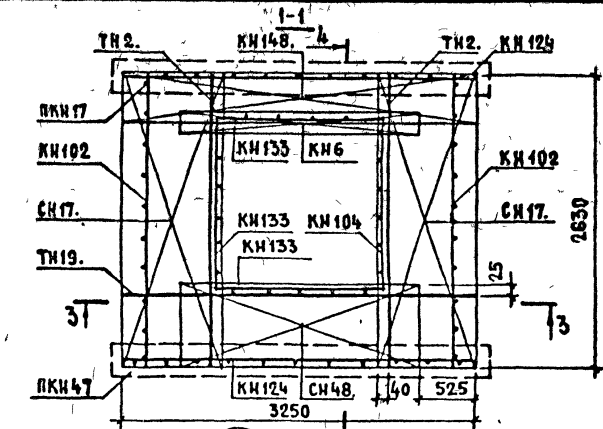
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН 2	2	1
КН 23	2	2
КН 31	2	3
КН 4	2	1
КН 5	1	1
ПКН 13	1	4
ПКН 43	1	5
КН 45	1	
КН 45	1	
СН 14	2	
СН 14	2	
СН 47	1	
СН 47	1	
АН 1	10	35
ПН	2	35
ТН 2	2	39
ТН 2	2	39
ТН 14	1	40
ТН 14	1	40

ТК
 1979

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР-30.29.3-2.

СЕРИЯ 1.132.1-12с
 ВЫПУСК 1-1 ЛИСТ 5

ИЗМЕРЕН.
 ПРОВОБЕРНА
 БЕД. НКЖ.
 ШАТИСКОЖА
 БЕД. НКЖ.
 ШАТИСКОЖА
 ШТИЖИЛИЩА
 БЕД. НКЖ.
 ШАТИСКОЖА



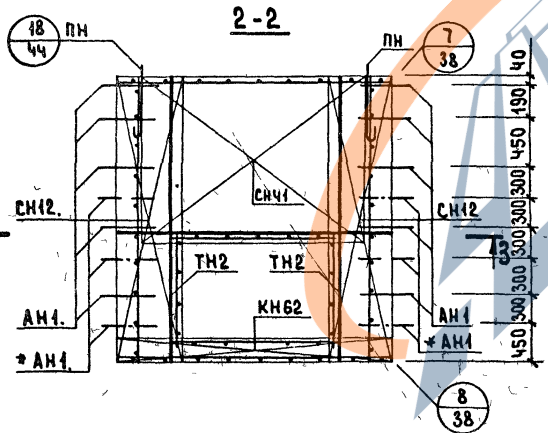
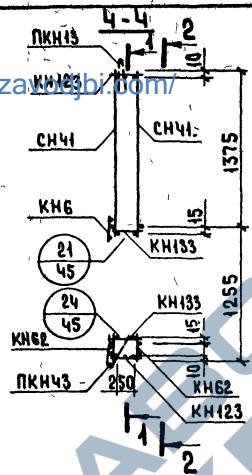
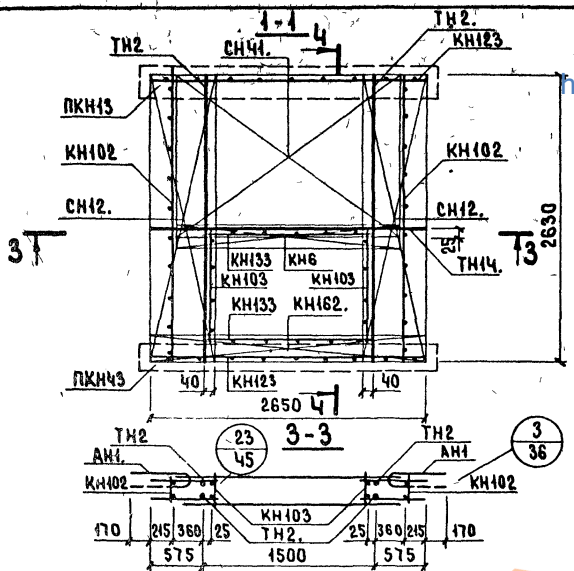
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102.	2	1
КН124	2	2
КН133	2	3
КН104	2	1
КН6	1	1
ПН17	1	4
ПН47	1	5
КН148.	1	
КН148.	1	
СН17.	2	
СН17.	2	
СН48.	1	
СН48.	1	
АН1.		40
ПН	2	40
ТН2.	2	44
ТН2.	2	44
ТН19	1	45
ТН19.	1	45

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

ТК
1979

<https://zavodibi.com/>
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР1-36.29.35-3

СЕРИЯ
4-132-12с
 ВЫПУСК ЛИСТ
1-1 / 12



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	2	1
КН.123	2	2
КН.133	2	3
КН 103	2	1
КН 6	1	1
ПКН13	1	4
ПКН43	1	5
КН 62.	1	
КН 62.	1	
СН12.	2	
СН12.	2	
СН41.	1	36
СН41.	1	36
АН1.		40
ПН	2	40
ТН14.	1	45
ТН14.	1	45
ТН2.	2	44
ТН2.	2	44

* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.
(Лист 2 р, пункт 4)

ВЕЛ. ИМЖ. АЗОВС. ШАТИНСКАЯ

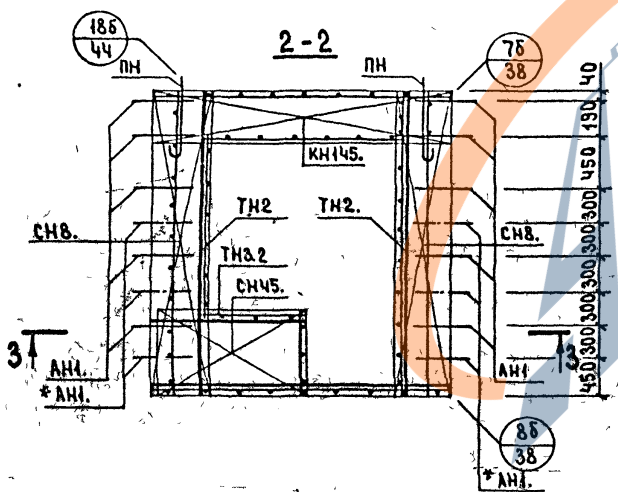
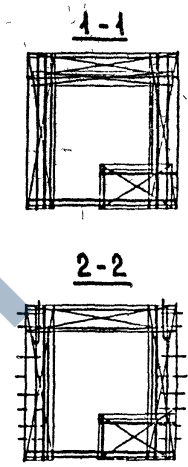
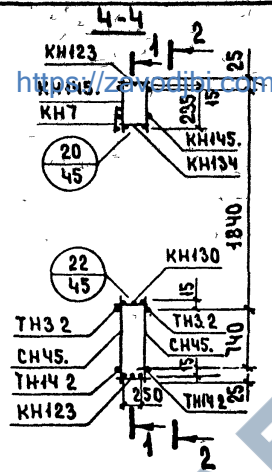
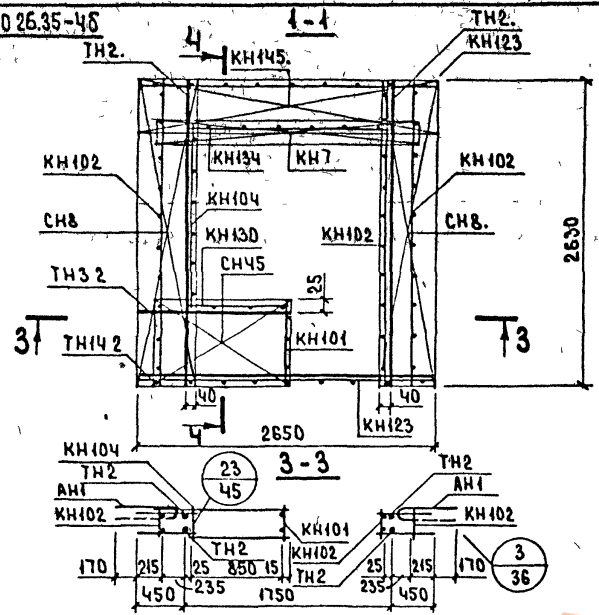
ТК
1979

Арматурные блоки АНР4-30,29,35-7

СЕРИЯ
1321-122
Выпуск 1-1 Лист 18

АНР1-30.26.35-4Б

АНР1-30.26.35-4БЛ.СХЕМА.



* См. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ. (Лист 2 л., пункт 4.)

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН102	3	1	СН45	2	
КН123	2	2	АН1.		40
КН134	1	3	ПН	2	40
КН104	1	1	ТН2.	2	44
КН7	1	1	ТН2.	2	44
КН101	1	1			
КН130	1	3			
ТН3 2	2	44			
ТН4 2	2	45			
КН145.	1				
КН145.	1				
СН8.	2				
СН8.	2				

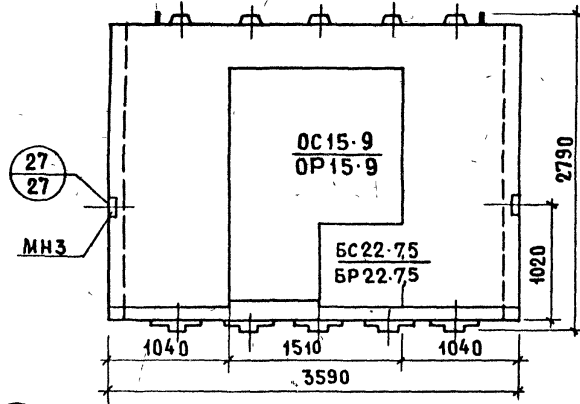
ТК 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-30.26.35-4Б и АНР1-30.26.35-4БЛ

СЕРИЯ 1.132.1-12с
Выпуск Лист 1-1 24

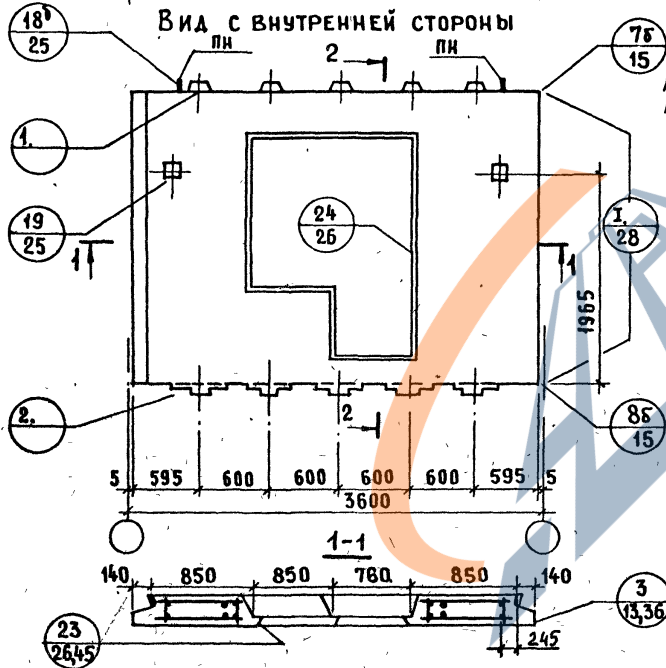
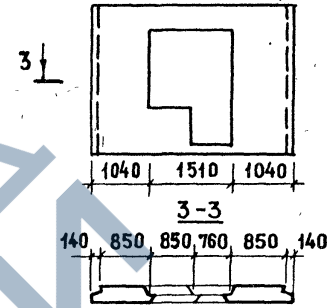
С-НР1-36.26.3-4Б и С-НР1-36.26.35-4Б. ФАСАД

С-НР1-36.26.3-4Б и С-НР1-36.26.35-4Б

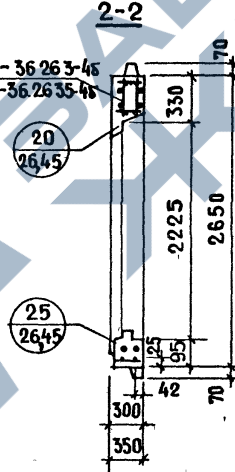


<https://zavodjbi.com/>

СХЕМА ФАСАДА



АНР1-36.26.3-4Б
 АНР1-36.26.35-4Б



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

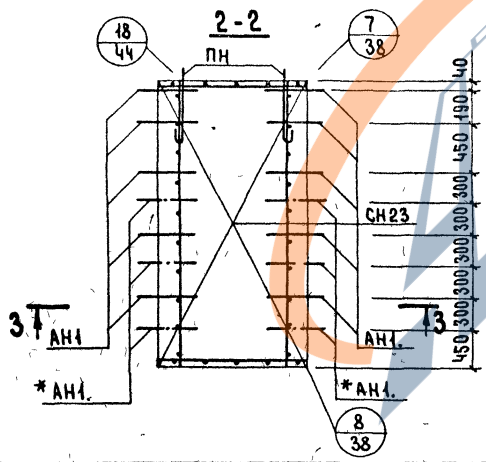
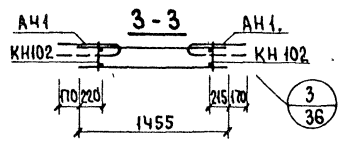
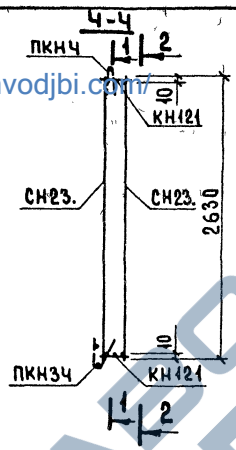
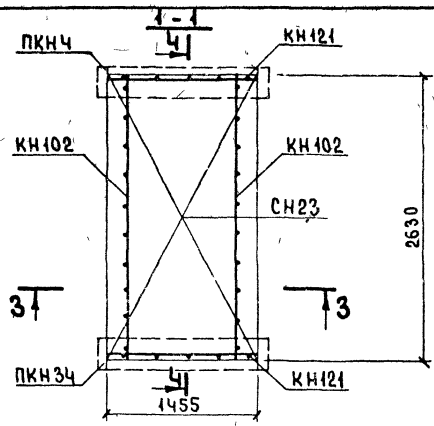
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	1.778	2.008
Объем декоративного бетона	м ³	0.169	0.169
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	2350	2700
	1500	3600	4050

Арматурные блоки панелей
 см. на листах 23, 24.

ПАНЕЛИ С-НР1-36.26.3-4Б; С-НР1-36.26.3-4Б, С-НР1-36.26.35-4Б; С-НР1-36.26.35-4Б

<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ
 1.132.1-4Б
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-1 22



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	2	1
КН121	2	2
ПКН4	1	4
ПКН34	1	5
СМ23	1	
СМ23	1	
АН1.		40
ПН	2	40

* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ (Лист 2 п. пункт 4)

<https://zavodjbi.com/>

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР1-18.29.35

СЕРИЯ 132 1-12
ВЫПУСК ЛИСТ

ЦПИ ПИЖИЩА ВЕД ИНЖ. ШАТНСКАЯ ВЕД ИНЖ. ШАТНСКАЯ ПРОВЕРИЛ ШАТНСКАЯ ВЗРАЧЕН

ТК 1979

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ² ПАНЕЛИ, НЕТТО КГ
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ ТЯЖЕЛОМ АРМИРОВАНИИ	
С-НР1 - 24.31.35-2	45 (58)	93 (123)	8.5 - 17.60 (11.0 - 23.3)
С-НР1 - 30.31.35-2	53 (68)	114 (150)	7.60 - 16.30 (9.7 - 21.5)
С-НР1 - 30.31.35-3	52 (67)	115 (153)	7.70 - 17.10 (9.9 - 22.6)
С-НР1 - 36.31.35-3	62 (79)	142 (187)	7.3 - 16.70 (9.3 - 22.0)
С-НР1 - 36.31.35-6	60 (77)	136 (179)	8.0 - 18.20 (10.3 - 24.0)
С-НР1 - 30.31.35-7	56 (72)	122 (164)	7.40 - 16.2 (9.6 - 21.3)
С-НР1 - 30.28.35-4Б	45 (58)	104 (137)	8.5 - 19.70 (11.0 - 26.0)
С-НР1 - 36.28.35-4Б	53 (68)	124 (164)	7.1 - 16.70 (9.1 - 22.0)
С-НР1 - 36.28.35-6Б	50 (64)	113 (149)	7.40 - 16.8 (9.5 - 22.2)
С-НР1 - 18.31.35	30 (38)	75 (99)	5.8 - 14.5 (7.4 - 19.2)

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАСХОДЫ СТАЛИ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПАНЕЛЕЙ.

МЕНЬШИЕ ЗНАЧЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕНА ИЗ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕГКИХ АРМАТУРНЫХ БЛОКОВ С МИНИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ (СМ. ЛИСТ 28 ВЫП. 0-2) И ВЕРТИКАЛЬНЫХ (СМ. ЛИСТ 30 ВЫП. 0-2) ВЫПУСКОВ МИНИМАЛЬНОГО ДИАМЕТРА, ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕГКИХ КАРКАСОВ ПЕРЕМЫЧЕК МИНИМАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОВ СТЕРЖНЕЙ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМОВ ИЗ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО НАБОРА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ В ВЫПУСКЕ 2-2 НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ.

ВЫСТУПЫ ВЕРХНЕЙ ГРАНИ ПАНЕЛИ АРМИРУЮТСЯ ДВУМА ДВУТАВРАМИ.

БОЛЬШИЕ ЗНАЧЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕНА ИЗ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ АРМАТУРНЫХ БЛОКОВ С МАКСИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВЫПУСКОВ (ПОСЛЕДНИЕ ДИАМЕТРОМ 14 мм), ПРИМЕНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ КАРКАСОВ ПЕРЕМЫЧЕК, МАКСИМАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОВ СТЕРЖНЕЙ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМОВ ИЗ ТОГО ЖЕ НАБОРА ИЗДЕЛИЙ ВЫПУСКА 2-2.

ДВУТАВРАМИ АРМИРУЮТСЯ ВСЕ ВЫСТУПЫ ПО ОПОРНЫМ ГРАНЯМ ПАНЕЛИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВЫСТУПА ПОД ПОРОГОМ БАЛКОННОЙ ДВЕРИ.

В СКОБКАХ ДАН РАСХОД СТАЛИ ПРИВЕДЕННОЙ К А-1.

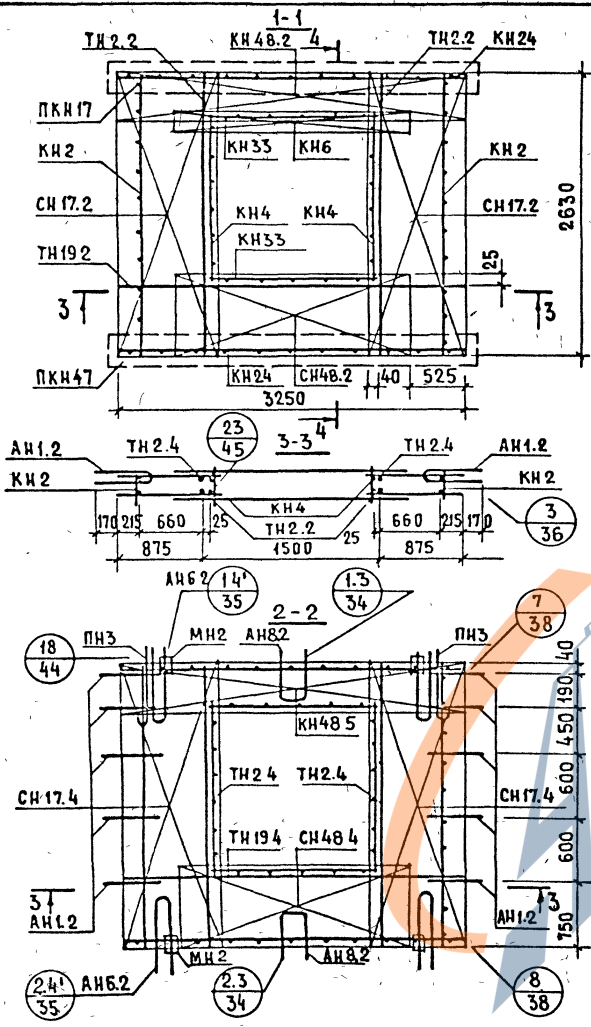
ВЗАМЕН
П. Р. О. В. Е. Р. И. А.
В. Е. Ф. И. Н. Ж.
И. Ш. Т. И. Н. С. К. А.
И. Ш. Т. И. Н. С. К. А.
В. Е. Ф. И. Н. Ж.
И. Ш. Т. И. Н. С. К. А.

ТК
1979

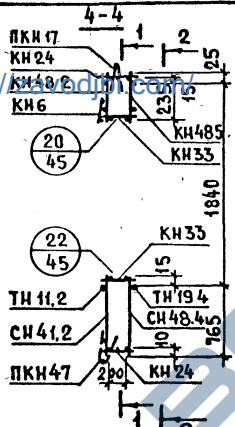
Расход стали на панели толщиной 350 мм.

СЕРИЯ
1.132.4-12с
Выпуск лист
1-1 32

ВЗАМЕН
ПРО ВЕРИКА
ФЕД ИНЖ. ШАТИНСКАЯ
ФЕД ИНЖ. ШАТИНСКАЯ
ЖИЛИЩА



<https://zavodjbi.com/>



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	Лист выпуска 2-1
КН 2	2	1
КН 24	2	3
КН 33	2	3
КН 4	2	1
КН 6	1	1
ПКН 17	1	4
ПКН 47	1	5
КН 48.2	1	7
КН 48.5	1	9
СН 17.2	2	27
СН 17.4	2	29
СН 48.2	1	32
СН 48.4	1	33
АН 1.2	10	35
ПН 3	2	35
ТН 2.2	2	39
ТН 2.4	2	39
ТН 19.2	1	40
ТН 19.4	1	40
АН 6.2	4	37
АН 8.2	2	37
МН 2	4	38

ТК
1979

<https://zavodjbi.com/>
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АН1 (АНР1-36.29.3-3) ЧЕРТЕЖ ПРИВЯЗКИ.

СЕРИЯ
1.132.1-120
ВЫПУСК ЛИСТ
1-1 34

18600 00