

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

серия 1.132-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

легкобетонные однослойные однорядной разрезки
для крупнопанельных жилых зданий с шагом попе-
речных стен 2.4-6.6 м и высотой этажа 2.8 м.
(большой и смешанный шаг)

выпуск 1-8

панели группы НР⁴ длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм

12631

ЦЕНА 1-77

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

Проектная организация—автор проекта _____

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п.) и предложения по их устранению _____

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 30.11 1973 года

Заказ № 1127

Тираж 3700 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ
ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2,4 - 6,6 м И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м
(БОЛЬШОЙ И СМЕШАННЫЙ ШАГ)

ВЫПУСК 1-8

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 4 ДЛИНОЙ ДО 6,0 м И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

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

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 1 ДЕКАБРЯ 1973 г.

ПРИКАЗ № 246 ОТ 19 ОКТЯБРЯ 1973 г.

			Фасады и схема армирования панелей НР4-32.29.3-3; НР4-32.29.35-3; НР4-32.29.4-3; НР4л-32.29.3-3; НР4л-32.29.35-3; НР4л-32.29.4-3	II	2
Содержание	Тс-2с	2-3	Арматурные блоки АНР4-32.29.3-3; АНР4-32.29.35-3; АНР4-32.29.4-3 и АНР4л-32.29.3-3; АНР4л-32.29.35-3; АНР4л-32.29.4-3	I2	20
Пояснительная записка	Тп	4			
Номенклатура изделий	2п-5п	5-8	Фасады и схема армирования панелей НР4-32.29.3-6; НР4-32.29.35-6; НР4-32.29.4-6 и НР4л-32.29.3-6; НР4л-32.29.35-6; НР4л-32.29.4-6	I3	21
Фасады и схемы армирования панелей НР4-29.29.3-2; НР4-29.29.35-2; НР4-29.29.4-2 и НР4л-29.29.3-2; НР4л-29.29.35-2; НР4л-29.29.4-2	Т	9			
Арматурные блоки АНР4-29.29.3-2; АНР4-29.29.35-2; АНР4-29.29.4-2 и АНР4л-29.29.3-2; АНР4л-29.29.35-2; АНР4л-29.29.4-2	2	Т0	Арматурные блоки АНР4-32.29.3-6; АНР4-32.29.35-6; АНР4-32.29.4-6 и АНР4л-32.29.3-6; АНР4л-32.29.35-6; АНР4л-32.29.4-6	I4	22
Фасады и схема армирования панелей НР4-29.29.3-3; НР4-29.29.35-3; НР4-29.29.4-3 и НР4л-29.29.3-3; НР4л-29.29.35-3; НР4л-29.29.4-3	3	ТТ	Фасады и схема армирования панелей НР4-32.26.3-3бл; НР4-32.26.35-3бл; НР4-32.26.4-3бл; и НР4л-32.26.3-3бл; НР4л-32.26.35-3бл; НР4л-32.26.4-3бл.	Т5	23
Арматурные блоки АНР4-29.29.3-3; АНР4-29.29.35-3; АНР4-29.29.4-3 и АНР4л-29.29.3-3; АНР4л-29.29.35-3; АНР4л-29.29.4-3	4	Т2	Арматурные блоки АНР4-32.26.3-3бл; АНР4-32.26.35-3бл; АНР4-32.26.4-3бл и АНР4л-32.26.3-3бл; АНР4л-32.26.35-3бл; АНР4л-32.26.4-3бл	Т6	24
Фасады и схема армирования панелей НР4-29.26.3-3бл; НР4-29.26.35-3бл; НР4-29.26.4-3бл; и НР4л-29.26.3-3бл; НР4л-29.26.35-3бл; НР4л-29.26.4-3бл	5	Т3	Фасады и схема армирования панелей НР4-32.26.3-6бл; НР4-32.26.35-6бл; НР4-32.26.4-6бл; и НР4л-32.26.3-6бл; НР4л-32.26.35-6бл; НР4л-32.26.4-6бл	Т7	25
Арматурные блоки АНР4-29.26.3-3бл; АНР4-29.26.35-3бл; АНР4-29.26.4-3бл и АНР4л-29.26.3-3бл; АНР4л-29.26.35-3бл; АНР4л-29.26.4-3бл	6	Т4	Арматурные блоки АНР4-32.26.3-6бл; АНР4-32.26.35-6бл; АНР4-32.26.4-6бл и АНР4л-32.26.3-6бл; АНР4л-32.26.35-6бл; АНР4л-32.26.4-6бл	Т8	26
Фасады и схема армирования панелей НР4-29.29.3-7; НР4-29.29.35-7; НР4-29.29.4-7 и НР4л-29.29.3-7; НР4л-29.29.35-7; НР4л-29.29.4-7	7	Т5	Фасады и схема армирования панелей НР4-35.29.3-2; НР4-35.29.35-2; НР4-35.29.4-2 и НР4л-35.29.3-2; НР4л-35.29.35-2; НР4л-35.29.4-2	Т9	27
Арматурные блоки АНР4-29.29.3-7; АНР4-29.29.35-7; АНР4-29.29.4-7 и АНР4л-29.29.3-7; АНР4л-29.29.35-7; АНР4л-29.29.4-7	8	Т6	Арматурные блоки АНР4-35.29.3-2; АНР4-35.29.35-2; АНР4-35.29.4-2 и АНР4л-35.29.3-2; АНР4л-35.29.35-2; АНР4л-35.29.4-2	20	28
Фасады и схема армирования панелей НР4-32.29.3-2; НР4-32.29.35-2; НР4-32.29.4-2 и НР4л-32.29.3-2; НР4л-32.29.35-2; НР4л-32.29.4-2	9	Т7	Фасады и схема армирования панелей НР4-35.29.3-3; НР4-35.29.35-3; НР4-35.29.4-3 и НР4л-35.29.3-3; НР4л-35.29.35-3; НР4л-35.29.4-3	21	29
Арматурные блоки АНР4-32.29.3-2; АНР4-32.29.35-2; АНР4-32.29.4-2 и АНР4л-32.29.3-2; АНР4л-32.29.35-2; АНР4л-32.29.4-2	Т0	Т8	Арматурные блоки АНР4-35.29.3-3; АНР4-35.29.35-3; АНР4-35.29.4-3 и АНР4л-35.29.3-3; АНР4л-35.29.35-3; АНР4л-35.29.4-3	22	30

ЦНИИП ЖИЛИЩА
 ГИ ИНЖ ПР
 Ю ГЕРМАН
 П Р О В Е Р И Л
 М Ш Г И Н С К
 Р У К Г Р У П П
 Ю Г Е Р М А Н
 М Ш А П И Н С К А Я
 Р У К Г Р У П П
 М Ш Г И Н С К

Фасады и схема армирования панелей НР4-35.29.3-6; НР4-35.29.35-6; НР4-35.29.4-6 и НР4л-35.29.3-6; НР4л-35.29.35-6; НР4л-35.29.4-6	23	3Г	Фасады и схема армирования панелей АНР4-44.29.3-9; НР4-44.29.35-9; НР4-44.29.4-9 и НР4л-44.29.3-9; НР4-44.29.35-9; НР4-44.29.4-9	34	42
Арматурные блоки АНР4-35.29.3-6; АНР4-35.29.35-6; АНР4-35.29.4-6 и АНР4л-35.29.3-6; АНР4л-35.29.35-6; АНР4л-35.29.4-6	24	32	Арматурные блоки АНР4-44.29.3-9; АНР4-44.29.35-9; АНР4-44.29.4-9 и АНР4л-44.29.3-9; АНР4л-44.29.35-9; АНР4л-44.29.4-9	35	43
Фасады и схема армирования панелей НР4-35.26.3-36л; НР4-35.26.35-36л; НР4-35.26.4-36л; и НР4л-35.26.3-36; НР4л-35.26.35-36; НР4л-35.26.4-36	25	33	Фасады и схема армирования панелей НР4-47.29.3-6; НР4-47.29.35-6; НР4-47.29.4-6; и НР4л-47.29.3-6; НР4л-47.29.35-6; НР4л-47.29.4-6	36	44
Арматурные блоки АНР4-35.26.3-36л; АНР4-35.26.35-36л; АНР4-35.26.4-36л; и АНР4л-35.26.35-36; АНР4л-35.26.4-36	26	34	Арматурные блоки АНР4-47.29.3-6; АНР4-47.29.35-6; АНР4-47.29.4-6 и АНР4л-47.29.35-6; АНР4л-47.29.4-6	37	45
Фасады и схема армирования панелей НР4-35.26.3-66л; НР4-35.26.35-66л; НР4-35.26.4-66л; и НР4л-35.26.3-66; НР4л-35.26.35-66; НР4л-35.26.4-66	27	35	Фасады и схема армирования панелей НР4-47.26.3-66л; НР4-47.26.35-66л; НР4-47.26.4-66л и НР4л-47.26.3-66; НР4л-47.26.35-66; НР4л-47.26.4-66	38	46
Арматурные блоки АНР4-35.26.3-66л; АНР4-35.26.35-66л; АНР4-35.26.4-66л и АНР4л-35.26.3-66; АНР4л-35.26.35-66; АНР4л-35.26.4-66	28	36	Арматурные блоки АНР4-47.26.3-66л; АНР4-47.26.35-66л; АНР4-47.26.4-66л	39	47
Фасады и схема армирования панелей НР4-44.29.3-6; НР4-44.29.35-6; НР4-44.29.4-6 и НР4л-44.29.3-6; НР4л-44.29.35-6; НР4л-44.29.4-6	29	37	Арматурные блоки АНР4л-47.26.3-66 АНР4л-47.26.35-66; АНР4л-47.26.4-66	40	48
Арматурные блоки АНР4-44.29.3-6; АНР4-44.29.35-6; АНР4-44.29.4-6 и АНР4л-44.29.3-6; АНР4л-44.29.35-6; АНР4л-44.29.4-6	30	38	Фасады и схема армирования панелей НР4-47.29.3-9; НР4-47.29.35-9; НР4-47.29.4-9 и НР4л-47.29.3-9; НР4л-47.29.35-9; НР4л-47.29.4-9	41	49
Фасады и схема армирования панелей НР4-44.26.3-66л; НР4-44.26.35-66л; НР4-44.26.4-66л; и НР4л-44.26.3-66; НР4л-44.26.35-66; НР4л-44.26.4-66	31	39	Арматурные блоки АНР4-47.29.3-9; АНР4-47.29.35-9; АНР4-47.29.4-9 и АНР4л-47.29.3-9; АНР4л-47.29.35-9; АНР4л-47.29.4-9	42	50
Арматурные блоки АНР4-44.26.3-66л; АНР4-44.26.35-66л; АНР4-44.26.4-66л	32	40	Схема заполнения оконных и балконных проемов, спецификация	43, 44	51, 52
Арматурные блоки АНР4л-44.26.3-66; АНР4л-44.26.35-66; АНР4л-44.26.4-66	33	41	Выборка стали	45-49	53-57

Серия Г.Г32-2 входит в состав Строительного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В альбоме серии Г.Г32-2 выпуск Г-8 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-Г, 0-2, 0-3, 2-Г, 2-2, 2-3 настоящей серии.

В выпусках 0-Г, 0-2, 0-3 приведены опалубочные и арматурные детали, область применения и основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, указания по испытаниям, маркировке, складированию, транспортированию и монтажу панелей.

В выпусках 2-Г, 2-2, 2-3 приведены арматурные изделия (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

Выборки стали на панели помещены в конце настоящего выпуска.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

При пользовании альбомами рабочих чертежей Каталога в проектах жилых зданий следует указать:

1. Вид и марку легкого бетона по прочности на сжатие и его объемную массу, устанавливаемые, соответственно, на основании статического и теплотехнического расчетов здания. Объемная масса должна указываться в спецификациях к проекту и оговариваться в заказных спецификациях, передаваемых заводу-изготовителю, а марка бетона по прочности, кроме того, проставляться несмываемой краской на изделиях рядом с маркой изделия. В проектах может быть дано указание, что на изделиях проставляется только марка 75 или выше, имея в виду, что в остальных случаях, когда это особо не оговорено, изделия должны изготавливаться из бетона марки 50.

2. Характер отделки фасадной поверхности панелей, что особо оговаривается при заказе панелей на заводе-изготовителе.

При выполнении отделочного слоя из раствора или бетона марка его по прочности на сжатие должна быть не менее 100.

3. Массу панелей, в соответствии с объемными массами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные массы легких бетонов в высушенном до постоянного веса состоянии; массы панелей определены с коэффициентом Г, Г2 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой

принят с объемной массой 2000 кг/м³; учтены массы арматурного блока и столярных изделий.

4. Марки строповочных петель в случае их замены, имея в виду, что в рабочих чертежах каталога петли подобраны и размещены исходя из следующих условий:

а) вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемной массой ГГ00 кг/м³ (высушенном до постоянного веса состоянии);

б) применяемые траверсы обеспечивают равномерную нагрузку на все петли и вертикальность строп.

При применении траверс, не обеспечивающих приведенного выше условия, необходим перерасчет петель.

При проектировании форм следует иметь в виду, что при применении легкого бетона с объемной массой Г300 кг/м³ диаметр строповочных петель может увеличиться не более чем на 2 мм.

При разработке проектов допускается:

1. Изменять длину верхнего и нижнего гребней в зависимости от размеров плит балконов и лоджий, а также от положения панели в стене здания. Например, при размещении балконов или лоджий, начиная со второго этажа, панели первого этажа должны делаться без верхнего гребня на длину панели балкона или лоджии; при этом армирование перемычек над оконными проемами на участках, где исключен гребень, должно быть скорректировано с учетом увеличения нагрузки на перемычки.

2. Изменять в отдельных случаях положение оконных и балконных проемов в плане в пределах, допускаемых несущей способностью простенков.

3. Применять оконные и балконные блоки, не предусмотренные в рабочих чертежах Каталога, если это оправдано архитектурными или иными соображениями (при этом необходимым условием является проверка расчетом перемычек и простенков панели). Применение индивидуальных столярных изделий должно быть согласовано с утверждающей инстанцией при рассмотрении технического проекта.

4. Изменять количество и положение закладных деталей для крепления ограждений балконов и лоджий.

Изменения и дополнения к рабочим чертежам Каталога приводятся в пояснительной записке к проекту и, в случае необходимости, на специальных схематических чертежах панелей с приложением измененных спецификаций арматурных изделий и выборок стали.

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6 м И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

1973

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

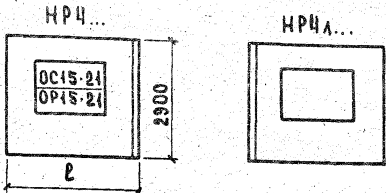
СЕРИЯ
1.Г32-2

Выпуск Лист
1-8 1П

12531 5

№	ШАГ (L ₀), м	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ						МАССА		5
				Толщина, мм	Длина (L), мм	Площадь, м ²			Объем легк. бет. м ³	Объем факт. слоя м ³	Расход стали, кг	На 1 м ² панели			Масса бетона с объемной массой 900-1300 кг/м ³	№ листа	
						Панели брутто	Проемов	Панели нетто				Объем легк. бет. м ³	Объем др. кор. бет. м ³	Расход стали кг			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
3.0	НРЧ-29.29.3-2		300	2895	8.395	1.580	6.815	1.598	0.188	33.70	0.300	0.03	4.94	2200 - 2850	1,2		
	НРЧЛ-29.29.3-2		350	2895	8.395	1.580	6.815	1.881	0.188	34.56	0.276	0.03	5.07	2450 - 3300	1,2		
	НРЧ-29.29.35-2		400	2895	8.395	1.580	6.815	2.193	0.188	37.05	0.299	0.03	5.43	2800 - 3750	1,2		
	НРЧЛ-29.29.4-2		300	3195	9.265	1.580	7.685	1.821	0.210	35.21	0.236	0.027	4.59	2450 - 3250	9,10		
	НРЧЛ-29.29.4-2		350	3195	9.265	1.580	7.685	2.145	0.210	38.04	0.280	0.027	4.96	2800 - 3700	9,10		
3.3	НРЧ-32.29.3-2			300	3495	10.135	1.580	8.555	2.043	0.232	38.74	0.240	0.027	4.53	2700 - 3600	19,20	
	НРЧЛ-32.29.3-2			350	3495	10.135	1.580	8.555	2.409	0.232	39.71	0.280	0.027	4.64	3100 - 4150	19,20	
	НРЧ-32.29.35-2			400	3495	10.135	1.580	8.555	2.805	0.232	42.33	0.330	0.027	4.94	3500 - 4700	19,20	
	НРЧЛ-32.29.4-2			300	2895	8.395	1.800	6.595	1.528	0.184	33.88	0.232	0.028	5.15	2100 - 2800	3,4	
	НРЧЛ-32.29.4-2			350	2895	8.395	1.800	6.595	1.815	0.184	34.65	0.276	0.028	5.27	2400 - 3200	3,4	
3.6	НРЧ-35.29.3-2				400	2895	8.395	1.800	6.595	2.108	0.184	37.25	0.305	0.028	5.66	2700 - 3650	3,4
	НРЧЛ-35.29.3-2				300	3195	9.265	1.800	7.465	1.750	0.206	35.47	0.234	0.027	4.76	2400 - 3450	11,12
	НРЧ-35.29.35-2				350	3195	9.265	1.800	7.465	2.079	0.206	38.31	0.280	0.027	5.13	2250 - 3600	11,12
	НРЧЛ-35.29.4-2				400	3195	9.265	1.800	7.465	2.413	0.206	38.91	0.323	0.027	5.21	3050 - 4100	11,12
	НРЧЛ-35.29.4-2																
3.0	НРЧ-29.29.3-3				300	2895	8.395	1.800	6.595	1.528	0.184	33.88	0.232	0.028	5.15	2100 - 2800	3,4
	НРЧЛ-29.29.3-3				350	2895	8.395	1.800	6.595	1.815	0.184	34.65	0.276	0.028	5.27	2400 - 3200	3,4
	НРЧ-29.29.35-3				400	2895	8.395	1.800	6.595	2.108	0.184	37.25	0.305	0.028	5.66	2700 - 3650	3,4
	НРЧЛ-29.29.4-3				300	3195	9.265	1.800	7.465	1.750	0.206	35.47	0.234	0.027	4.76	2400 - 3450	11,12
	НРЧЛ-29.29.4-3				350	3195	9.265	1.800	7.465	2.079	0.206	38.31	0.280	0.027	5.13	2250 - 3600	11,12
3.3	НРЧ-32.29.3-3				400	3195	9.265	1.800	7.465	2.413	0.206	38.91	0.323	0.027	5.21	3050 - 4100	11,12
	НРЧЛ-32.29.3-3																
	НРЧ-32.29.35-3																
	НРЧЛ-32.29.35-3																
	НРЧ-32.29.4-3																
НРЧЛ-32.29.4-3																	
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ ДО 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм													Серия 1.132-2			
1973	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА													Выпуск 1-8 Лист 2п			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	6			
			300	3495	10.135	1.800	8.335	1.973	0.227	38.92	0.236	0.027	4.67	2650 - 3500		16 21,22		
3.6	НРЧ-35.29.3-3	См лист. 2п	300	3495	10.135	1.800	8.335	1.973	0.227	38.92	0.236	0.027	4.67	2650 - 3500	16 21,22			
	НРЧ-35.29.3-3		350	3495	10.135	1.800	8.335	2.343	0.227	40.04	0.282	0.027	4.82	3050 - 4050	21,22			
	НРЧ-35.29.4-3		400	3495	10.135	1.800	8.335	2.719	0.227	42.53	0.326	0.027	5.11	3450 - 4600	24,22			
	НРЧ-35.29.3-6		300	3195	9.265	2.850	6.415	1.426	0.185	40.02	0.222	0.028	6.25	2100 - 2700	13,14			
3.3	НРЧ-32.29.3-6		См лист. 4п	350	3195	9.265	2.850	6.415	1.700	0.185	43.81	0.265	0.028	6.84	2350 - 3100	13,14		
	НРЧ-32.29.35-6			400	3195	9.265	2.850	6.415	1.969	0.185	44.44	0.307	0.028	6.90	2650 - 3500	13,14		
	НРЧ-32.29.4-6			300	3495	10.135	2.850	7.285	1.648	0.207	42.53	0.226	0.028	5.85	2350 - 3150	23,24		
	НРЧ-32.29.35-6			350	3495	10.135	2.850	7.285	1.964	0.207	45.40	0.270	0.028	6.24	2700 - 3500	23,24		
3.6	НРЧ-35.29.3-6			См лист. 4п	400	3495	10.135	2.850	7.285	2.275	0.207	46.03	0.313	0.028	6.34	3000 - 4000	23,24	
	НРЧ-35.29.35-6				300	4395	12.745	2.850	9.895	2.316	0.272	49.22	0.234	0.028	4.97	3150 - 4150	29,30	
	НРЧ-35.29.4-6				350	4395	12.745	2.850	9.895	2.757	0.272	52.34	0.280	0.028	5.29	3600 - 4850	29,30	
	НРЧ-35.29.4-6				400	4395	12.745	2.850	9.895	3.193	0.272	53.01	0.323	0.028	5.36	4050 - 5450	29,30	
4.5	НРЧ-44.29.3-6	См лист. 4п			300	4695	13.615	2.850	10.765	2.538	0.294	41.34	0.235	0.028	3.82	3450 - 4550	35,36	
	НРЧ-44.29.3-6				350	4695	13.615	2.850	10.765	3.021	0.294	54.14	0.280	0.028	5.03	3950 - 5250	35,36	
	НРЧ-44.29.35-6				400	4695	13.615	2.850	10.765	3.498	0.294	54.96	0.325	0.028	5.10	4400 - 6000	35,36	
	НРЧ-44.29.4-6				300	2895	7.556	2.370	5.186	1.261	0.153	33.76	0.244	0.029	6.50	1850 - 2400	5,6	
4.8	НРЧ-47.29.3-6		См лист. 4п		350	2895	7.556	2.370	5.186	1.484	0.153	36.81	0.283	0.029	7.11	2050 - 2700	5,6	
	НРЧ-47.29.35-6				400	2895	7.556	2.370	5.186	1.727	0.153	37.26	0.333	0.029	7.20	2300 - 3050	5,6	
	НРЧ-47.29.4-6																	
	НРЧ-47.29.4-6																	
3.0	НРЧ-29.26.3-3Бл			См лист. 4п														
	НРЧ-29.26.3-3Бл																	
	НРЧ-29.26.35-3Бл																	
	НРЧ-29.26.4-3Бл																	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	7
3.3	НРЧ-32.26.3-35А		300	3495	8.339	2.370	5.969	1.476	0.173	36.35	0.248	0.029	6.07	2100 - 2750	16
	НРЧА-32.26.3-35		350	3495	8.339	2.370	5.969	1.738	0.173	37.96	0.292	0.029	6.35	2350 - 3100	15,16
	НРЧ-32.26.35-35А		400	3495	8.334	2.370	5.969	2.020	0.173	40.33	0.340	0.029	6.75	2650 - 3500	15,16
3.6	НРЧ-35.26.3-35А		300	3495	9.122	2.370	6.752	1.691	0.192	38.54	0.250	0.029	5.70	2350 - 3050	25,26
	НРЧА-35.26.3-35		350	3495	9.122	2.370	6.752	1.992	0.192	40.94	0.295	0.029	6.04	2650 - 3500	25,26
	НРЧ-35.26.4-35А		400	3495	9.122	2.370	6.752	2.313	0.192	46.95	0.345	0.029	6.93	2950 - 3950	25,26
3.3	НРЧ-32.26.3-65А		300	3495	8.339	3.300	5.039	1.200	0.152	43.03	0.238	0.03	8.53	1800 - 2400	17,18
	НРЧА-32.26.3-65		350	3495	8.339	3.300	5.039	1.417	0.152	43.53	0.282	0.03	8.65	2000 - 2700	17,18
	НРЧ-32.26.4-65А		400	3495	8.339	3.300	5.039	1.632	0.152	44.07	0.325	0.03	8.75	2300 - 3150	17,18
3.6	НРЧ-35.26.3-65А		300	3495	9.122	3.300	5.822	1.410	0.176	45.19	0.242	0.03	7.77	2100 - 2700	27,28
	НРЧА-35.26.3-65		350	3495	9.122	3.300	5.822	1.667	0.176	45.75	0.287	0.03	7.86	2350 - 3100	27,28
	НРЧ-35.26.4-65А		400	3495	9.122	3.300	5.822	1.922	0.176	47.97	0.330	0.03	8.20	2600 - 3450	27,28
4.5	НРЧ-44.26.3-65А		300	4395	11.471	3.300	8.171	2.054	0.235	48.27	0.251	0.03	5.90	2850 - 3750	31,32
	НРЧА-44.26.3-65		350	4395	11.471	3.300	8.171	2.428	0.235	52.03	0.298	0.03	6.37	3250 - 4350	31,32
	НРЧ-44.26.4-65А		400	4395	11.471	3.300	8.171	2.801	0.235	52.44	0.342	0.03	6.40	3650 - 4850	31,32
4.8	НРЧ-47.26.3-65А		300	4695	12.254	3.300	8.954	2.268	0.254	50.40	0.254	0.028	5.63	3150 - 4150	37,38
	НРЧА-47.26.3-65		350	4695	12.254	3.300	8.954	2.682	0.254	52.72	0.300	0.028	5.89	3550 - 4750	37,38
	НРЧ-47.26.4-65А		400	4695	12.254	3.300	8.954	3.094	0.254	53.58	0.346	0.028	5.99	3950 - 5300	37,38

ТК Панели группы НРЧ длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм

СЕРИЯ 4.132-2

1973

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА

ВЫПУСК 1-3 Лист 4п

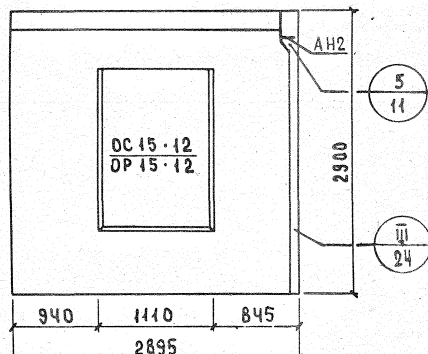
ЦИТИ ЖИЛИЩ. ИНЖЕНЕР *Васильев*
 А.К. ГРИГОРЫ *Васильев*
 М.ШТИНСКИЙ
 П.Р. ВЕРИЛ
 М.ШТИНСКИЙ
 Е.МАРКОВА
 Р.К. ГРУД

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	8
3.0	НРЧ-29.29.3-7	НРЧ...	НРЧА...	300	2895	8.395	1.030	7.365	1.801	0.199	31.11	0.245	0.028	4.22	2400 - 3150	¹⁶ 7,8
	НРЧА-29.29.3-7			350	2895	8.395	1.030	7.365	2.132	0.199	33.90	0.290	0.028	4.60	2700 - 3650	7,8
	НРЧ-29.29.35-7			400	2895	8.395	1.030	7.365	2.466	0.199	34.51	0.335	0.028	4.69	3050 - 4100	7,8
	НРЧ-29.29.4-7															
	НРЧА-29.29.4-7															
4.5	НРЧ-44.29.3-9	НРЧ...	НРЧА...	300	4395	11.471	2.150	9.321	2.245	0.258	40.61	0.240	0.028	4.36	3050 - 4000	33,34
	НРЧА-44.29.3-9			350	4395	11.471	2.150	9.321	2.652	0.258	41.80	0.284	0.028	4.49	3450 - 4600	33,34
	НРЧ-44.29.35-9			400	4395	11.471	2.150	9.321	3.049	0.258	44.55	0.327	0.028	4.78	3850 - 5150	33,34
	НРЧ-44.29.4-9															
4.8	НРЧ-47.29.3-9	НРЧ...	НРЧА...	300	4695	13.615	2.150	11.465	2.824	0.312	43.99	0.246	0.027	3.72	3750 - 5000	39,40
	НРЧА-47.29.3-9			350	4695	13.615	2.150	11.465	3.337	0.312	45.25	0.290	0.027	3.98	4250 - 5700	39,40
	НРЧ-47.29.35-9			400	4695	13.615	2.150	11.465	3.839	0.312	46.04	0.335	0.027	4.03	4750 - 6400	39,40
	НРЧ-47.29.4-9															

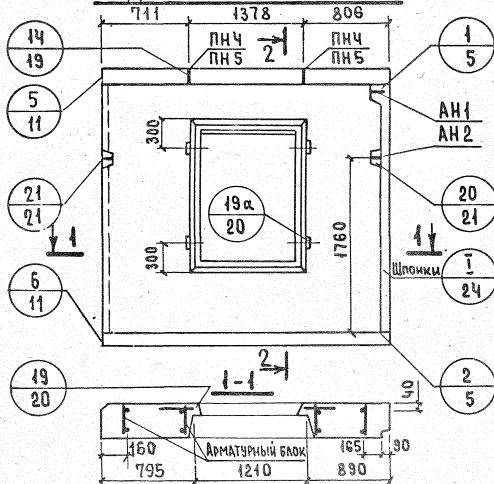
ТК 1973 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ ДО 60 м и ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 Номенклатура изделий альбома

Серия 1.132-2
 Выпуск 4-8 Лист 5л

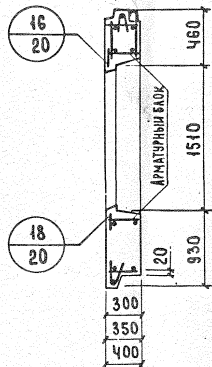
НР4-29.29.3-2; НР4-29.29.35-2; НР4-29.29.4-2. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



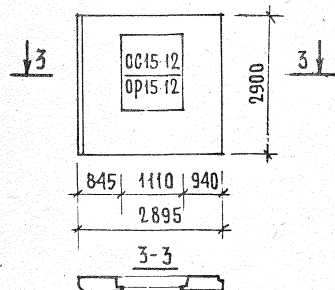
2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	1.598	1.881	2.193	
Объем фактурного слоя, м ³	0.188	0.188	0.188	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	800	2.200	2.450	2.800
	1000	2.350	2.650	3.000
	1100	2.500	2.900	3.250
	1200	2.700	3.100	3.500
в кг	1300	2.850	3.300	3.750
Расход стали, кг	33.70	34.56	37.05	

НР4Л-29.29.3-2; НР4Л-29.29.35-2
НР4Л-29.29.4-2. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. лист 2
2. Привязка петель - по ПНБ

ТК

Панели группы НР4 длиной до 6м толщиной 300, 350 и 400 мм.

Серия
1.132-2

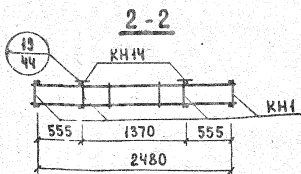
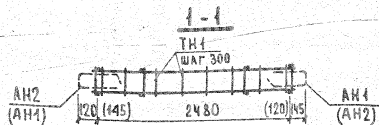
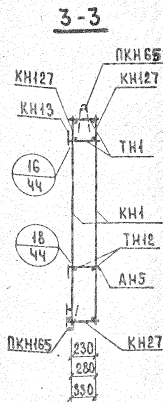
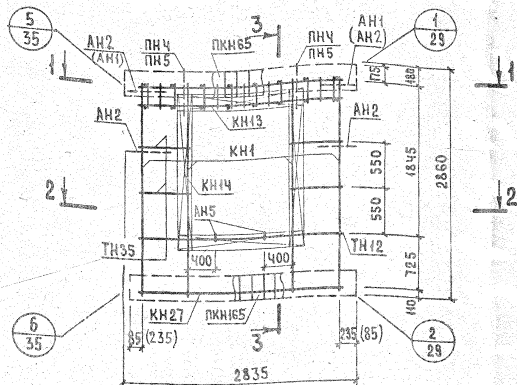
1973

Фасады и схема армирования панелей НР4-29.29.3-2; НР4-29.29.35-2; НР4-29.29.4-2; НР4Л-29.29.3-2; НР4Л-29.29.35-2; НР4Л-29.29.4-2

Выпуск
1-8

лист
1

АНР4-29.29.3-2; АНР4-29.29.35-2; АНР4-29.29.4-2
 АНР4-29.29.3-2; АНР4-29.29.35-2; АНР4-29.29.4-2



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
ПКН65	1	4	
ПКН165	1	9	
ТН1	14	13	
ТН12	2	13	
ТН35	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
ПН4*	2	11	
ПН5	2	11	

* ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4А

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6.0 м И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм.

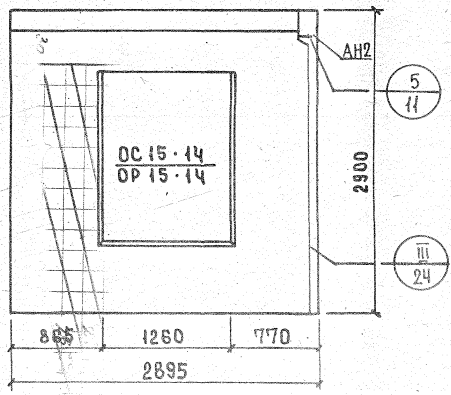
1973 Арматурные блоки АНР4-29.29.3-2; АНР4-29.29.35-2; АНР4-29.29.4-2; АНР4А-29.29.3-2; АНР4А-29.29.35-2; АНР4А-29.29.4-2

СЕРИЯ Г.132-2
 Выпуск 1-8 Лист 2

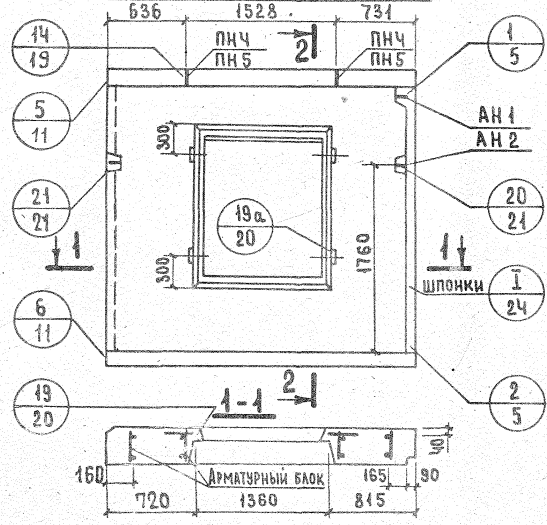
НР4-29.29.3-3; НР4-29.29.35-3; НР4-29.29.4-3 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

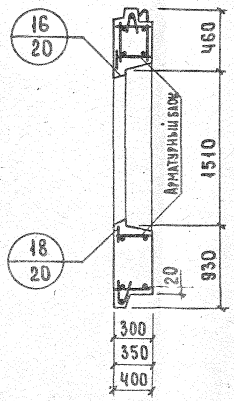
ТОЛЩИНА	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.528	1.815	2.108
Объем фактурного слоя, м ³	0.184	0.184	0.184
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2100	2400
	1000	2300	2600
	1100	2450	2800
в кг	1200	2600	3000
	1300	2800	3200
Расход стали, кг	33.88	34.65	37.25



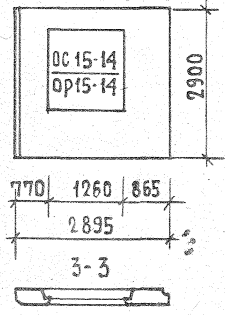
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



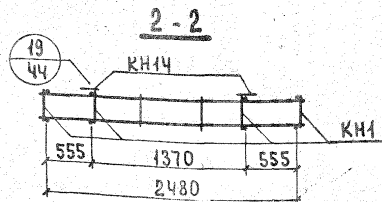
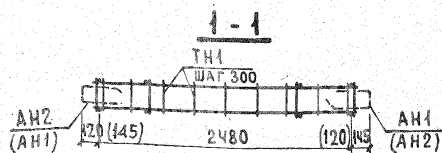
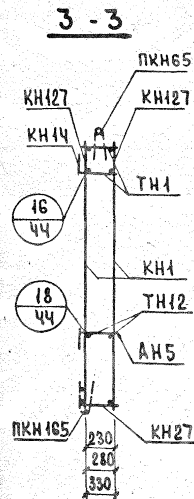
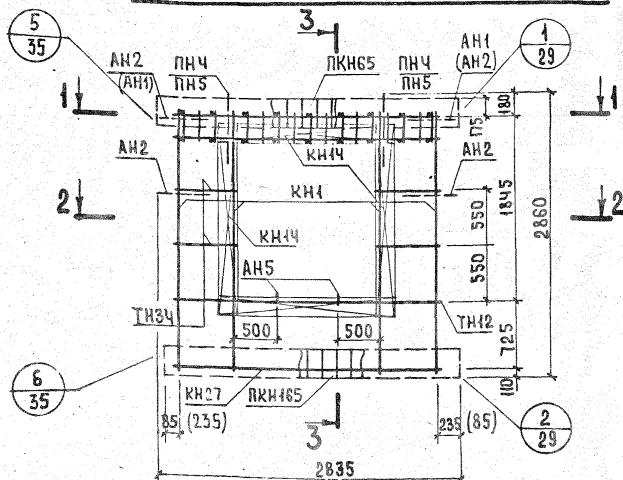
НР4Л-29.29.3-3; НР4Л-29.29.35-3;
НР4Л-29.29.4-3. СХЕМА ФАСАДА.



Арматурные блоки панелей см. лист 4.
Привязка петель-по ПН5

ТК 1973	Панели группы НР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 4.132-2
	Фасады и схема армирования панелей НР4-29.29.3-3; НР4-29.29.35-3; НР4-29.29.4-3; НР4Л-29.29.3-3; НР4Л-29.29.35-3; НР4Л-29.29.4-3	ВЫПУСК ЛИСТ 1-8 3

АНР4-29.29.3-3; АНР4-29.29.35-3; АНР4-29.29.4-3
 АНР4л-29.29.3-3; АНР4л-29.29.35-3; АНР4л-29.29.4-3



Арматурное изделие	КОЛ	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
ПКН65	1	4	
ПКН165	1	9	
ТН1	15	13	
ТН12	2	13	
ТН34	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
ПН4*	2	11	

* ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
 Данные в скобках относятся к
 арматурным блокам АНР4л

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6.0 М И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

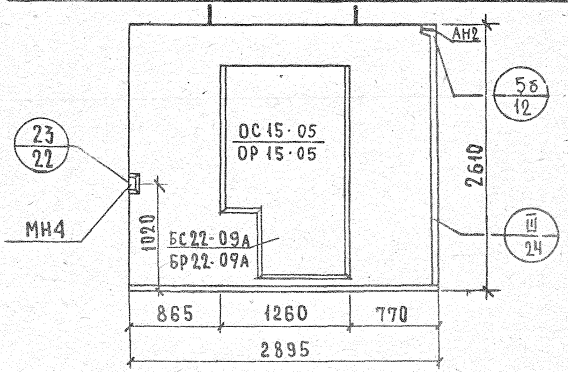
1973 Арматурные блоки АНР4-29.29.3-3; АНР4-29.29.35-3; АНР4-29.29.4-3; АНР4л-29.29.3-3; АНР4л-29.29.35-3; АНР4л-29.29.4-3

СЕРИЯ
1.132-2
Выпуск лист
1-8 4

НР4-29.26.3-3бА; НР4-29.26.35-3бА; НР4-29.26.4-3бА. ФАСАД.

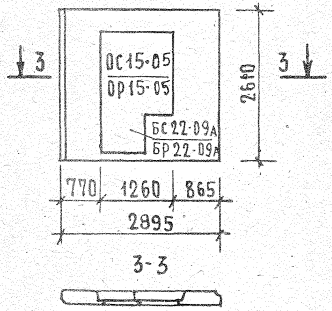
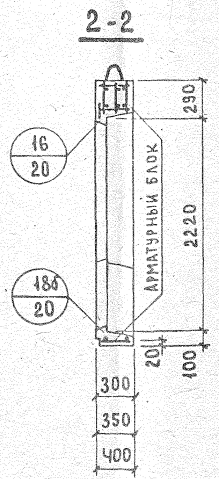
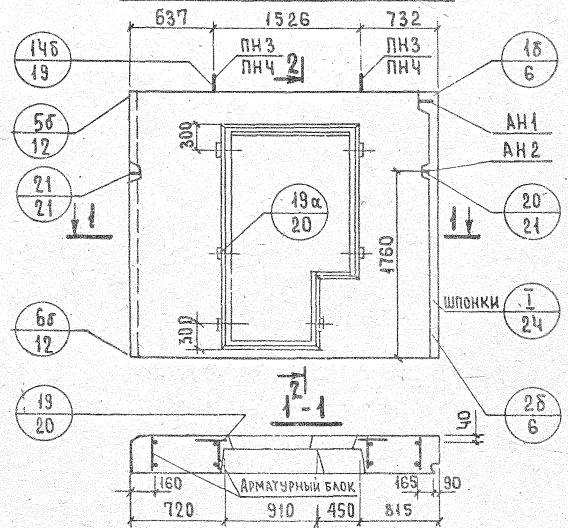
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Т О Л Щ И Н А	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.261	1.484	1.727
Объем фактурного слоя, м ³	0.153	0.153	0.153
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	1850	2050
	1000	2000	2200
	1100	2100	2400
в кг	1200	2250	2850
	1300	2400	3050
Расход стали, кг	33.76	36.81	37.26



Вид с внутренней стороны

НР4Л-29.26.3-3б; НР4Л-29.26.35-3б; НР4Л-29.26.4-3б. СХЕМА ФАСАДА



Арматурные блоки панелей см. лист 6
Привязка петель-по ПНЧ

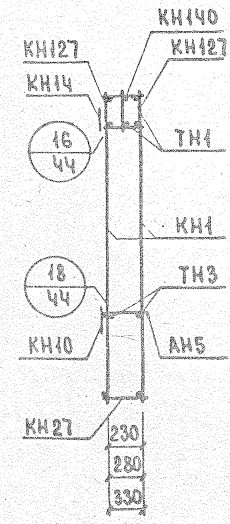
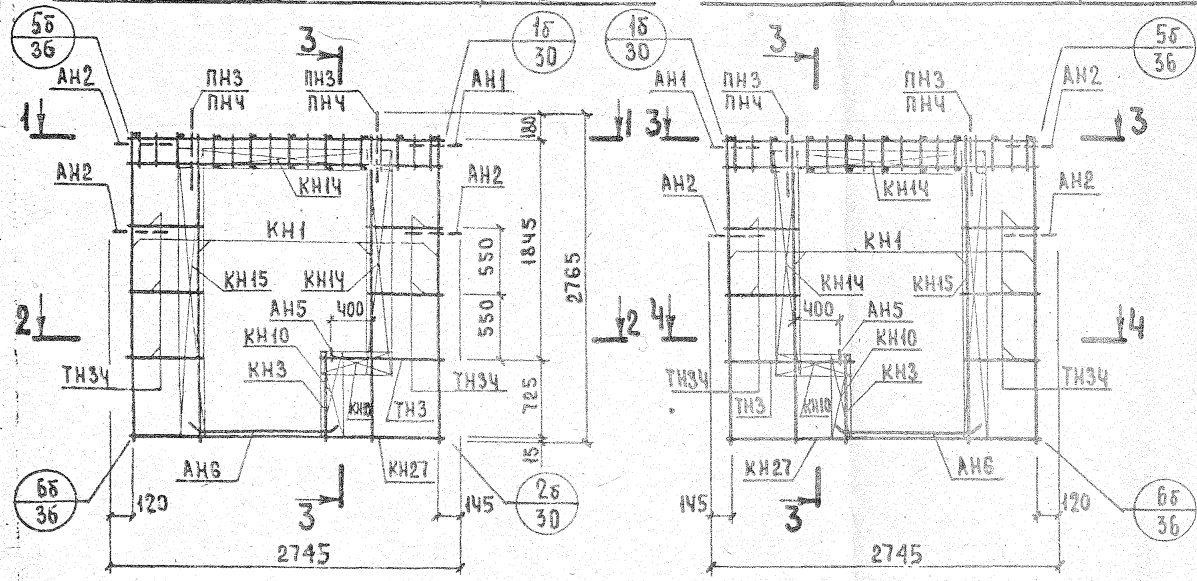
ТК Панели группы НР4 длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм
1973 Фасады и схема армирования панелей НР4-29.26.3-3бА; НР4-29.26.35-3бА; НР4-29.26.4-3бА; НР4Л-29.26.3-3б; НР4Л-29.26.35-3б; НР4Л-29.26.4-3б.

Серия 1.132-2
Выпуск 1-8 Лист 5

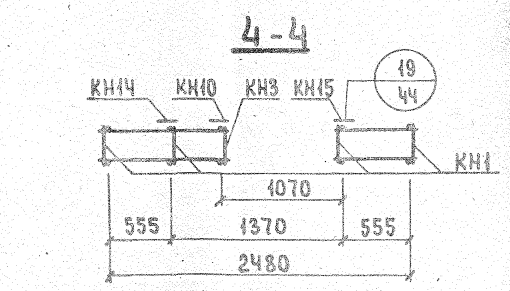
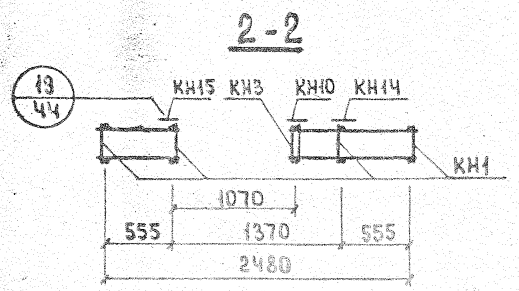
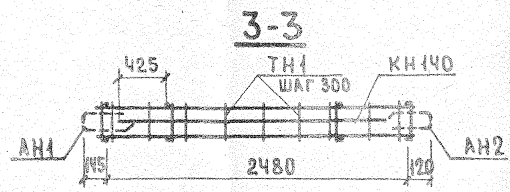
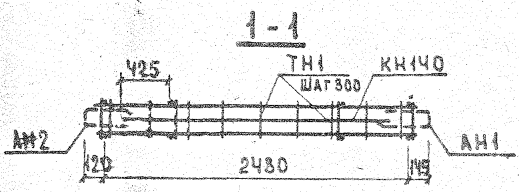
№ ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
И. ШАРУНСКАЯ
ЮРЕРМАН
И. ШАРУНСКАЯ
А. ПОЛЫВОВА
Г. В. В. П. П.
С. П. П. П.
ЖИЛИЩА

АНР4-29.26.3-35А, АНР4-29.26.35-35А, АНР4-29.26.4-35А ; АНР4-29.26.3-35 ; АНР4-29.26.35-35 ; АНР4-29.26.4-35

3-3



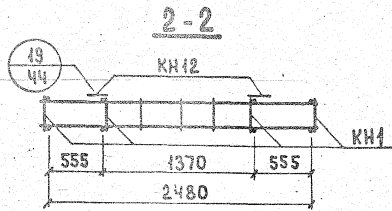
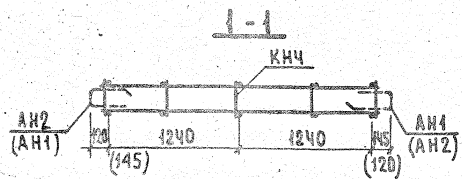
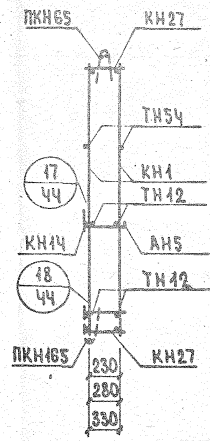
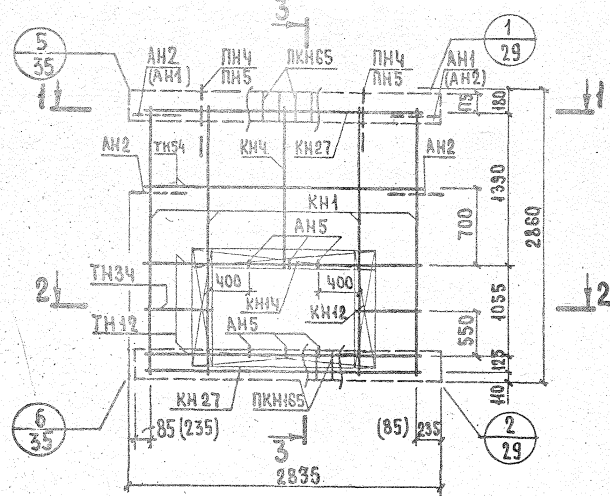
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН14	2	1	
КН15	1	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
КН140	1	6	
ТН1	15	13	
ТН3	2	13	
ТН34	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МН4	1	12	
ПН3*			
ПН4	2	11	



* ПН3 для панелей толщиной 300 мм.
 ПН4 для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Каркас КН140 ставится большим диаметром вверх.
 Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

АНР4-29.29.3-7; АНР4-29.29.35-7; АНР4-29.29.4-7
 АНР4к-29.29.3-7; АНР4к-29.29.35-7; АНР4к-29.29.4-7

3-3



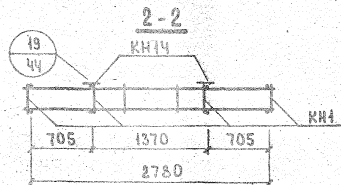
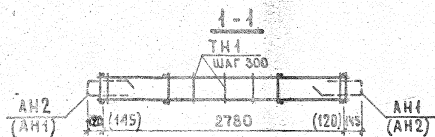
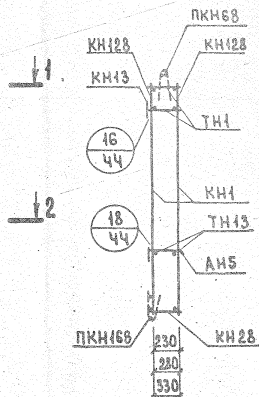
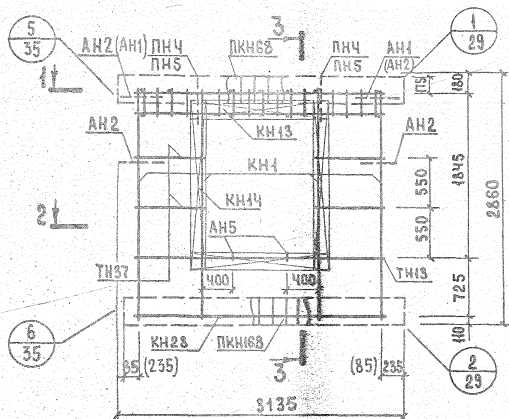
Арматура номе издание	Коа	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН4	1	1	
КН12	2	1	
КН14	2	1	
КН27	2	2	
ПКН65	1	4	
ПКН65	1	8	
ТН34	4	13	
ТН54	2	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	6	11	
ПН4*	2	11	
ПН5	2	11	
ТН42	4	13	

* ПН4 для панелей толщиной 300 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Данные в скобках относятся к
 арматурным блокам АНР4Л

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6,0м И ТОЛЩИНОЙ 300,350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1973	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-29.29.3-7; АНР4-29.29.35-7; АНР4-29.29.4-7; АНР4Л-29.29.3-7; АНР4Л-29.29.35-7; АНР4Л-29.29.4-7	ВЫПУСК 1-8 ЛИСТ 8

АНР4-32.29.3-2; АНР4-32.29.35-2; АНР4-32.29.4-2
 АНР4-32.29.3-2; АНР4-32.29.35-2; АНР4-32.29.4-2

3 - 3



АРМАТУР. НОВ. ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
ПКН68	1	4	
ПКН68	1	9	
ТН1	15	13	
ТН13	2	13	
ТН37	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
ПН4*	2	11	

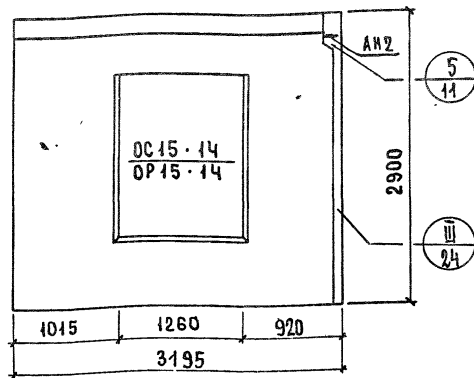
*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4А

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6,0 м И ТОЛЩИНОЙ 300, 350, И 400 мм.	СЕРИЯ
		1.732-2
1973	Арматурные блоки АНР4-32.29.3-2; АНР4-32.29.35-2; АНР4-32.29.4-2; АНР4-32.29.3-2; АНР4А-32.29.35-2; АНР4А-32.29.4-2.	ВЫПУСК ЛИСТ
		1-8 10

НР4-32.29.3-3; НР4-32.29.35-3; НР4-32.29.4-3 ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

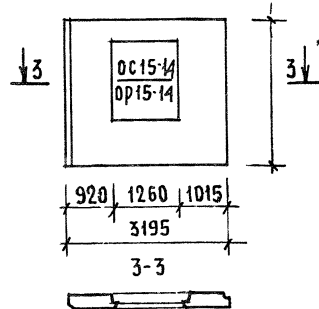
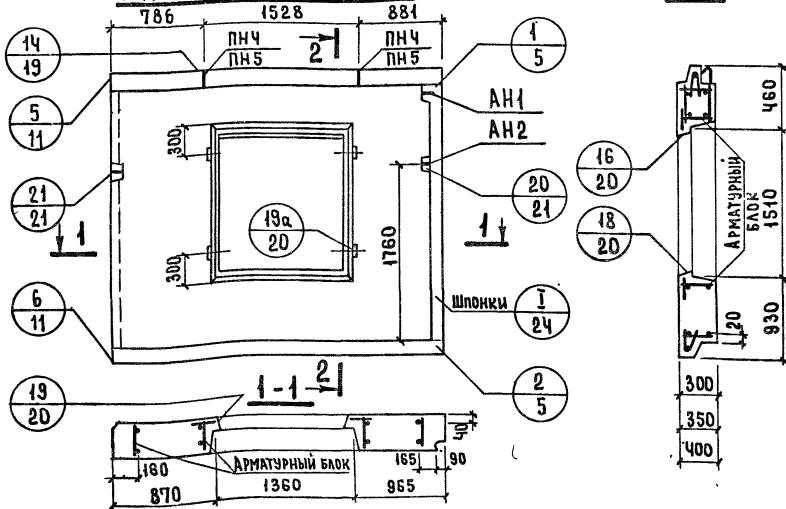
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.750	2.079	2.413
Объем фактурного слоя, м ³	0.206	0.206	0.206
Масса при легком бетоне с объемной массой к ₂ /м ³	900	2400	2250
	1000	2600	2950
	1100	2800	3200
в кг	1200	3050	3400
	1300	3150	4100
Расход стали, кг	35.47	38.31	38.91



Вид с внутренней стороны

2-2

НР4Л-32.29.3-3; НР4Л-32.29.35-3
НР4Л-32.29.4-3. СХЕМА ФАСАДА



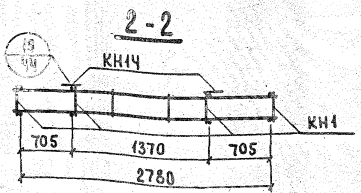
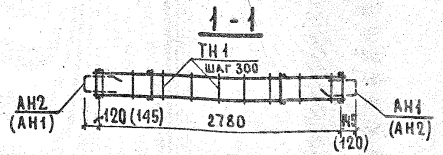
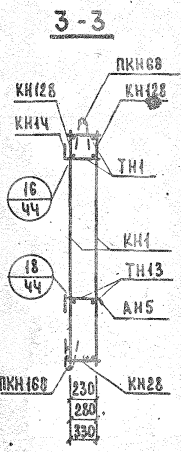
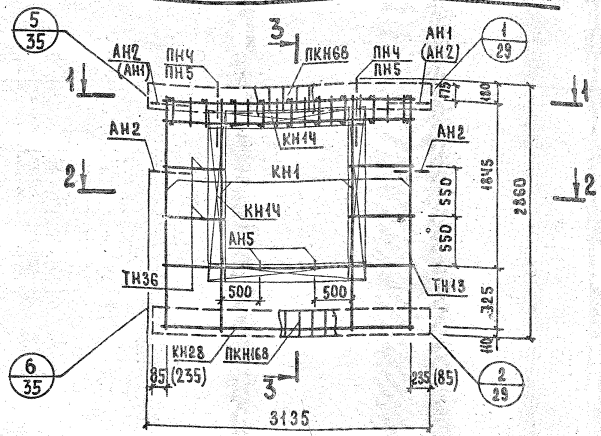
Арматурные блоки панелей см. лист 12
Привязка петель-по ПН5

ТК 1973 ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6.0м и ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
ФАСАДЫ и СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-32.29.3-3; НР4-32.29.35-3; НР4-32.29.4-3; НР4Л-32.29.3-3; НР4Л-32.29.35-3; НР4Л-32.29.4-3

Серия 1.132-2
Выпуск 1-8 Лист 11

№ ВЗАМЕН
П Р О Е К Т
И О Г Е Р М А Н
П Р О Е К Т
О Р
Ж И Л И Щ А
П Р И Н И Ц

АНР4-32.29.3-3; АНР4-32.29.35-3; АНР4-32.29.4-3
 АНР4-32.29.3-3; АНР4-32.29.35-3; АНР4-32.29.4-3



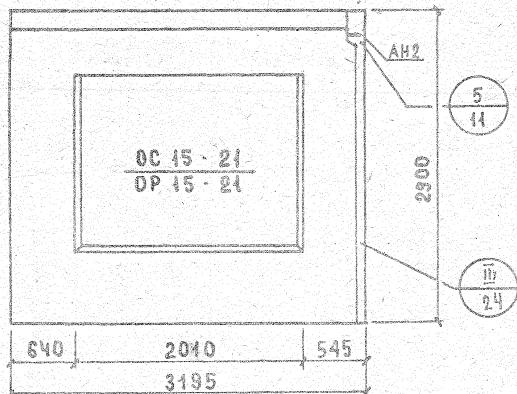
АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	2	
КН28	1	1	
КН128	2	5	
КН168	1	4	
КН168	1	9	
ТН1	16	13	
ТН13	2	13	
ТН36	8	13	
АН1	1	11	
АН2	5	11	
АН5	2	11	
ПН4*	2	11	
ПН5			

* ПН4 для панелей толщиной 300 мм
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4А

НР4-32.29.3-6; НР4-32.29.35-6; НР4-32.29.4-6 ФАСАД.

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

21

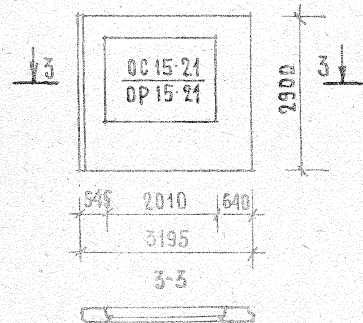
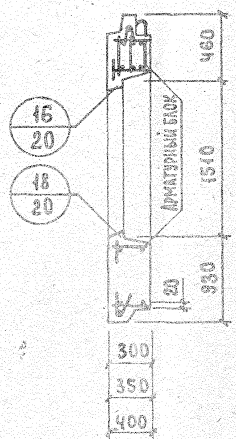
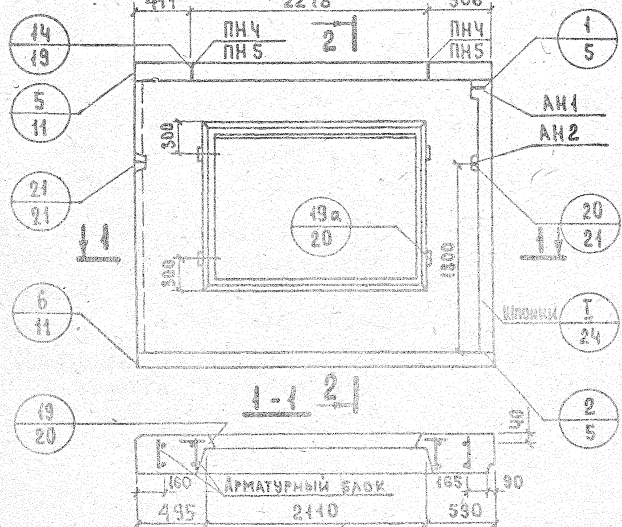


Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.426	1.700	1.969
Объем фактурного слоя, м ³	0.185	0.185	0.185
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2100	2350
	1000	2250	2550
	1100	2400	2750
в кг	1200	2550	2900
	1300	2700	3100
Расход стали, кг	40.02	43.81	44.41

Вид с внутренней стороны

2-2

НР4Л-32.29.3-6; НР4Л-32.29.35-6;
НР4Л-32.29.4-6. СХЕМА ФАСАДА



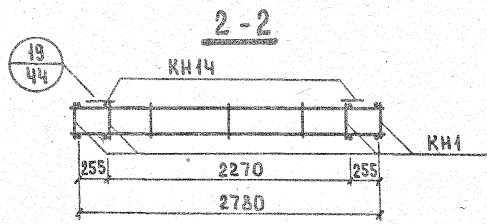
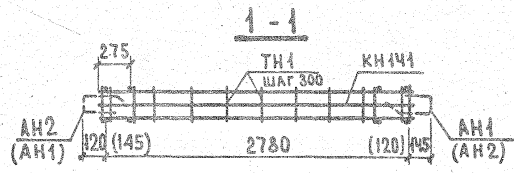
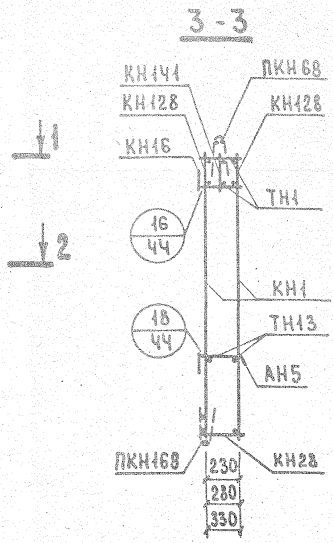
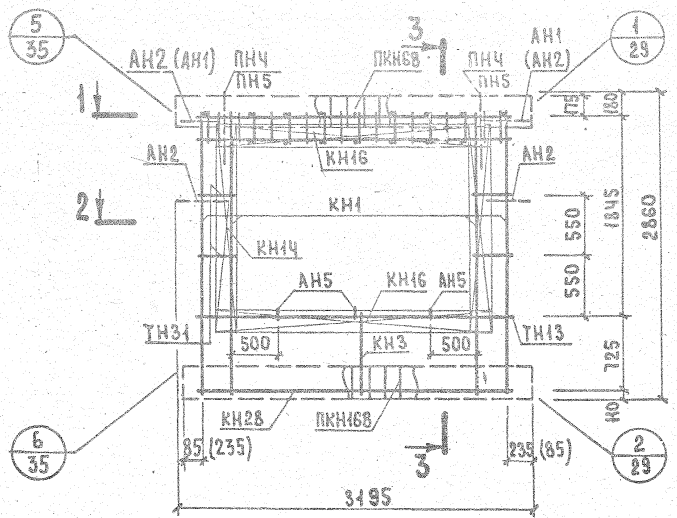
Арматурные блочки панелей см. лист 14
Привязка петель по ПНБ

ТК Панели группы НР4 длиной до 6.0м и толщиной 300, 350 и 400 мм.
1973 Фасады и схема армирования панелей НР4-32.29.3-6; НР4-32.29.35-6; НР4-32.29.4-6; НР4Л-32.29.3-6; НР4Л-32.29.35-6; НР4Л-32.29.4-6.

Серия 1.132-2
Выпуск лист 1-8 13

12531 22

АНР4-32.29.3-6; АНР4-32.29.35-6; АНР4-32.29.4-6
 АНР4Л-32.29.3-6; АНР4Л-32.29.35-6; АНР4Л-32.29.4-6

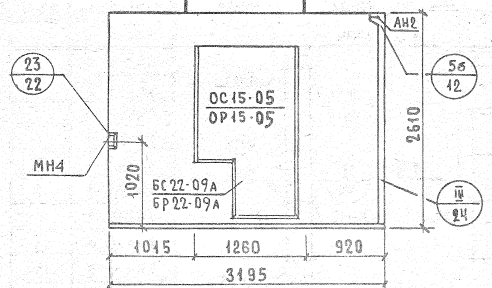


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	2	1	
КН16	2	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
КН144	1	6	
ПКН68	1	4	
ПКН68	1	9	
ТН1	18	13	
ТН13	2	13	
ТН34	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	3	11	
ПНЧ*	2	11	
ПН5			

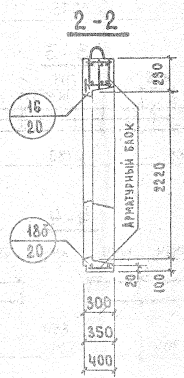
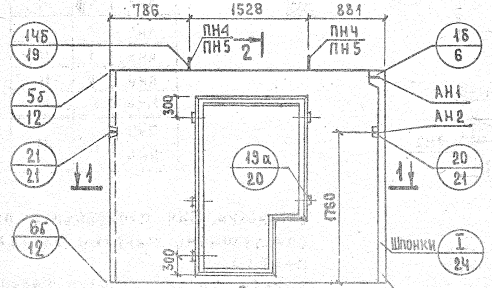
*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм
 Каркас КН144 ставится большим диаметром ВВЕРХ.

Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4Л

НР4-32.26.3-36л, НР4-32.26.35-36л, НР4-32.26.4-36л ФАСАД



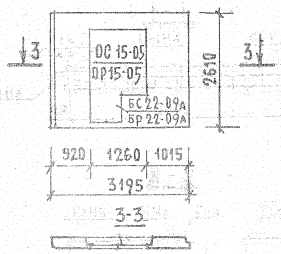
Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.476	1.738	2.020
Объем фактурного слоя, м ³	0.173	0.173	0.173
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2100	2350
	1000	2250	2550
	1100	2400	2750
	1200	2600	2900
в кг	1300	2750	3100
Расход стали, кг	36.35	37.96	40.33

НР4Л-32.26.3-36, НР4Л-32.26.35-36, НР4Л-32.26.4-36 СХЕМА ФАСАДА

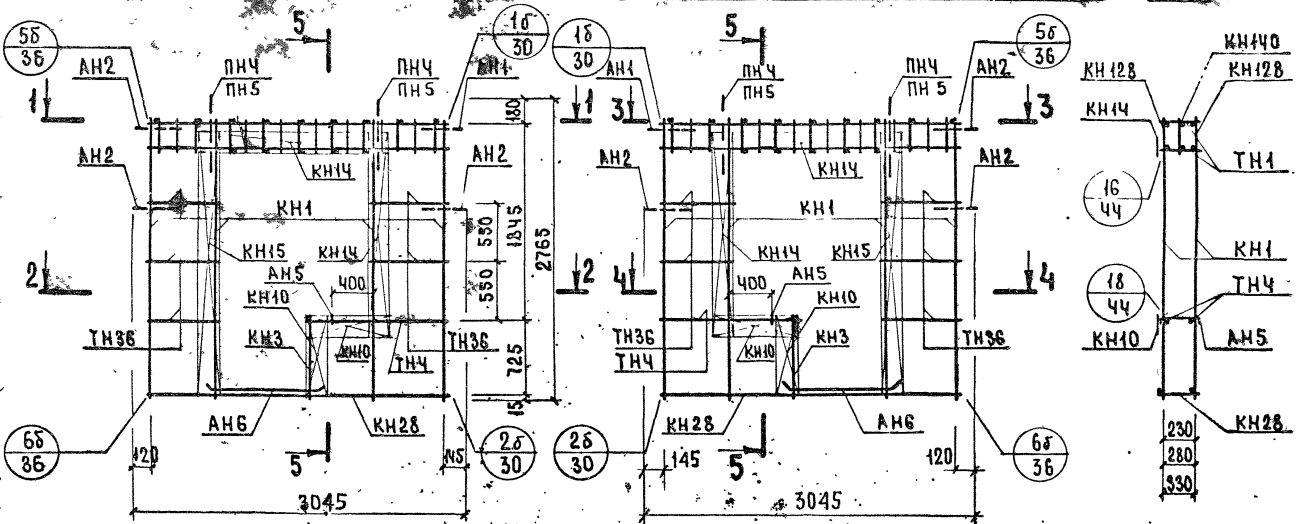


Арматурные блоки панелей см. лист 16
Привязка петель-по ПН 5

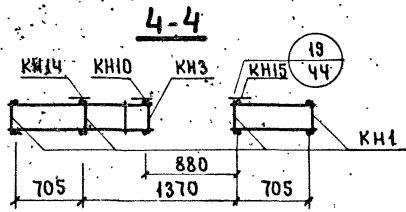
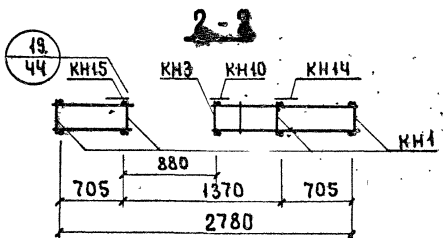
АНР4-32.26.3-35А; АНР4-32.26.35-35А; АНР4-32.26.4-35А

АНР4-32.26.3-35; АНР4-32.26.35-35; АНР4-32.26.4-35

5-5



Арматурное изделие	Кол.	Анст.	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН14	2	1	
КН15	1	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
КН140	1	6	
ТН1	16	13	
ТН4	2	13	
ТН36	10	13	
АН1	11	11	
АН2	3	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МН4	1	12	
ПН4	2	11	
ПН5			



Установки МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
Каркас КН140 ставится большим диаметром вверх.

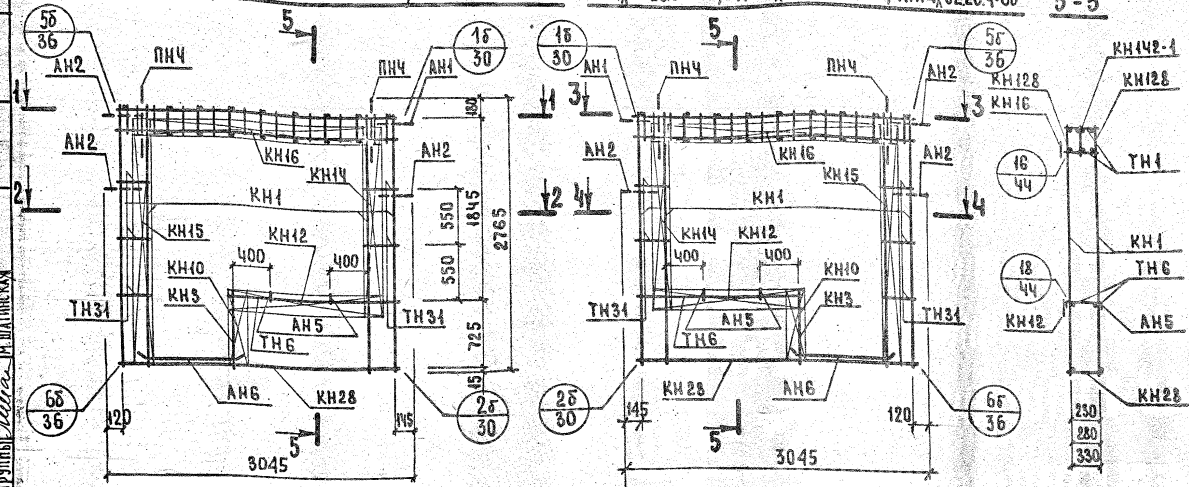
* ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм
Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6,0 м И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм.
1973 Арматурные блоки АНР4-32.26.3-35А; АНР4-32.26.35-35А; АНР4-32.26.4-35А; АНР4-32.26.3-35; АНР4-32.26.35-35; АНР4-32.26.4-35

СВЯЗИ 1.132-2
Выпуск 1-8
Лист 16

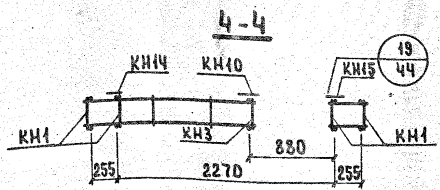
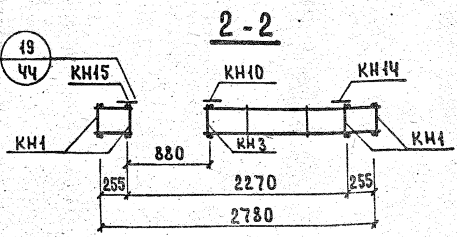
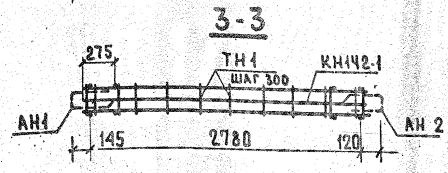
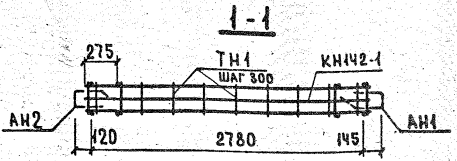
12631

5-5



Арматур. номер	кол.	лист	выпуск
КН1	4	1	
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
КН42-1	1	6	
ТН1	18	13	
ТН6	2	13	
ТН31	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	1	12	
ПНЧ	2	11	

2-1; 2-2; 2-3



Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК
1973

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4. ДЛИНОЙ ДО 6,0 м и ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм.

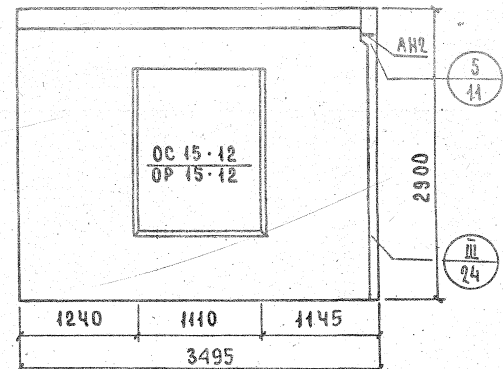
Арматурные блоки АНР4-32.26.3-65А, АНР4-32.26.35-65А, АНР4-32.26.4-65А, АНР4-32.26.3-65Б, АНР4-32.26.35-65Б ; АНР4-32.26.4-65Б

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК 1-8 ЛИСТ 18

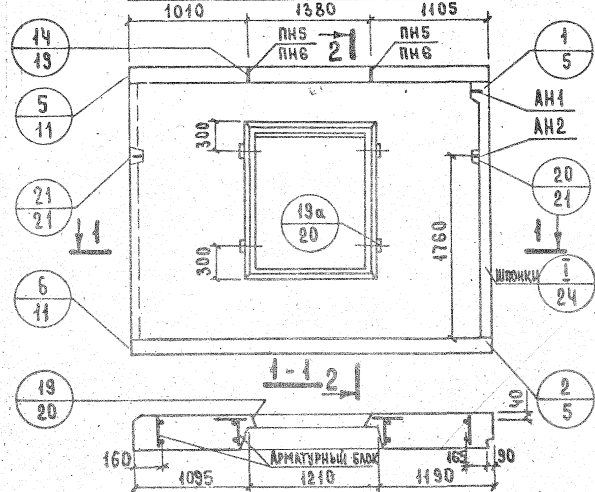
НР4-35.29.3-2; НР4-35.29.35-2; НР4-35.29.4-2 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

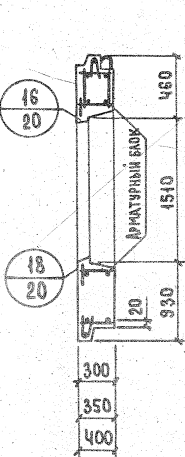
ТОЛЩИНА	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.043	2.409	2.805	
Объем фактурного слоя, м ³	0.232	0.232	0.232	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2700	3100	3500
	1000	2950	3350	3800
	1100	3150	3600	4100
	1200	3400	3800	4400
в кг	1300	3600	4150	4700
Расход стали, кг	38.74	39.71	42.33	



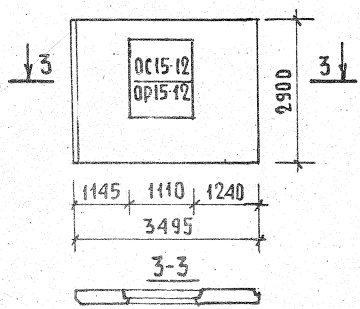
Вид с внутренней стороны



2-2



НР4Л-35.29.3-2; НР4Л-35.29.35-2; НР4Л-35.29.4-2. СХЕМА ФАСАДА



Арматурные блоки панелей см. лист 20
Привязка петель-по ПНБ

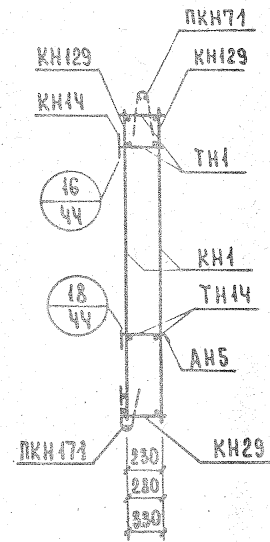
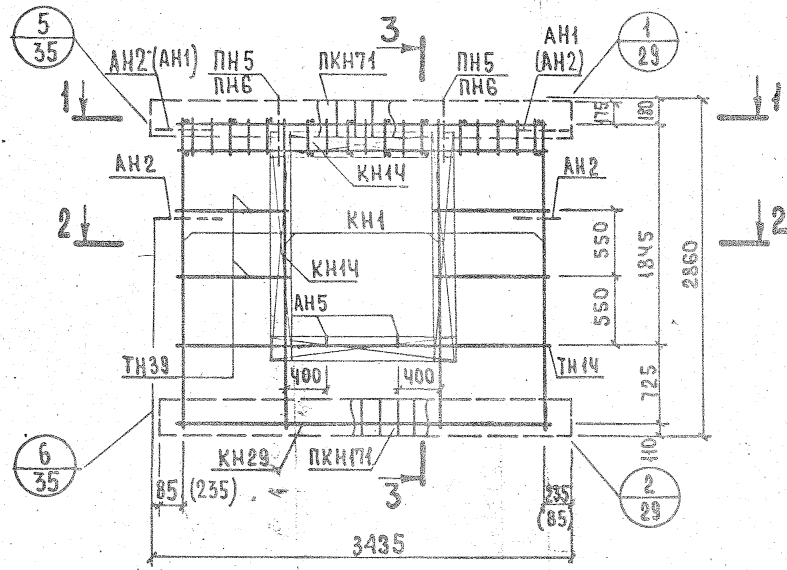
СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ВЗНАМЕН	
ПРОВЕРИЛ	ПРОВЕРИЛА	И. ШИРИНСКАЯ	И. ШИРИНСКАЯ
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			
И. ШИРИНСКАЯ			

ТК 1973	Панели группы НР4 длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия	1.132-2
		Выпуск	1-8
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-35.29.3-2; НР4-35.29.35-2; НР4-35.29.4-2; НР4Л-35.29.3-2; НР4Л-35.29.35-2; НР4Л-35.29.4-2		Лист	19

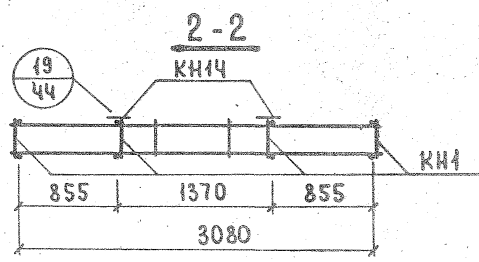
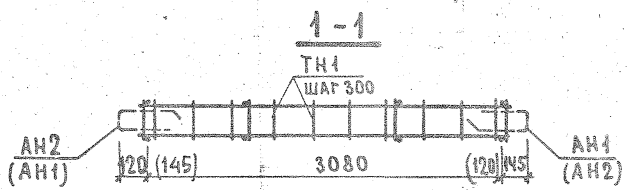
12631 28

АНР4-35.29.3-2; АНР4-35.29.35-2; АНР4-35.29.4-2
 АНР4Л-35.29.3-2; АНР4Л-35.29.35-2; АНР4Л-35.29.4-2

3-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
ПКН71	1	4	
ПКН71	1	9	
ТН1	16	13	
ТН14	2	13	
ТН39	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
ПН5*	2	11	
ПН6	2	11	



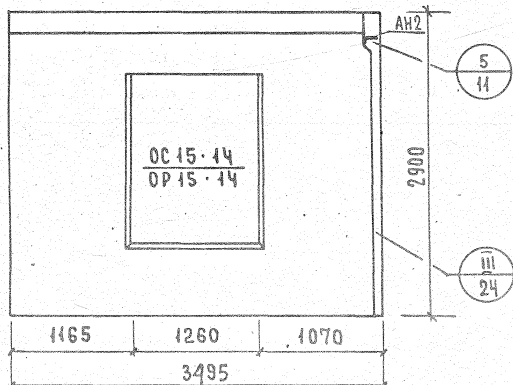
* ПН5 для панелей толщиной 300-350 мм
 ПН6 для панелей толщиной 400 мм
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4Л

И.И. НИЖНИЙ КОЛОДЦЕВ

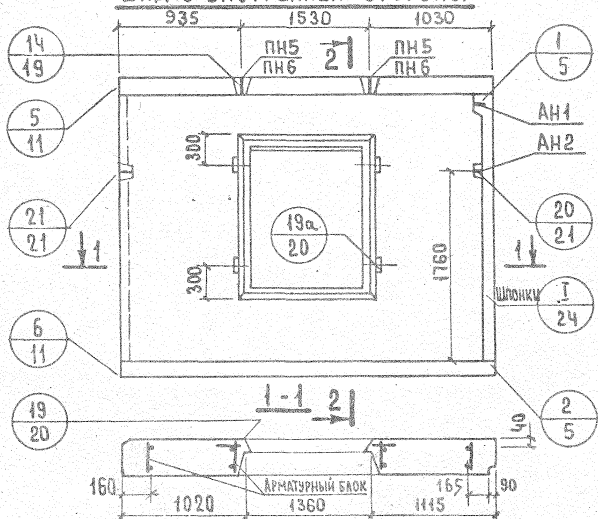
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм.	СВЯЗА
1973	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-35.29.3-2; АНР4-35.29.35-2; АНР4-35.29.4-2; АНР4Л-35.29.3-2; АНР4Л-35.29.35-2; АНР4Л-35.29.4-2.	ВЫПУСК 1-8 ЛИСТ 20

НР4-35.29.3-3; НР4-35.29.35-3; НР4-35.29.4-3. ФАСАД.

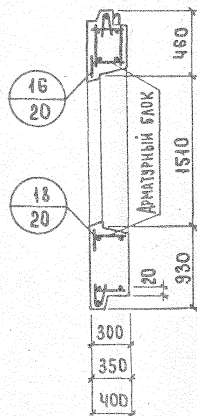
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ



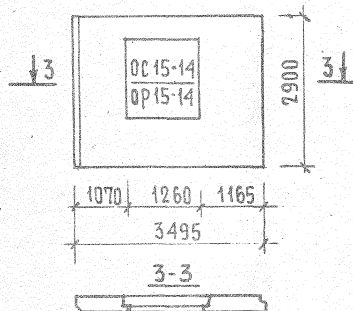
Вид с внутренней стороны



2-2



НР4Л-35.29.3-3; НР4Л-35.29.35-3
НР4Л-35.29.4-3. СХЕМА ФАСАДА



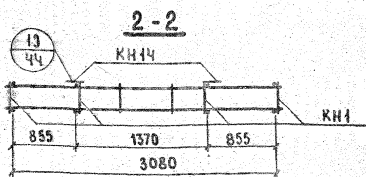
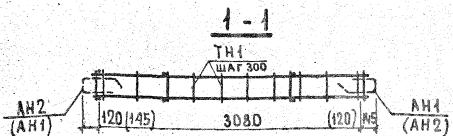
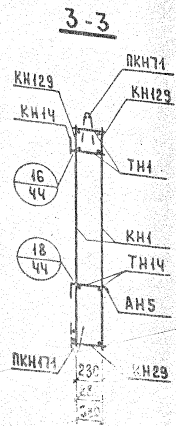
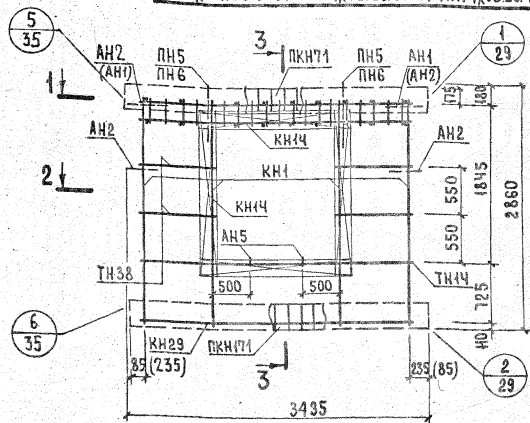
Арматурные блоки панелей см. лист 22
Привязка петель-по ПНБ

Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300, 350 и 400мм

1973 Фасады и схема армирования панелей НР4-35.29.3-3; НР4-35.29.35-3; НР4-35.29.4-3; НР4Л-35.29.3-3; НР4Л-35.29.35-3; НР4Л-35.29.4-3

Серия 1.132-2
Выпуск 1-8
Лист 21

АНР4-35.29.3-3; АНР4-35.29.35-3; АНР4-35.29.4-3
 АНР4-35.29.3-3; АНР4-35.29.35-3; АНР4-35.29.4-3



АРМАТУРНОЕ ИЗДАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	1	
КН29	1	1	
КН129	2	5	
ПЖН71	1	4	
ПЖН71	1	9	
ТН4	17	13	
ТН14	2	13	
ТН38	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
ПН5*	2	11	
ПН6			

* ПН5 для панелей толщиной 300, 350 мм
 ПН6 для панелей толщиной 400 мм
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4А

Панели группы НР4. длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм

ТК
1073

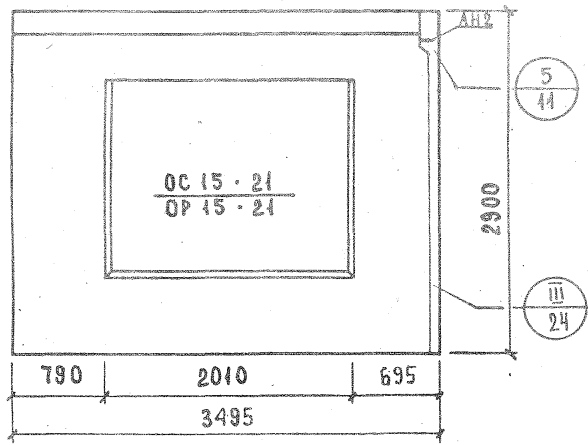
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-35.29.3-3; АНР4-35.29.35-3; АНР4-35.29.4-3; АНР4А-35.29.3-3; АНР4А-35.29.35-3; АНР4А-35.29.4-3

Серия 1.132-2
 4-8 Лист
 12831 31

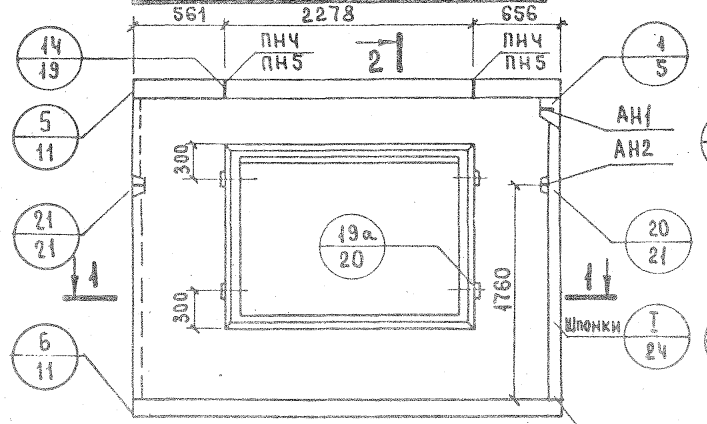
НР4-35.29.3-6; НР4-35.29.35-6; НР4-35.29.4-6 ФАСАД.

Показатели на изделие

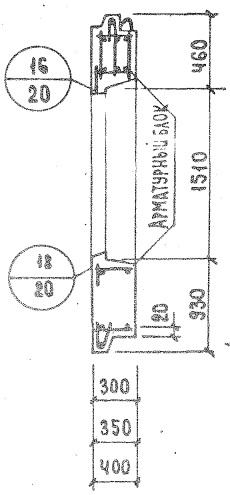
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.648	1.964	2.275
Объем фактурного слоя, м ³	0.207	0.207	0.207
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2350	2700
	1000	2550	2900
	1100	2700	3100
	1200	2900	3330
в кг	1300	3150	3500
Расход стали, кг	42.53	45.40	46.03



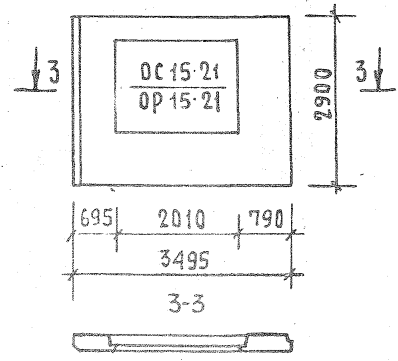
Вид с внутренней стороны



2-2



НР4Л-35.29.3-6; НР4Л-35.29.35-6; НР4Л-35.29.4-6. СХЕМА ФАСАДА



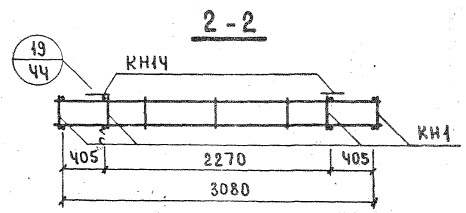
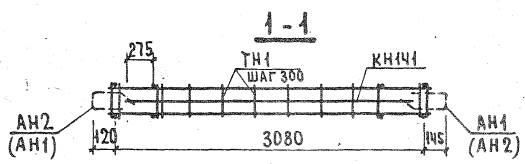
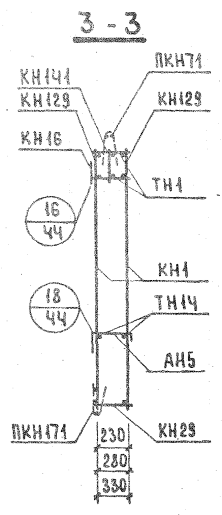
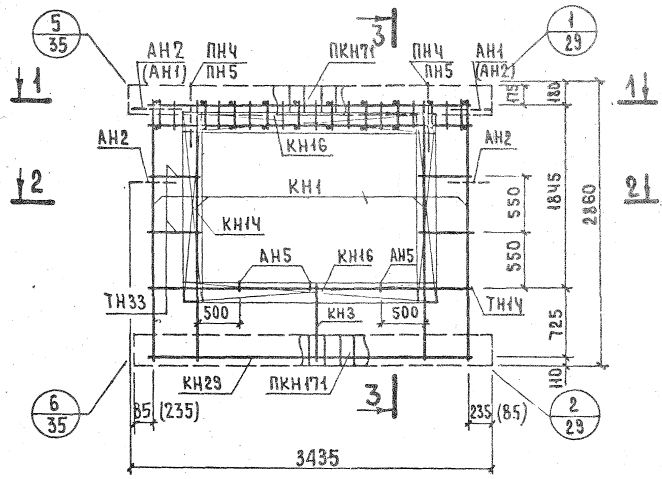
Арматурные блоки панелей см. лист 24
Привязка петель-по ПН5

ИЗДАНИЕ № ВАРИАНТ
И. РОСИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
М. ШИРИНОВ
А. ТОЛЧУХИНА
ПРОВЕРИЛ
ЖИЛИЩА

ТК 1973 Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300,350 и 400 мм
 фасады и схема армирования панелей НР4-35.29.3-6; НР4-35.29.35-6; НР4-35.29.4-6; НР4Л-35.29.3-6; НР4Л-35.29.35-6; НР4Л-35.29.4-6

Серия 1.132-2
Выпуск 1-8 Лист 23

АНР4-35.29.3-6; АНР4-35.29.35-6; АНР4-35.29.4-6.
 АНР4.35.29.3-6; АНР4.35.29.35-6; АНР4.35.29.4-6



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
KN1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
KN3	1	1	
KN14	2	1	
KN16	2	1	
KN29	1	2	
KN129	2	5	
KN141	1	6	
KN171	1	4	
KN171	1	9	
TH1	19	13	
TH14	2	13	
TH33	8	13	
AN1	1	11	
AN2	3	11	
AN5	3	11	
PN4* PN5	2	11	

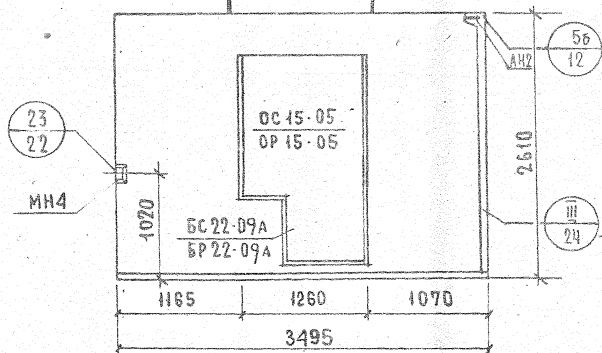
*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм.
 ПН5 для панелей толщиной 350,400 мм
 Каркас KN14 ставится большим диаметром вверху.
 Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4Л

ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300,350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-35.29.3-6; АНР4-35.29.35-6; АНР4-35.29.4-6; АНР4Л-35.29.3-6; АНР4Л-35.29.35-6; АНР4Л-35.29.4-6	Выпуск 1-8 Лист 24

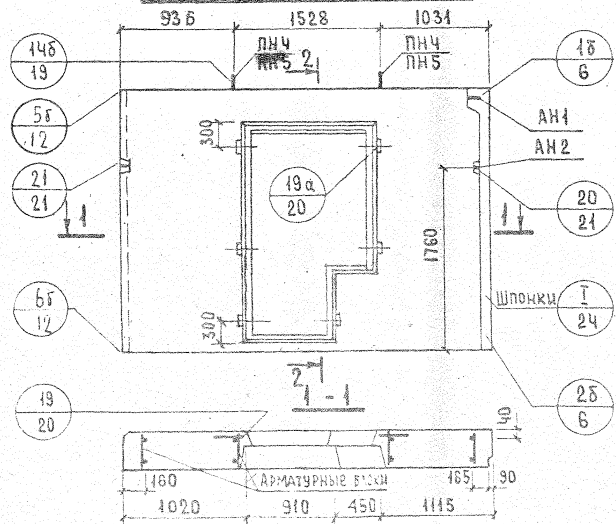
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м ³		1.691	1.992	2.313
Объем фактурного слоя, м ³		0.192	0.192	0.192
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2350	2650	2950
	1000	2550	2850	3200
	1100	2700	3100	3450
	1200	2900	3300	3700
в кг	1300	3050	3500	3950
Расход стали, кг		38.54	40.94	46.95

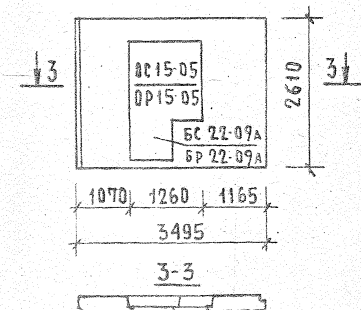
НР4-35.26.3-36Л, НР4-35.26.35-36Л, НР4-35.26.4-36Л ФАСАД.



Вид с внутренней стороны



НР4Л-35.26.3-38, НР4Л-35.26.35-38
НР4Л-35.26.4-38 СХЕМА ФАСАДА

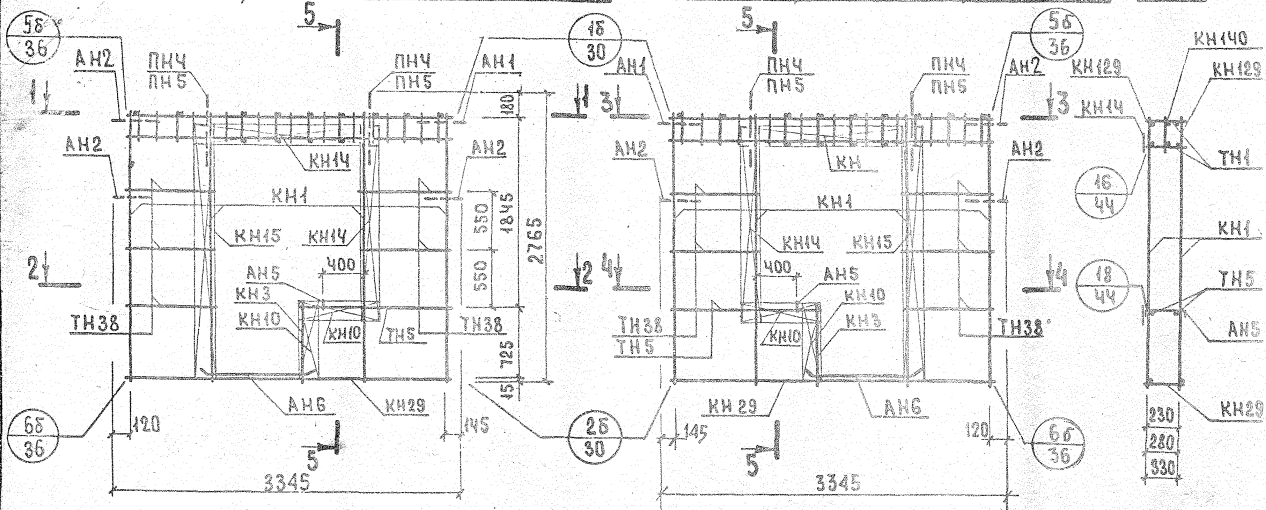


АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ ЛИСТ 26
ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ-ПО ПН5

ЖИЛИЩА
 СТ. ИНЖЕНЕР
 РАК ГРУППЫ
 Ю ГЕРМАН
 И ШИРИНСКАЯ
 ПРОВЕРИЛ
 М. ШИРИНСКАЯ
 ВЗАМЕН
 Т. В. ШИРИНСКАЯ

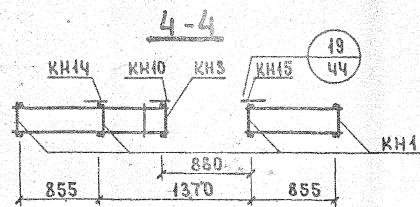
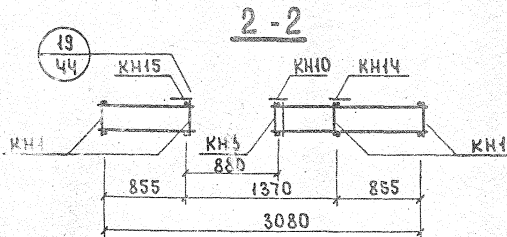
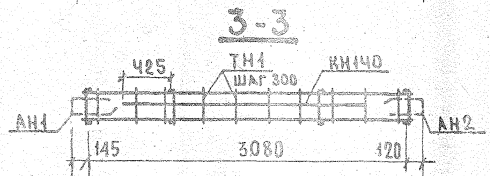
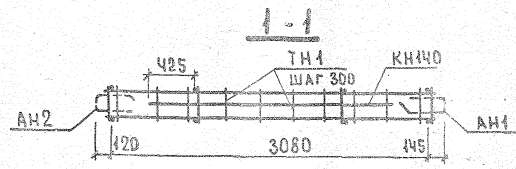
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм	СЕРИЯ 1.132-2
1973	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-35.26.3-36Л, НР4-35.26.35-36Л, НР4-35.26.4-36Л, НР4Л-35.26.3-38, НР4Л-35.26.35-38, НР4Л-35.26.4-38	Выпуск 1-8 Лист 25

АНР4-35.26.3-35а, АНР4-35.26.35-35а, АНР4-35.26.4-35а. АНР4-35.26.3-35; АНР4-35.26.35-35; АНР4-35.26.4-35. 5-5



Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	4	1	
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН14	2	1	
КН15	1	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
КН140	1	6	
ТН1	17	13	
ТН5	2	13	
ТН38	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МН4	1	12	
ПН4*	2	11	
ПН5	2	11	

2-1; 2-2; 2-3



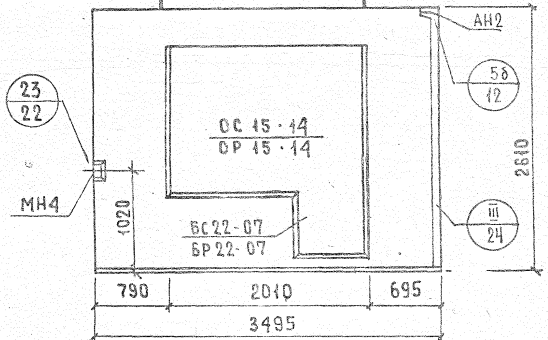
*ПН4 для панелей толщиной 300 мм
 ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм
 Установки МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
 Каркас КН140 ставится большим диаметром вверх.

ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-35.26.3-35а, АНР4-35.26.35-35а, АНР4-35.26.4-35а, АНР4-35.26.3-35; АНР4-35.26.35-35; АНР4-35.26.4-35	Выпуск 1-8 Лист 26

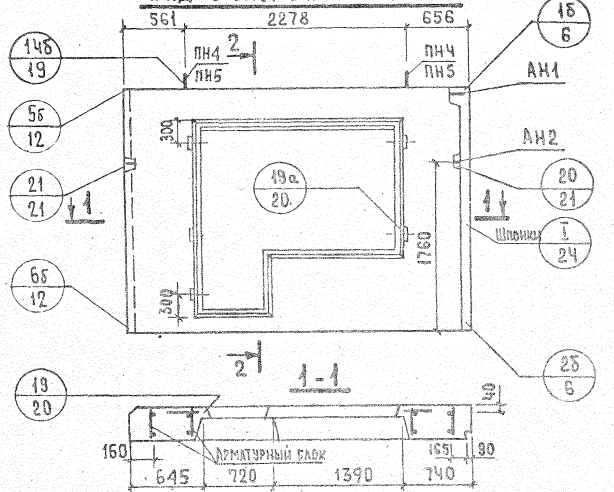
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	1.410	1.667	1.922
Объем фактурного слоя, м ³	0.176	0.176	0.176
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	800	2100	2350
	1000	2250	2550
	1100	2400	2700
	1200	2550	2900
в кг	1300	2700	3100
Расход стали, кг	45.19	45.75	47.97

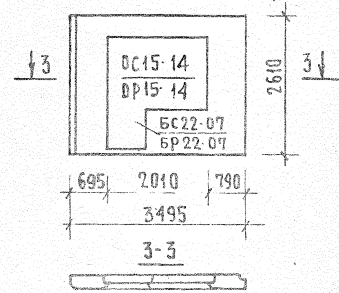
НР4-35.26.3-6б; НР4-35.26.35-6б; НР4-35.26.4-6б ФАСАД



Вид с внутренней стороны



НР4А-35.29.3-6б; НР4А-35.29.35-6б;
НР4А-35.29.4-6б. СХЕМА ФАСАДА



Арматурные блоки панелей см. лист 28.
Привязка петель-по ПНС

ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
УТВЕРЖАЛ
ЖИЛИЩА
ИИ

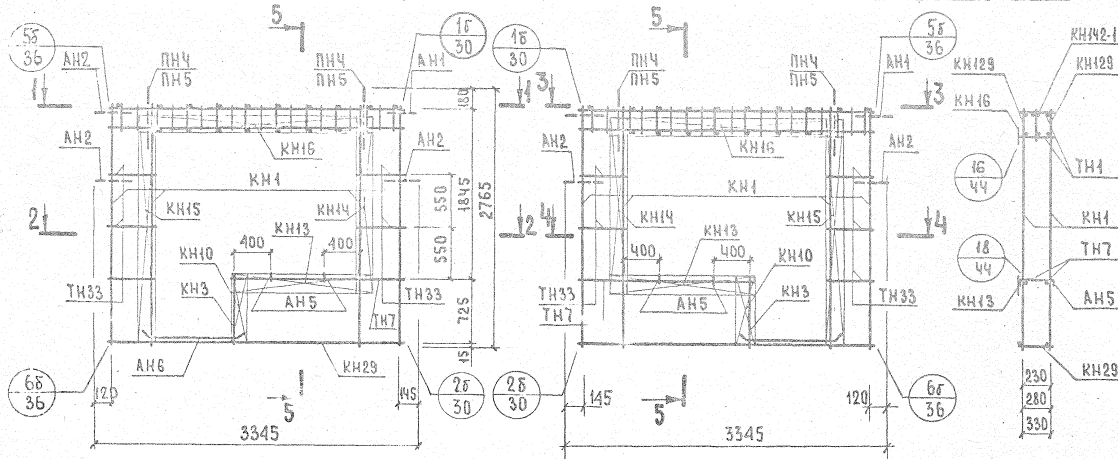
ТК

Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300, 350 и 400 мм

СЕРИЯ 1.192-2

1973 Фасады и схема армирования панелей НР4-35.26.3-6б; НР4-35.26.35-6б; НР4-35.26.4-6б; НР4А-35.29.3-6б; НР4А-35.29.35-6б; НР4А-35.29.4-6б

Выпуск лист 1-8 27



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН29	1	2	
КН129	2		
КН129-1	1	6	
ТН1	19	13	
ТН7	2	13	
ТН33	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МНЧ	1	12	
ПНЧ*	2	11	
ПН5	2	11	

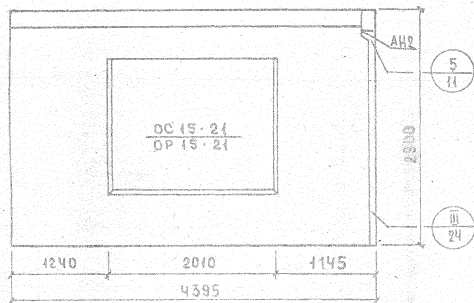
* ПНЧ для панелей толщиной 300,350мм
 ПН5 для панелей толщиной 400мм.
 Установку МНЧ производить по
 опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ АНР4, ДЛИНОЙ ДО 6,0м И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-35.26.3-65А, АНР4-35.26.35-65А, АНР4-35.26.4-65А, АНР4-35.26.3-65 ; АНР4-35.26.35-65 ; АНР4-35.26.4-65	Выпуск 1-8 Лист 28

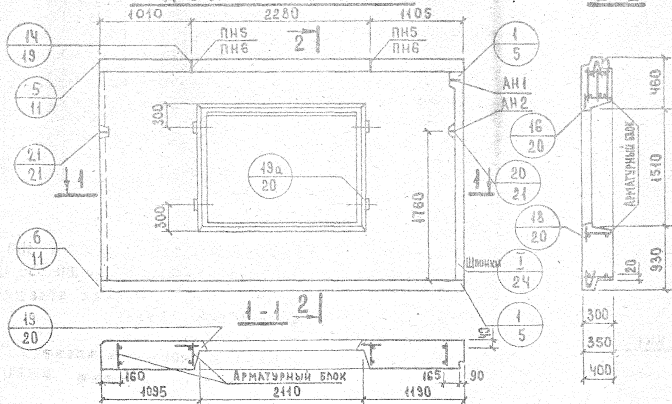
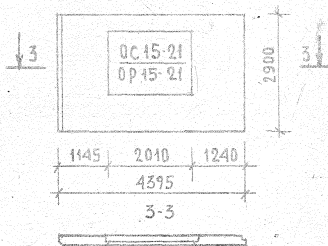
НР4-44.29.3-6; НР4-44.29.35-6; НР4-44.29.4-6 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м ³		2.316	2.757	3.193
Объем фактурного слоя, м ³		0.272	0.272	0.272
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	300	3150	3600	4050
	400	3500	3900	4400
	1100	3650	4200	4750
в кг	1200	3900	4500	5100
	1300	4150	4850	5450
Расход стали, кг		49.22	52.54	53.01



Вид с внутренней стороны

НР4Л-44.29.3-6; НР4Л-44.29.35-6;
НР4Л-44.29.4-6 СХЕМА ФАСАДААРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПЯТЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 30
ПРИБЯЗКА ПЕТЕЛЬ-ПО ПНБ

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6,0 м И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

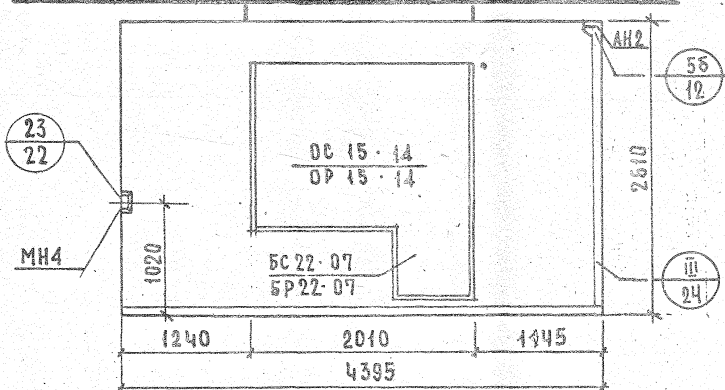
1973 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-44.29.3-6; НР4-44.29.35-6; НР4-44.29.4-6; НР4Л-44.29.3-6; НР4Л-44.29.35-6; НР4Л-44.29.4-6

СЕРИЯ
1.132-2
ВЫПУСК ЛИСТ
1-8 29

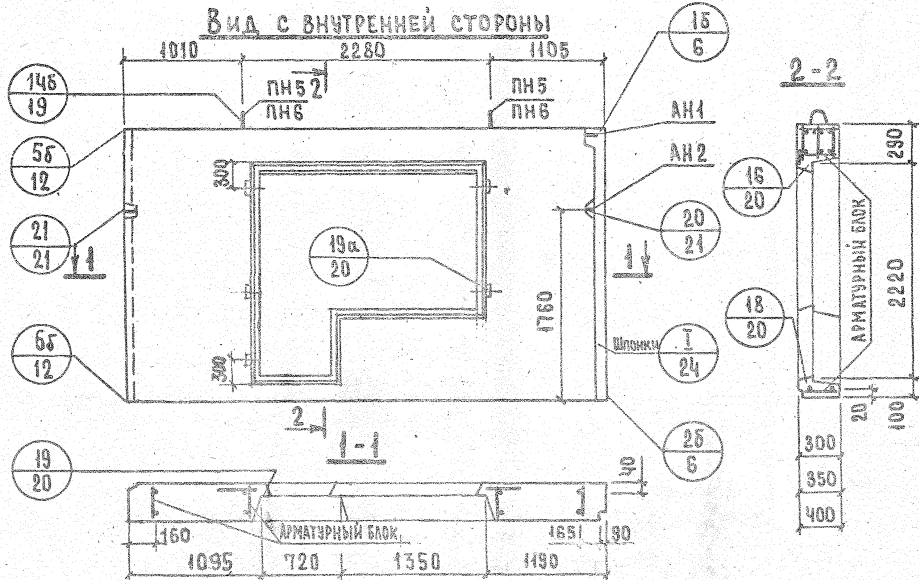
НР4-44.26.3-65А, НР4-44.26.35-65А, НР4-44.26.4-65А ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

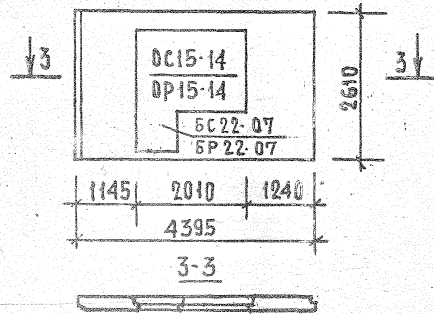
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.054	2.428	2.801
Объем фактурного слоя, м ³	0.235	0.235	0.235
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	2850	3250
	1000	3100	3500
	1100	3300	3800
в кг	1200	3550	4050
в кг	1300	3750	4350
Расход стали, кг	48.27	52.03	52.44



Вид с внутренней стороны



НР4А-44.26.3-65; НР4А-44.26.35-65;
НР4А-44.26.4-65. СХЕМА ФАСАДА



АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТЫ 32 И 33
ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ-ПО ВН6

Испол. № 03АМЕН
ПРОВЕРИЛ ПРОЕКТИРОВЩИК И.Ш.ИЛЬМИНСКИЙ
И.РОСИНСКИЙ
Ю.ГЕРМАН
М.И.ШУРИНСКАЯ
И.ТОЛЗОВА
Р.К.ТРЕТЬЯКОВ
ЖИЛИЩА
ТА.ИЖК.ОТД.
ГА.ИЖК.ПР.
Р.Г.ГРУППЫ
СТ.ИЖК.ОТД.

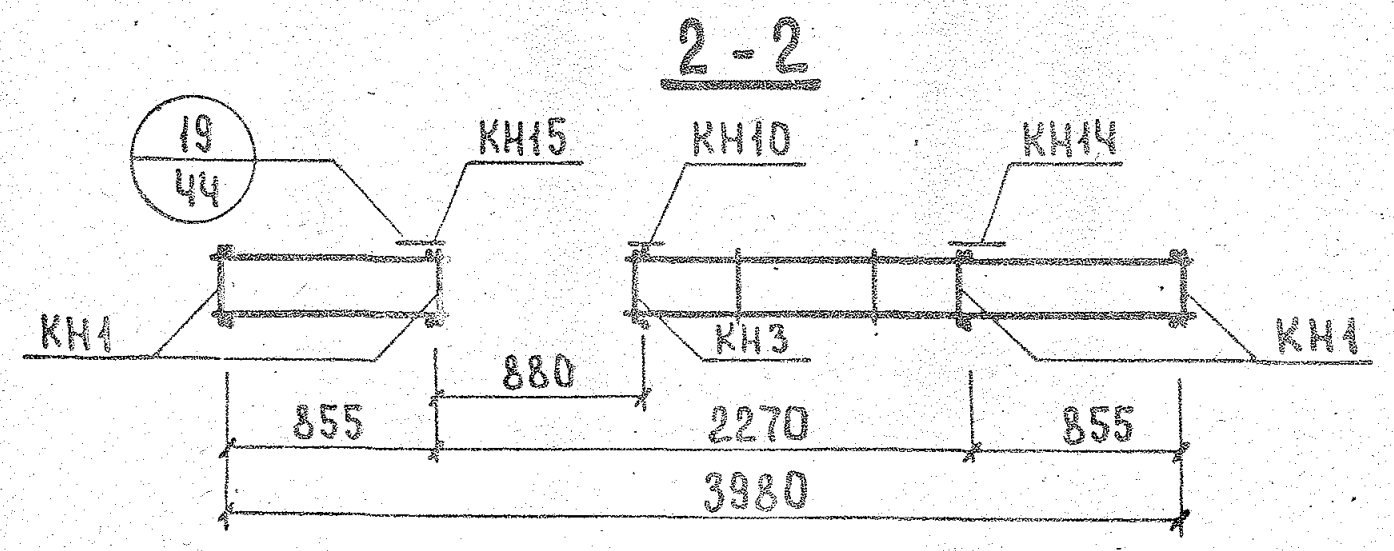
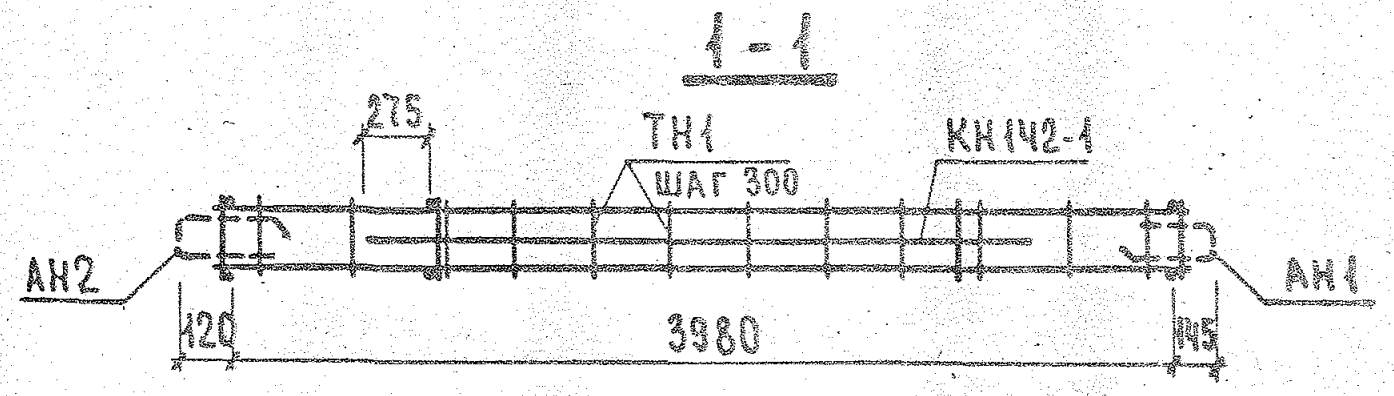
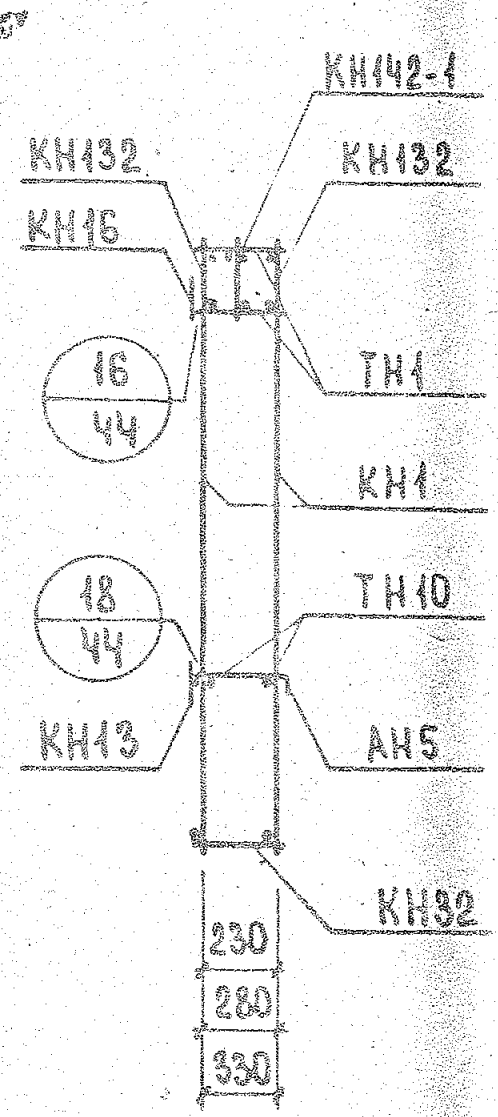
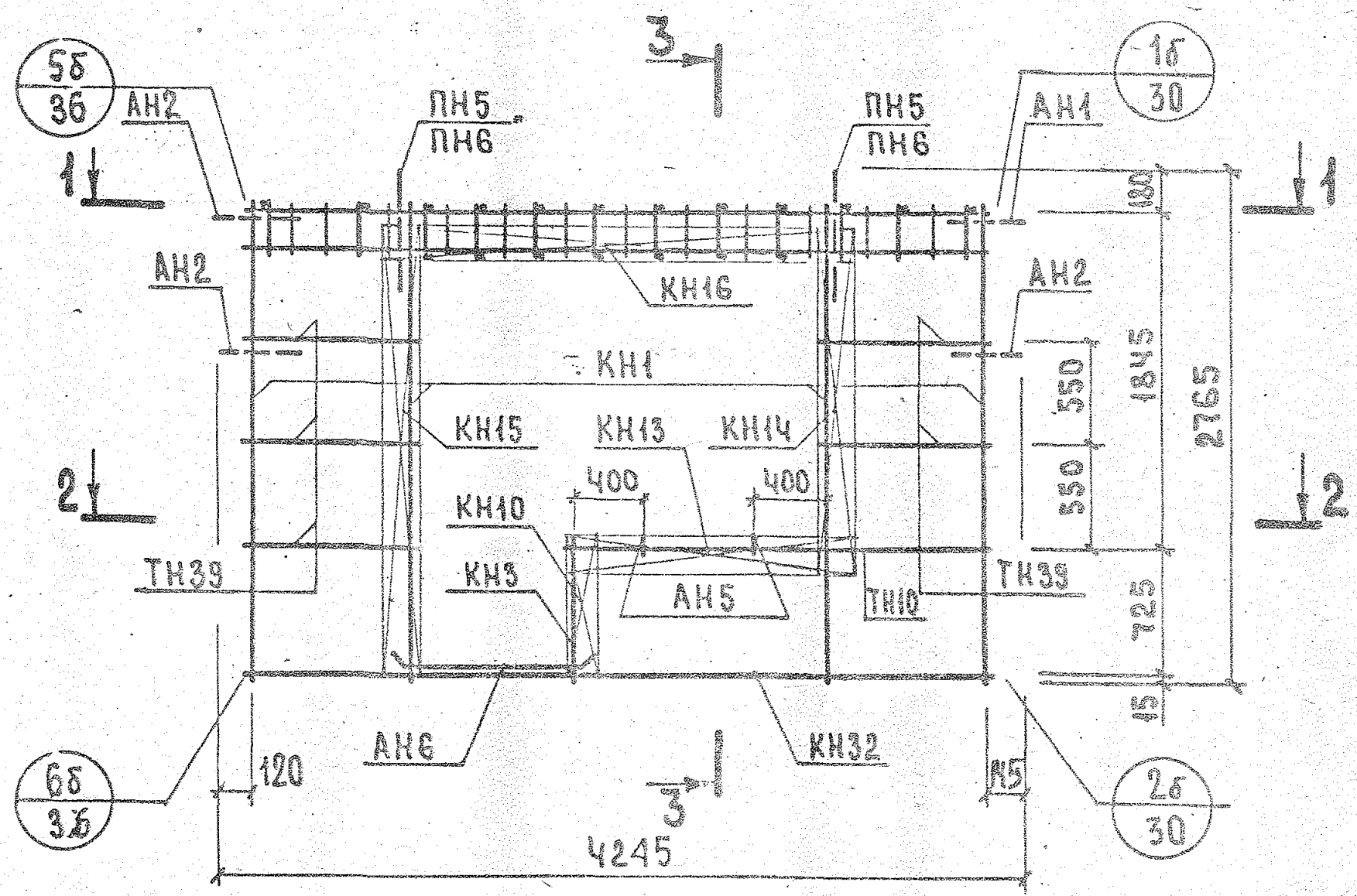
ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6,0М И ТОЛЩИНОЙ 300,350 И 400 мм

1973 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-44.26.3-65А, НР4-44.26.35-65А, НР4-44.26.4-65А, НР4А-44.26.3-65, НР4А-44.26.35-65, НР4А-44.26.4-65

Серия 1.132-2
Выпуск 1-8
Лист 31

12631 40

3-3

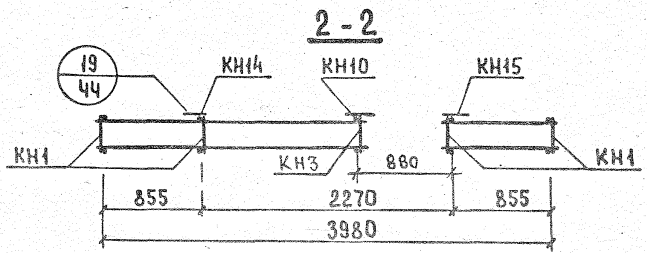
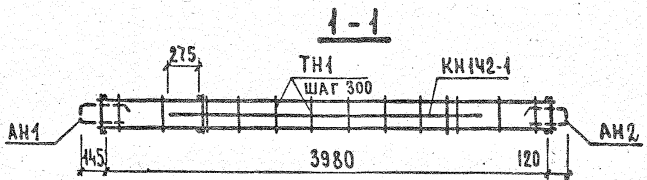
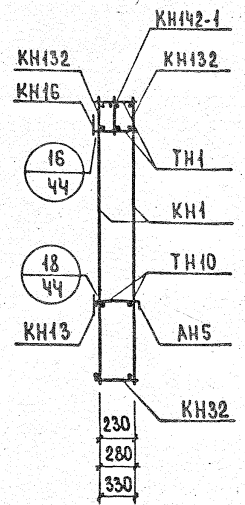
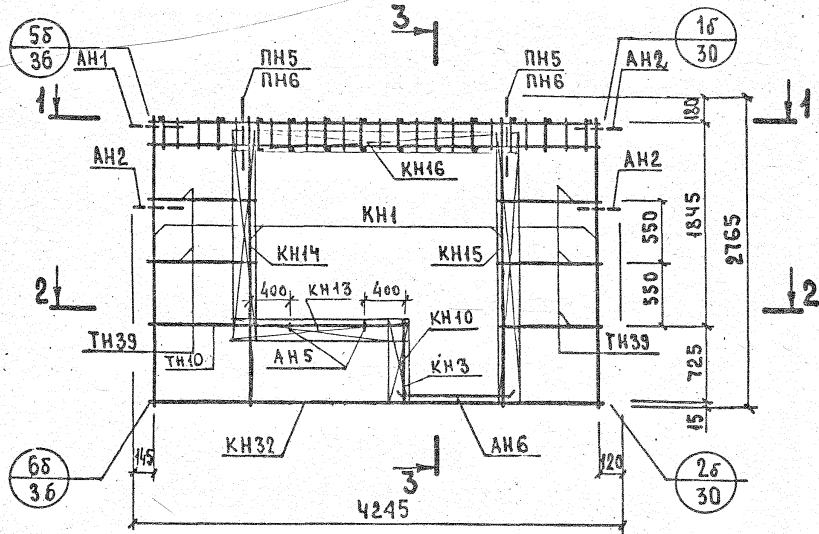


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН32	1	2	
КН132	2	5	
КН42-1	1	6	
ТН1	22	13	
ТН10	2	13	
ТН39	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	1	12	
ПН5*	2	11	
ПН6	2	11	

*ПН5 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН6 для панелей толщиной 400 мм.
 Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

АНР4-44.26.3-66 ; АНР4-44.26.35-66 ; АНР4-44.26.4-66

3-3



АРМАТУР. ное изделие	КОЛ.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН32	1	2	
КН132	2	5	
КН42-1	1	6	
ТН1	22	13	
ТН10	2	13	
ТН39	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МНЧ	1	12	
ПН5* ПН6	2	11	

*ПН5 для панелей толщиной 300, 350 мм.
 ПН6 для панелей толщиной 400 мм.
 Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-44.26.3-66; АНР4-44.26.35-66; АНР4-44.26.4-66	Выпуск Лист 1-8 33

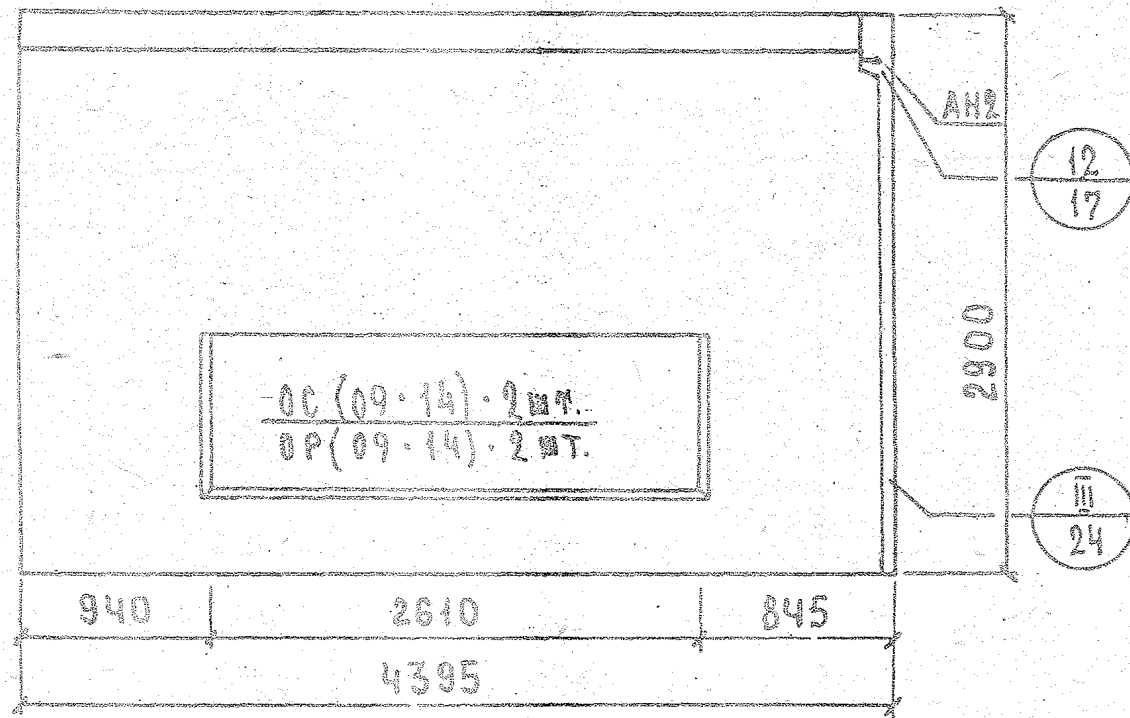
Д. ШИШИН
 Н. РОСИНСКИЙ
 Ю. ТЕРМАН
 И. ШИРИНСКАЯ
 А. ГОЛЗБЕВА
 П. КОЗЛОВ
 М. ШИРИНСКАЯ

МАШ. ОТД. 11
 ГА. МХ. ОТД.
 ГА. МХ. ПР.
 Р. Х. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖЕНЕР

ЖИЛИЩНО-строительное управление
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Р. Х. ГРУППЫ

НР4-44.29.3-9, НР4-44.29.35-9, НР4-44.29.4-9. ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

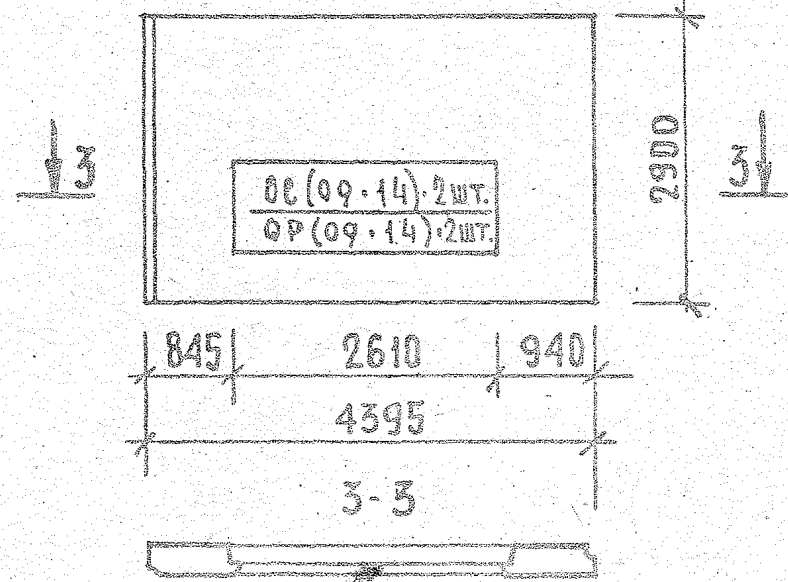
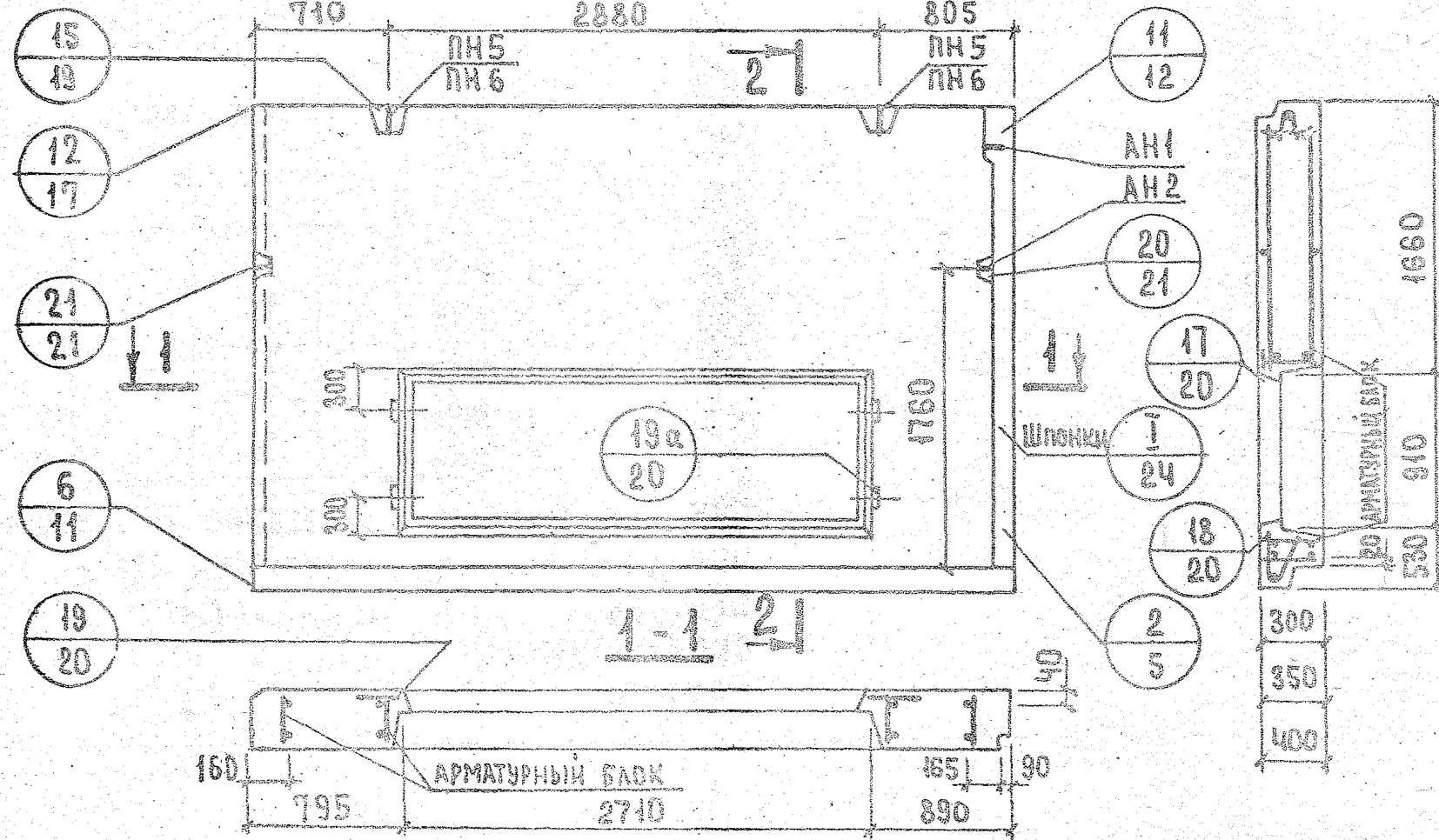


ТОЛЩИНА	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.245	2.652	3.049
Объем фактурного слоя, м ³	0.258	0.258	0.258
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	3050	3450
	1000	3300	3700
	1100	3500	4000
	1200	3750	4300
1300	4000	4600	
Расход стали, кг	40.61	41.80	44.55

Вид с внутренней стороны

2-2

НР4Л-44.29.3-9, НР4Л-44.29.35-9, НР4Л-44.29.4-9. СХЕМА ФАСАДА



АРМАТУРНЫЕ БАДКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 35
ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ-ПО ПНБ

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6,0 м И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

СЕРИЯ 1.132-2

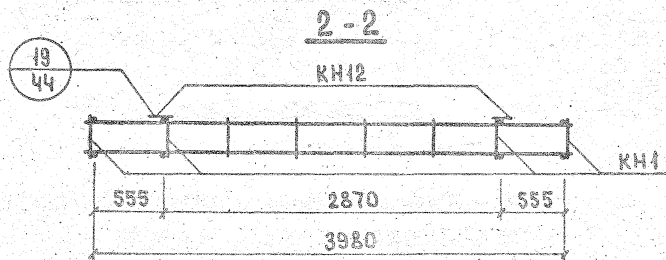
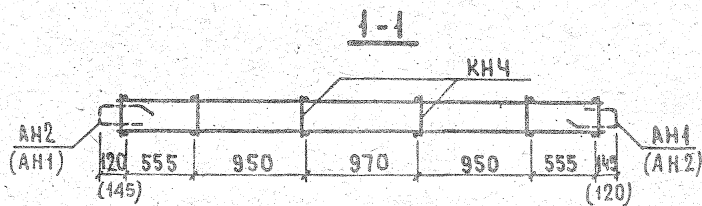
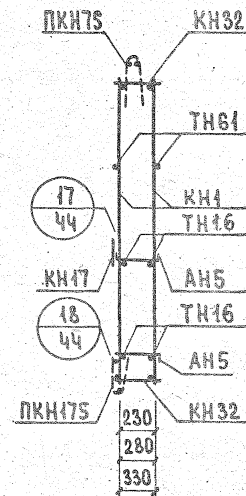
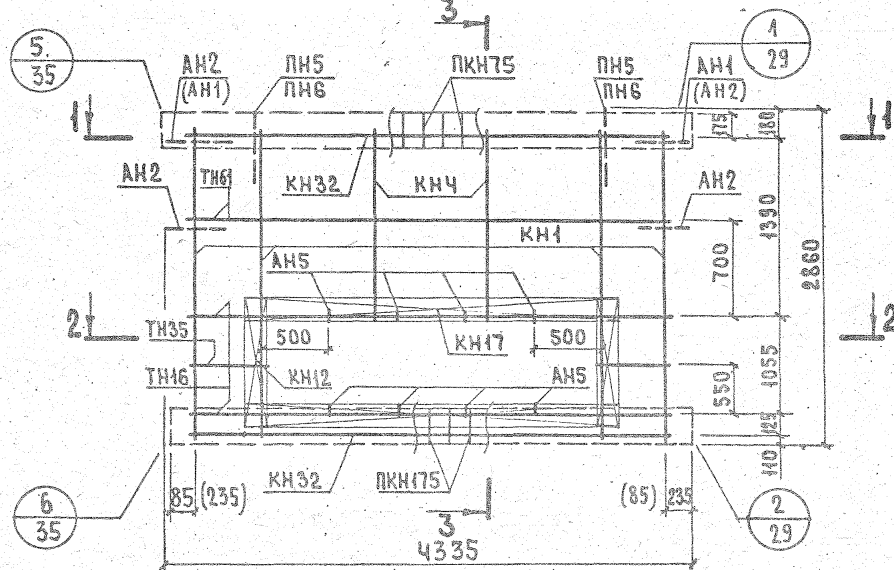
1973 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-44.29.3-9, НР4-44.29.35-9, НР4-44.29.4-9, НР4Л-44.29.3-9, НР4Л-44.29.35-9, НР4Л-44.29.4-9

Выпуск 1-8 Лист 34

12631 43

3 - 3

АНР4-44.29.3-9; АНР4-44.29.35-9; АНР4-44.29.4-9
 АНР4-44.29.3-9; АНР4-44.29.35-9; АНР4-44.29.4-9



Арматурное издание	Кол.	Лист	Выпуск
KN1	4	1	2-1, 2-2, 2-3
KN4	2	1	
KN12	2	1	
KN17	2	1	
KN32	2	2	
PKH75	1	4	
PKH75	1	4	
TH35	4	13	
TH61	2	13	
AN1	1	11	
AN2	3	11	
AN5	8	11	
PH5*			
PH6	2	11	
TH16	4	13	

* PH5 для панелей толщиной 300, 350 мм
 PH6 для панелей толщиной 400 мм.

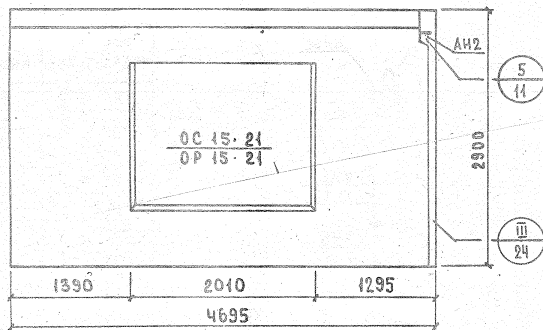
Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4 А

ТК	Панели группы АНР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-44.29.3-9; АНР4-44.29.35-9; АНР4-44.29.4-9; АНР4-44.29.3.9; АНР4-44.29.35.9; АНР4-44.29.4-9	Выпуск 1-8 Лист 35

НР4-47.29.3-6; НР4-47.29.35-6; НР4-47.29.4-6 ФАСАД

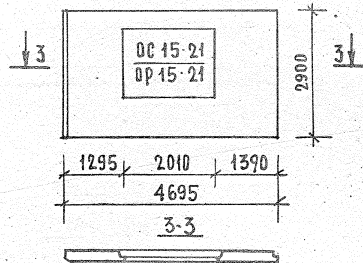
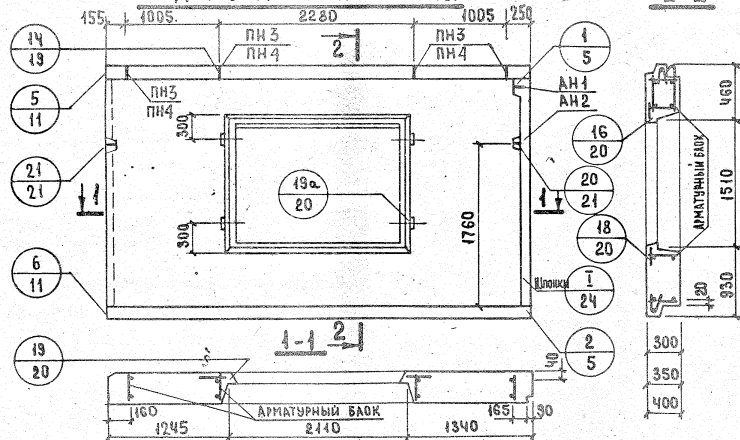
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.538	3.021	3.498
Объем фактурного слоя, м ³	0.294	0.294	0.294
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3450	3950
в кг	1000	3700	4250
Расход стали, кг	1100	3950	4600
	1200	4250	4900
	1300	4550	5250
Расход стали, кг	41.34	54.14	54.96



Вид с внутренней стороны

2-2

НР4-47.29.3-6; НР4-47.29.35-6;
НР4-47.29.4-6. СХЕМА ФАСАДААРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 37
ПРИВЯЗКА ДЕТАЛЬ ПО -ПН4

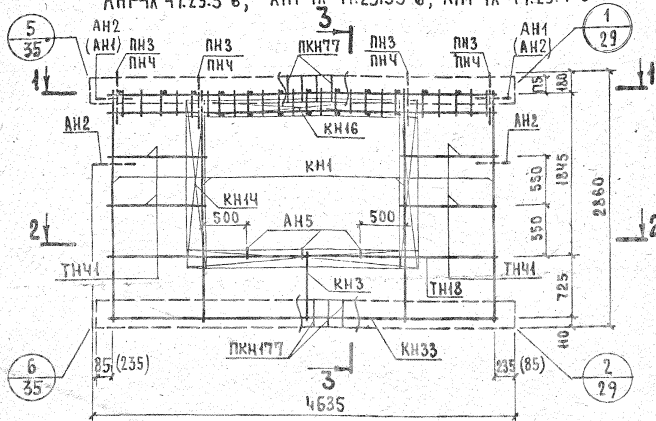
ТК Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия
1.132-2

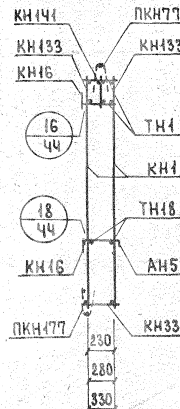
1973 Фасады и схема армирования панелей НР4-47.29.3-6; НР4-47.29.35-6; НР4-47.29.4-6; НР4-47.29.3-6; НР4-47.29.35-6; НР4-47.29.4-6

Выпуск
1-8 Лист
36

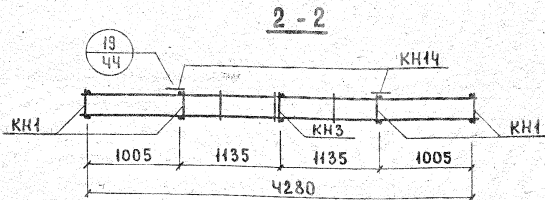
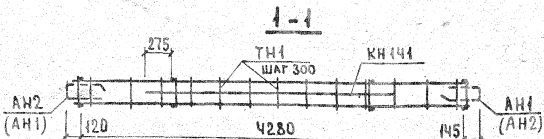
АНР4-47.29.3-6; АНР4-47.29.35-6; АНР4-47.29.4-6
 АНР4А-47.29.3-6; АНР4А-47.29.35-6; АНР4А-47.29.4-6



3-3



Арматур. новое изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	
КН3	1	1	
КН14	2	1	
КН16	2	1	
КН33	1	1	
КН133	2	5	
КН141	1	6	
ПКН77	1	4	
ПКН77	1	4	
ТН1	23	13	
ТН18	2	13	
ТН4	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	3	11	
ПНЗ*	4	11	
ПНЧ	4	11	



* ПНЗ для панелей толщиной 300 мм.
 ПНЧ для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Каркас КН141 ставится большим
 диаметром вверх.

Данные в скобках относятся к
 арматурным блокам АНР4А

ТК Панели группы НР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм

1973 Арматурные блоки. АНР4-47.29.3-6; АНР4-47.29.35-6; АНР4-47.29.4-6; АНР4А-47.29.3-6; АНР4А-47.29.35-6; АНР4А-47.29.4-6

Серия
 1.132-2

Выпуск Лист
 1-8 37

12631 46

№ ВЗРАМЧ

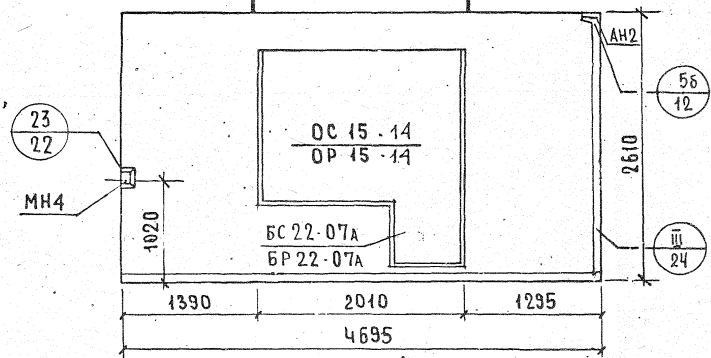
ПРО ВЕРИ А
 К. ТОЛСКОГО

ИЮБРМАН
 К. ТОЛСКОГО

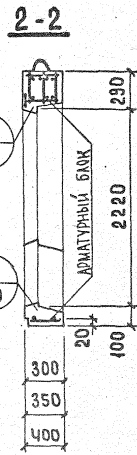
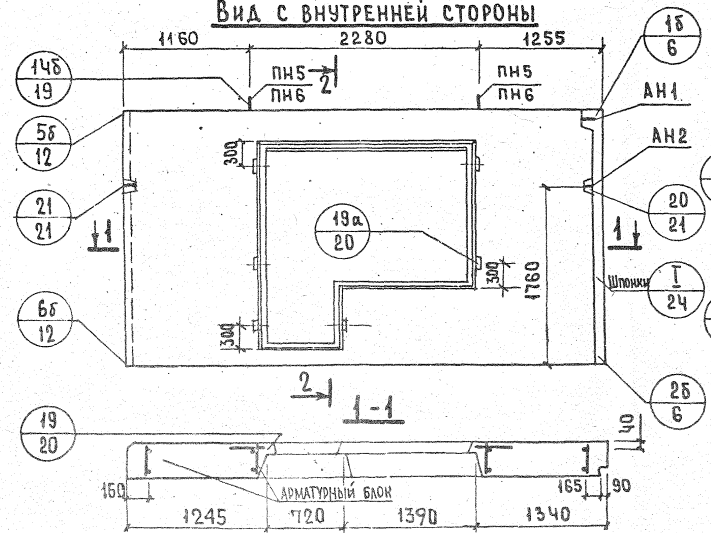
ЖИВЦА

ИНВЕНТ. № 83АМБС
 ПРОВЕРИЛ
 ПОДПИСАЛ
 РУК. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖЕНЕР
 ЦИЛИНГИ ЖИМИЩА

НР4-47.26.3-6б, НР4-47.26.35-6б, НР4-47.26.4-6б. ФАСАД.



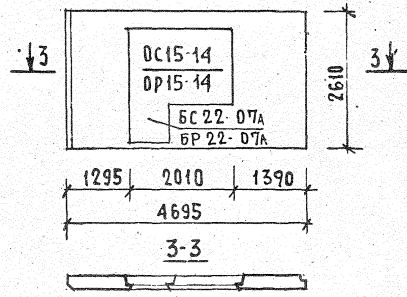
Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина	300	350	400	
Объем легкого бетона, м ³	2.268	2.682	3.094	
Объем фактурного слоя, м ³	0.254	0.254	0.254	
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	900	3150	3550	3950
	1000	3400	3850	4300
	1100	3650	4150	4650
	1200	3900	4450	4950
в кг	1300	4150	4750	5300
Расход стали, кг	50.40	52.72	53.58	

НР4Л-47.26.3-6б, НР4Л-47.26.35-6б
 НР4Л-47.26.4-6б. СХЕМА ФАСАДА

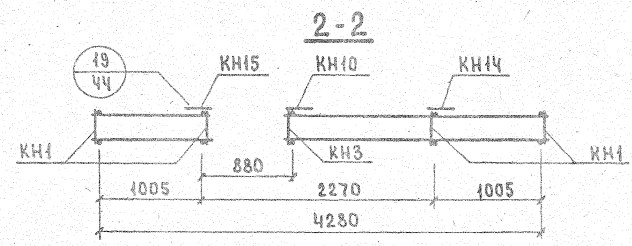
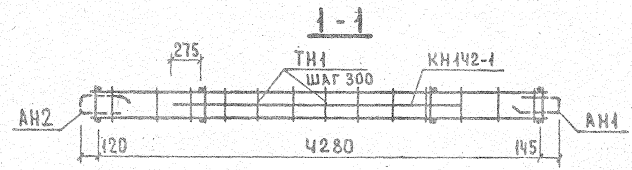
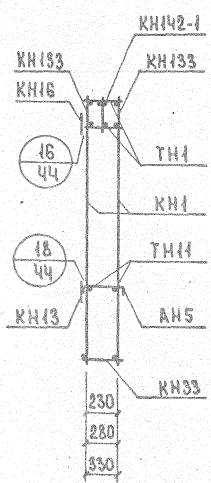
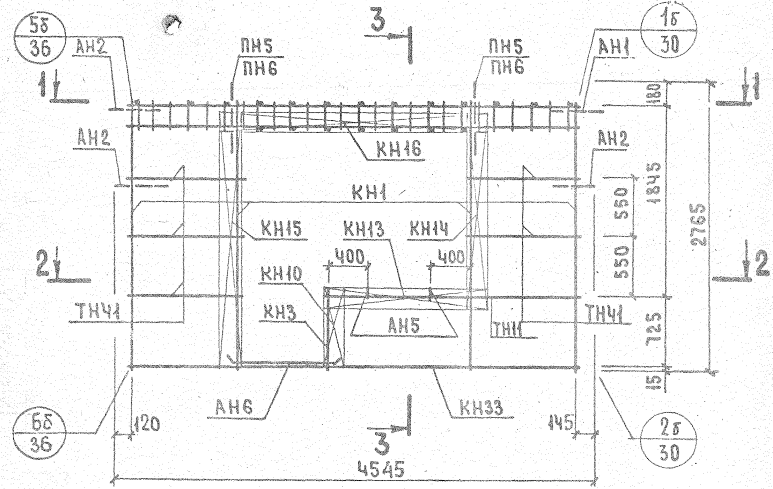


АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 39
 ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ-ПО ПНБ

ТК Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300, 350 и 400 мм
 1973 ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-47.26.3-6б; НР4-47.26.35-6б; НР4-47.26.4-6б; НР4Л-47.26.3-6б; НР4Л-47.26.35-6б; НР4Л-47.26.4-6б
 СВЕРЯ 4.132-2
 ВЫПУСК Лист 4-8 38

АНР4-47.26.3-6бл, АНР4-47.26.35-6бл, АНР4-47.26.4-6бл

3-3



АРМАТУР. НОВ. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН33	1	2	
КН133	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	23	13	
ТН11	2	13	
ТН4	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
МН4	1	12	
ПН5*	2	11	
ПН6			

* ПН5 для панелей толщиной 300 мм.
 ПН6 для панелей толщиной 350, 400 мм.
 Установку МН4 производить по
 опалубочному чертежу фасада
 панели.

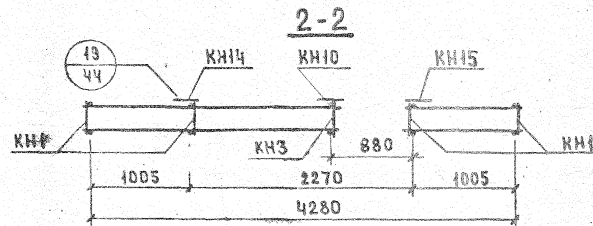
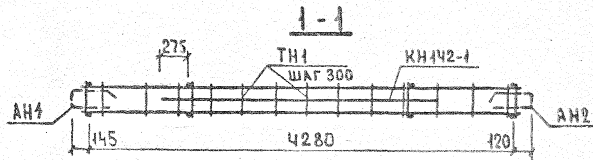
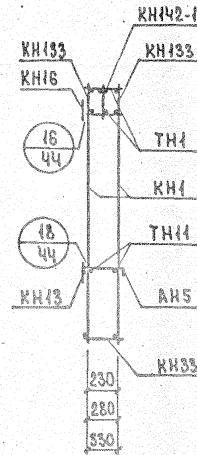
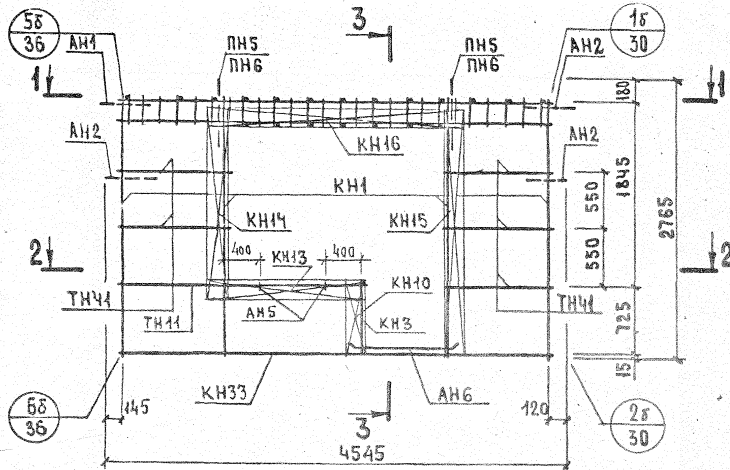
№ 33АМСН
 Ю. ГЕРМАН
 И. ШАРНУС
 А. ТОЛБОВА
 Ю. ГЕРМАН
 И. ШАРНУС
 А. ТОЛБОВА
 Ю. ГЕРМАН
 И. ШАРНУС
 А. ТОЛБОВА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6.0м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-47.26.3-6бл; АНР4-47.26.35-6бл; АНР4-47.26.4-6бл	Выпуск Лист 1-8 39

10231 40

АНР4А-47.26.3-6б; АНР4А-47.26.35-6б; АНР4А-47.26.4-6б

3-3



АРМАТУРА НОМ ИЗДАНИЕ	КОД.	ЛИСТ	ВЫПУСК
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН19	1	2	
КН19	2	5	
КН19-1	1	6	
ТН1	23	13	
ТН11	2	13	
ТН11	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	1	12	
ПН5*	2	11	
ПН6			

* ПН5 для панелей толщиной 300 мм.
ПН6 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Установку МН4 производить по
опалубочному чертежу фасада
панели.

ТК

Панели группы НР4, длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия
1.132-2

1973

Арматурные блоки АНР4А-47.26.3-6б; АНР4А-47.26.35-6б; АНР4А-47.26.4-6б

Выпуск
1-8

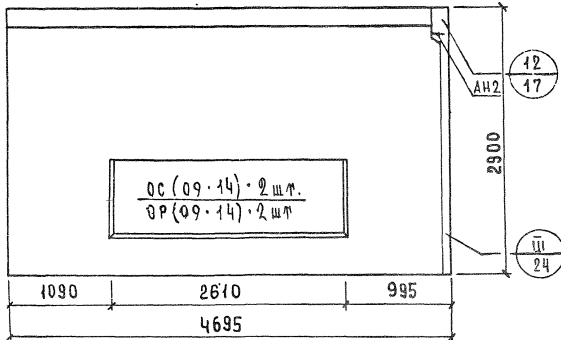
Лист
40

12631 49

НР4-47.29.3-9; НР4-47.29.35-9; НР4-47.29.4-9 ФАСАД

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЯ

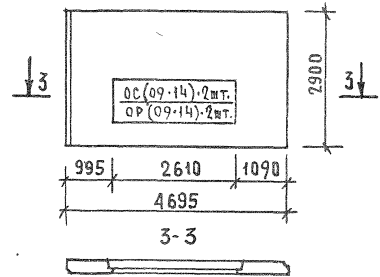
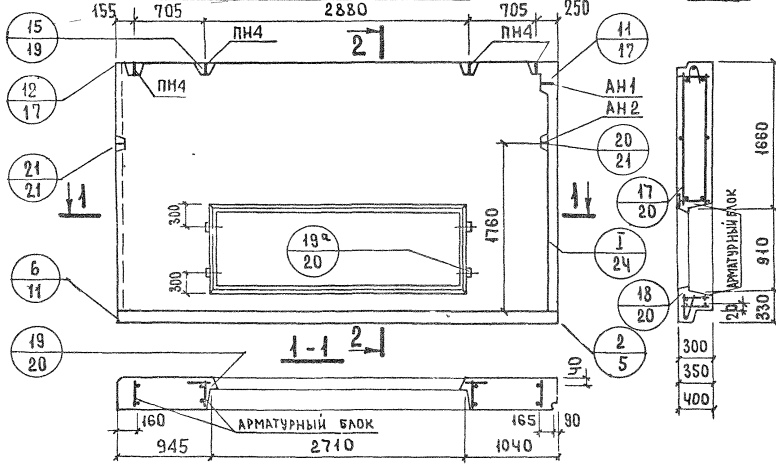
Толщина	300	350	400
Объем легкого бетона, м ³	2.824	3.337	3.839
Объем фактурного слоя, м ³	0.312	0.312	0.312
Масса при легком бетоне с объемной массой кб/м ³	900	3750	4250
	4000	4050	4600
в кб	1200	4650	5350
	1300	5000	5700
Расход стали, кб	43.99	45.25	46.04



Вид с внутренней стороны

2-2

НР4Л-47.29.3-9; НР4Л-47.29.35-9;
НР4Л-47.29.4-9. СХЕМА ФАСАДА



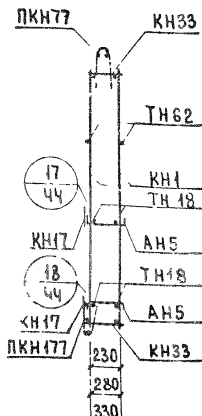
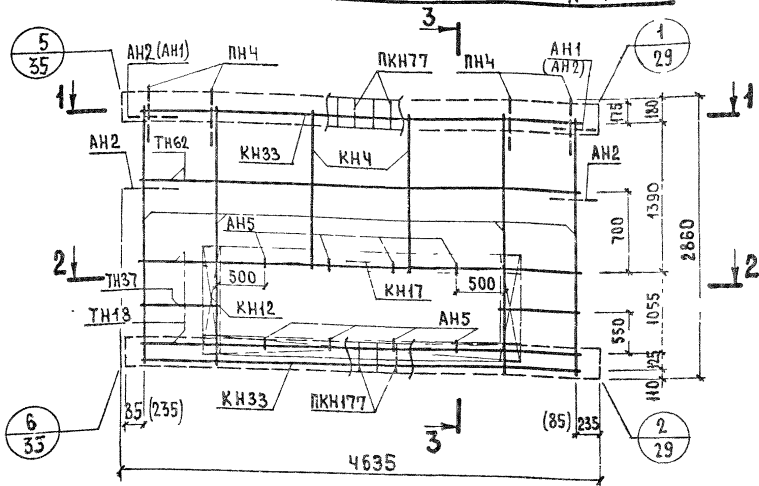
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 42

ВЗНМЧН
П Р О В Е Р И Л
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
С. ПЕТЕРБУРГ

ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-47.29.3-9; НР4-47.29.35-9; НР4-47.29.4-9; НР4Л-47.29.3-9; НР4Л-47.29.35-9; НР4Л-47.29.4-9	Лист 41

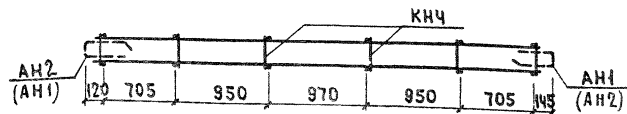
АНР4-47.29.3-9; АНР4-47.29.35-9; АНР4-47.29.4-9
 АНР4-47.29.3-9; АНР4-47.29.35-9; АНР4-47.29.4-9

3-3

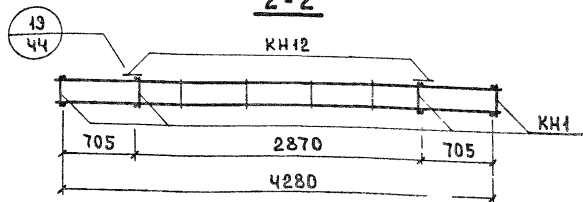


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН4	2	1	
КН12	2	1	
КН17	2	1	
КН33	2	2	
ПКН77	1	4	
ПКН177	1	4	
ТН37	4	13	
ТН62	2	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	8	11	
ЛН4	4	11	
ТН18	4	13	

1-1



2-2



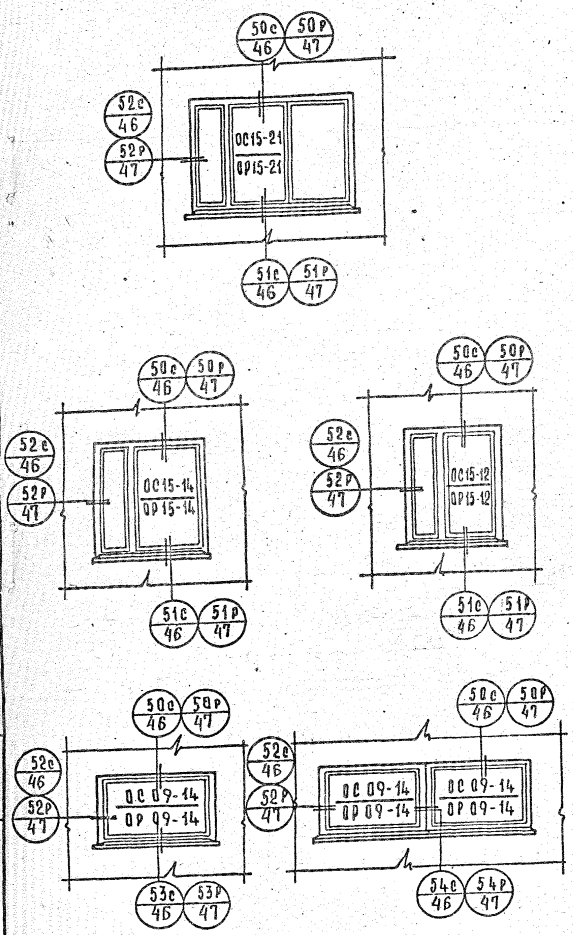
ДАННЫЕ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К
 АРМАТУРНЫМ БЛОКАМ АНР4А

ТК 1973	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6,0 м И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм			СЕРИЯ 1.132-2
	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-47.29.3-9; АНР4-47.29.35-9; АНР4-47.29.4-9; АНР4-47.29.3-9; АНР4А-47.29.35-9; АНР4А-47.29.4-9			Выпуск: Лист 1-8 42

ВЗАМЕН

П. Р. О. В. Е. Р. Н. А. Ю. Т. Е. Р. М. А. Н. Г. А. Д. И. Я. П. Р. *

И. М. И. Н. И. В. А. З. А. Т. П. Р. У. К. Т. О. В. И. С. С. А. С. С. И. М. Ш. А. И. С. К. И. Я. С. К. А. П. Л. И. М. У. К. И. Е. П. И. Н. И. Л.



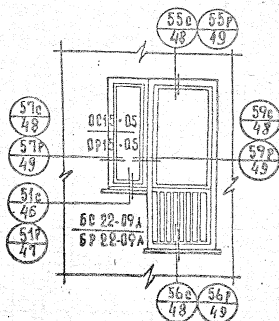
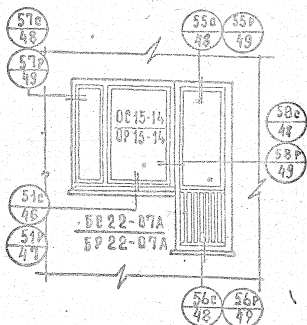
С п е ц и ф и к а ц и я э л е м е н т о в з а п о л н е н и я п р о е м о в

51

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Кол-во	Масса кг	ГОСТ	Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
ОКНО ОС 15-21	Оконный блок	ОС 15-21	шт.	1	89	11214-65	ОКНО ОР 15-21	Оконный блок	ОР 15-21	шт.	1	140	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-20	"	1	12	17280-71		Подоконная доска	ПД 22-15	"	1	9	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63		Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический савь	"	"	2.05	1.5			Металлический савь	"	"	2.05	1.6	
	Стекло	"	м ²	4.47	39.4			Стекло	"	м ²	4.24	37.0	
Итого 45.9							Итого 159.6						
ОКНО ОС 15-14	Оконный блок	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65	ОКНО ОР 15-14	Оконный блок	ОР 15-14	шт.	1	86	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71		Подоконная доска	ПД 14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.5	2.3	8242-63		Наличник	3	п.м.	5.9	2.3	8242-63
	Металлический савь	"	"	1.70	1.5			Металлический савь	"	"	1.70	1.5	
	Стекло	"	м ²	2.8	24.6			Стекло	"	м ²	2.61	23.0	
Итого 102.4							Итого 148.8						
ОКНО ОР 15-12	Оконный блок	ОС 15-12	шт.	1	64	11214-65	ОКНО ОР 15-12	Оконный блок	ОР 15-12	шт.	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-20	"	1	7	17280-71		Подоконная доска	ПД 13-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.55	2.2	8242-63		Наличник	"	п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлический савь	"	"	1.45	1.3			Металлический савь	"	"	1.45	1.3	
	Стекло	"	м ²	2.28	20.1			Стекло	"	м ²	2.14	18.6	
Итого 94.6							Итого 144.1						
ОКНО ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65	ОКНО ОР 09-14	Оконный блок	ОР 09-14	шт.	1	47	11214-65
	Наличник	3	п.м.	3.7	1.6	8242-63		Наличник	"	п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус	"	"	1.4	1.0	8242-63		Плинтус	"	"	1.4	1.0	8242-63
	Металлический савь	"	"	1.70	1.5			Металлический савь	"	"	1.70	1.5	
	Стекло	"	м ²	1.67	14.7			Стекло	"	м ²	1.57	13.8	
Итого 53.8							Итого 64.9						
БЛОК ОС 09-14 ОР 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65	БЛОК ОР 09-14 ОР 09-14	Оконный блок	ОР 09-14	шт.	1	47	11214-65
	Оконный блок	ОС 09-14	"	1	35	11214-65		Оконный блок	ОР 09-14	"	1	47	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63		Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63		Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Плинтус	"	"	2.8	2	8242-63		Плинтус	"	"	2.8	2	8242-63
	Металлический савь	"	"	2.9	2.4			Металлический савь	"	"	2.9	2.4	
Стекло	"	м ²	3.34	29.4		Стекло	"	м ²	3.14	27.6			
Итого 106.9							Итого 129.4						

Детали 50 ÷ 54 см. выпуски: 0-1, 0-2, 0-3

ТК	Панели группы НР4 длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400	Серия 1.13-2
1973	Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.	Выпуски А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я, 1-8, 43



С п е ц и ф и к а ц и я з л е м е н т о в з а п о л н е н и я п р о е м о в														
Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Количество	Масса кг	ГОСТ	Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Единица изм.	Количество	Масса кг	ГОСТ	
ОС 15-14 БР 22-07А Б а л к о н	Оконный блок	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65	ОР 15-14 БР 22-07А Б а л к о н	Оконный блок	ОР 15-14	шт.	1	86	11214-65	
	Дверной балконный блок	БР 22-07А	"	1	67	11214-65		Дверной балконный блок	БР 22-07А	"	1	83	11214-65	
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	6	17280-71		Подоконная доска	ПА 14-15	"	1	6	17280-71	
	Наличник	1	п.м.	3,0	2,4	8242-63		Наличник	1	п.м.	1,5	1,2	8242-63	
	Наличник	3	"	6,4	3	8242-63		Наличник	2	"	1,5	1	8242-63	
	Брусек	44x120мм	"	1,5	6,3			Наличник	3	"	6,4	3	8242-63	
	Пантуса	"	"	0,75	0,5	8242-63		Брусек	37x120мм	"	1,5	5,3		
	Металлический сальв	"	"	1,70	1,5			Пантуса	"	"	0,75	0,5		
	Стекло	"	"	М ²	4,16	36,6			Металлический сальв	"	"	1,70	1,5	
									Стекло	"	"	М ²	3,89	34,2
Итого: 191,3											Итого: 221,7			
ОС 15-05 БР 22-09А Б а л к о н	Оконный блок	ОС 15-05	шт.	1	39	11214-65	ОР 15-05 БР 22-09А Б а л к о н	Оконный блок	ОР 15-05	шт.	1	41	11214-65	
	Дверной балконный блок	БР 22-09А	"	1	79	11214-65		Дверной балконный блок	БР 22-09А	"	1	93	11214-65	
	Подоконная доска	ПД 6-20	"	1	4	17280-71		Подоконная доска	ПД 6-15	"	1	3	17280-71	
	Наличник	2	п.м.	3,0	2,4	8242-63		Наличник	2	"	3,0	2,4	8242-63	
	Наличник	3	"	5,2	2,5	8242-63		Наличник	3	"	5,2	2,5	8242-63	
	Пантуса	"	"	0,95	0,64	8242-63		Пантуса	"	"	0,95	0,64	8242-63	
	Металлический сальв	"	"	0,70	0,6			Металлический сальв	"	"	0,70	0,6		
	Стекло	"	"	М ²	2,60	22,9			Стекло	"	"	М ²	2,43	21,4
Итого: 145,1											Итого: 164,6			

Детали 51 и 55+59 см. выпуски: 0-1, 0-2, 0-3

ТК Панели группы НРЧ длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400
1973 Схемы заполнения оконных и балконных проемов, спецификации.

Серия 1.132-2
Выпуск 1-8 Лист 24

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *						ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ						
		А-III				А-I		В-I		ВСт. 3 кп 2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО			
		ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, ММ	6	8	10	12	12	14	16	4	5	-80x6	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКА. ДЕТ.	ВСЕГО
АНРЧ-29.29.3-2 АНРЧЛ-29.29.3-2	Длина, м Масса, кг	5.04 1.12	35.92 14.18			4.60 4.08	3.40 4.10		68.11 6.54	24.48 3.68				33.70			33.70 4.94	4.94
АНРЧ-29.29.35-2 АНРЧЛ-29.29.35-2	Длина, м Масса, кг	5.04 1.12	35.92 14.18			4.80 4.28	3.40 4.10		74.21 7.12	24.84 3.76				34.56			34.56 5.07	5.07
АНРЧ-29.29.4-2 АНРЧЛ-29.29.4-2	Длина, м Масса, кг	5.04 1.12	35.92 14.18			5.00 4.44		3.80 6.0	77.96 7.45	25.20 3.66				37.05			37.05 5.43	5.43
АНРЧ-29.29.3-3 АНРЧЛ-29.29.3-3	Длина, м Масса, кг	5.04 1.12	35.92 14.18			4.60 4.08	3.40 4.10		69.87 6.68	24.74 3.72				33.88			33.88 5.15	5.15
АНРЧ-29.29.35-3 АНРЧЛ-29.29.35-3	Длина, м Масса, кг	5.04 1.12	35.92 14.18			4.80 4.28	3.40 4.10		75.97 7.26	25.15 3.81				34.65			34.65 5.27	5.27
АНРЧ-29.29.4-3 АНРЧЛ-29.29.4-3	Длина, м Масса, кг	5.04 1.12	35.92 14.18			5.00 4.44		3.80 6.0	79.12 7.59	25.56 3.92				37.25			37.25 5.66	5.66
АНРЧ-29.26.3-3БЛ АНРЧЛ-29.26.3-3Б	Длина, м Масса, кг	10.46 2.33	38.04 15.0	1.50 0.92	2.22 1.98	7.60 6.74			49.64 4.83	12.74 1.96				31.70	2.06		33.76 6.41	0.39 6.50
АНРЧ-29.26.35-3БЛ АНРЧЛ-29.26.35-3Б	Длина, м Масса, кг	10.33 2.30	38.04 15.0	1.50 0.92	2.22 1.98	4.80 4.28	3.40 4.10		51.84 5.04	13.15 2.05	0.3 1.14			34.75	2.06		36.81 6.72	0.39 7.11
АНРЧ-29.26.4-3БЛ АНРЧЛ-29.26.4-3Б	Длина, м Масса, кг	10.16 2.26	38.04 15.0	1.50 0.92	2.22 1.98	5.0 4.44	3.40 4.10		54.04 5.27	13.56 2.16	0.3 1.14			35.20	2.06		37.26 6.81	0.39 7.20
АНРЧ-29.29.3-7 АНРЧЛ-29.29.3-7	Длина, м Масса, кг	17.92 3.98	25.84 10.20			4.60 4.08	3.40 4.10		72.73 6.99	12.0 1.76				31.11			31.11 4.22	4.22
АНРЧ-29.29.35-7 АНРЧЛ-29.29.35-7	Длина, м Масса, кг	17.92 3.98	25.84 10.20			4.80 4.28		3.80 6.0	79.92 7.68	12.00 1.76				33.90			33.90 4.60	4.60
АНРЧ-29.29.4-7 АНРЧЛ-29.29.4-7	Длина, м Масса, кг	17.92 3.98	25.84 10.20			5.0 4.44		3.80 6.0	84.28 8.13	12.0 1.76				34.51			34.51 4.69	4.69
АНРЧ-32.29.3-2 АНРЧЛ-32.29.3-2	Длина, м Масса, кг	5.64 1.25	37.72 14.88			4.60 4.08	3.40 4.10		71.67 6.84	26.98 4.06				35.21			35.21 4.59	4.59

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ ДО 6.0 М И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

1973

ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕРИЯ
1.132-2Лист
45

12631 54

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, КГ					
		А-III				А-I				B-I		BCT.3кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1м² ПАНЕЛИ НЕТТО		
		ДИАМЕТР, ПРОФИЛЬ, ММ	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.
АНРЧ-32.29.35-2	Длина, м	5.64	37.72			4.80		3.80		78.22	27.35								
АНРЧЛ-32.29.35-2	Масса, кг	1.25	14.88			4.28		6.0		7.48	4.15			38.04		38.04	4.96		4.96
АНРЧ-32.29.4-2	Длина, м	5.64	37.72			5.00		3.80		81.52	27.72								
АНРЧЛ-32.29.4-2	Масса, кг	1.25	14.88			4.44		6.0		7.82	4.26			38.85		38.85	5.04		5.04
АНРЧ-32.29.3-3	Длина, м	5.64	37.72			4.60	3.40			73.59	27.24								
АНРЧЛ-32.29.3-3	Масса, кг	1.25	14.88			4.08	4.10			7.06	4.10			35.47		35.47	4.76		4.76
АНРЧ-32.29.35-3	Длина, м	5.64	37.72			4.80		3.80		80.14	27.66								
АНРЧЛ-32.29.35-3	Масса, кг	1.25	14.88			4.28		6.0		7.70	4.20			38.31		38.31	5.13		5.13
АНРЧ-32.29.4-3	Длина, м	5.64	37.72			5.00		3.80		83.44	28.08								
АНРЧЛ-32.29.4-3	Масса, кг	1.25	14.88			4.44		6.0		8.04	4.30			38.91		38.91	5.21		5.21
АНРЧ-32.29.3-6	Длина, м	12.62	40.54		2.82	4.60		3.40		65.55	27.76								
АНРЧЛ-32.29.3-6	Масса, кг	2.80	15.99		2.50	4.08		4.10		6.27	4.28			40.02		40.02	6.25		6.25
АНРЧ-32.29.35-6	Длина, м	12.43	40.54		2.82	4.80		3.80		83.10	28.28								
АНРЧЛ-32.29.35-6	Масса, кг	2.76	15.99		2.50	4.28		6.0		7.98	4.30			43.81		43.81	6.84		6.84
АНРЧ-32.29.4-6	Длина, м	12.20	40.54		2.82	5.00		3.80		86.60	28.80								
АНРЧЛ-32.29.4-6	Масса, кг	2.71	15.99		2.50	4.44		6.0		8.35	4.42			44.41		44.41	6.90		6.90
АНРЧ-32.26.3-3БЛ	Длина, м	11.06	39.54	1.50	2.22	4.60		3.40		51.60	14.04								
АНРЧЛ-32.26.3-3БЛ	Масса, кг	2.46	15.60	0.92	1.98	4.08		4.10		5.05	2.16			34.29	2.06	36.35	5.72	0.35	6.07
АНРЧ-32.26.35-3БЛ	Длина, м	10.93	39.54	1.50	2.22	4.80		3.40		53.85	14.46	0.30							
АНРЧЛ-32.26.35-3БЛ	Масса, кг	2.43	15.60	0.92	1.98	4.28		4.10		5.27	2.24	1.14		35.90	2.06	37.96	6.00	0.35	6.35
АНРЧ-32.26.4-3БЛ	Длина, м	10.76	39.54	1.50	2.22	5.00		3.80		56.10	14.88	0.30							
АНРЧЛ-32.26.4-3БЛ	Масса, кг	2.39	15.60	0.92	1.98	4.44		6.00		5.50	2.36	1.14		38.27	2.06	40.33	6.40	0.35	6.75
АНРЧ-32.26.3-6БЛ	Длина, м	12.62	38.06	1.50	8.46	4.60		3.40		53.40	14.56	0.30							
АНРЧЛ-32.26.3-6БЛ	Масса, кг	2.80	15.02	0.92	7.51	4.08		4.10		5.22	2.24	1.14		40.97	2.06	43.03	8.12	0.41	8.53
АНРЧ-32.26.35-6БЛ	Длина, м	12.43	38.06	1.50	8.46	4.80		3.40		55.65	15.08	0.30							
АНРЧЛ-32.26.35-6БЛ	Масса, кг	2.76	15.02	0.92	7.51	4.28		4.10		5.44	2.36	1.14		41.47	2.06	43.53	8.24	0.41	8.65

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ ДО 6.0 м и ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм
 1973 ВЫБОРКА СТАЛИ

Серия 1.132-2
 Выпуск лист 1-8 46

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *										ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, кг					
		А-III				А-I				В-I		ВСт. 3кп2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТО				
		Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего		
АНР4-32.26.4-6Бл АНР4А-32.26.4-6Б	Длина, м	12.20	38.06	1.50	8.46	5.00	3.40			58.70	15.60	0.3									
	Масса, кг	2.71	15.02	0.92	7.51	4.44	4.10			5.75	2.48	1.14	42.01	2.06	44.07	8.34	0.41	8.75			
АНР4-35.29.3-2 АНР4А-35.29.3-2	Длина, м	6.24	39.52			4.60		3.80		75.23	29.48										
	Масса, кг	1.39	15.58			4.08		6.00		7.24	4.45		38.74		38.74	4.53		4.53			
АНР4-35.29.35-2 АНР4А-35.29.35-2	Длина, м	6.24	39.52			4.80		3.80		82.23	29.86										
	Масса, кг	1.39	15.58			4.28		6.00		7.91	4.55		39.71		39.71	4.64		4.64			
АНР4-35.29.4-2 АНР4А-35.29.4-2	Длина, м	6.24	39.52			5.00			4.00	85.68	30.24										
	Масса, кг	1.39	15.58			4.44			8.00	8.27	4.65		42.33		42.33	4.94		4.94			
АНР4-35.29.3-3 АНР4А-35.29.3-3	Длина, м	6.24	39.52			4.60		3.80		76.99	29.74										
	Масса, кг	1.39	15.58			4.08		6.00		7.38	4.49		38.92		38.92	4.67		4.67			
АНР4-35.29.35-3 АНР4А-35.29.35-3	Длина, м	6.24	39.52			4.80		3.80		83.99	30.17										
	Масса, кг	1.39	15.58			4.28		6.00		8.19	4.60		40.04		40.04	4.82		4.82			
АНР4-35.29.4-3 АНР4А-35.29.4-3	Длина, м	6.24	39.52			5.00			4.00	87.44	30.60										
	Масса, кг	1.39	15.58			4.44			8.00	8.41	4.71		42.53		42.53	5.11		5.11			
АНР4-35.29.3-6 АНР4А-35.29.3-6	Длина, м	13.22	42.34		2.82	4.60	3.40			79.91	30.26										
	Масса, кг	2.94	16.69		2.50	4.08	4.10			7.65	4.57		42.53		42.53	5.85		5.85			
АНР4-35.29.35-6 АНР4А-35.29.35-6	Длина, м	13.03	42.34		2.82	4.80		3.80		87.11	30.79										
	Масса, кг	2.90	16.69		2.50	4.28		6.00		8.33	4.70		45.40		45.40	6.24		6.24			
АНР4-35.29.4-6 АНР4А-35.29.4-6	Длина, м	12.80	42.34		2.82	5.00		3.80		90.76	31.32										
	Масса, кг	2.85	16.69		2.50	4.44		6.00		8.72	4.83		46.03		46.03	6.34		6.34			
АНР4-35.26.3-3Бл АНР4А-35.26.3-3Б	Длина, м	11.66	41.04	1.50	2.22	4.60	3.40			53.16	15.34	0.3									
	Масса, кг	2.60	16.18	0.92	1.98	4.08	4.10			5.18	2.36	1.14	36.48	2.06	38.54	5.40	0.30	5.70			
АНР4-35.26.35-3Бл АНР4А-35.26.35-3Б	Длина, м	11.53	41.04	1.50	2.22	4.80		3.80		55.46	15.77	0.3									
	Масса, кг	2.57	16.18	0.92	1.98	4.28		6.00		5.40	2.47	1.14	38.88	2.06	40.94	5.74	0.30	6.04			
АНР4-35.26.4-3Бл АНР4А-35.26.4-3Б	Длина, м	11.36	41.04	1.50	8.46	5.00		3.80		58.70	15.60	0.3									
	Масса, кг	2.53	16.18	0.92	7.51	4.44		6.00		5.75	2.48	1.14	44.89	2.06	46.95	6.63	0.30	6.93			

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм
 1973 ВЫБОРКА СТАЛИ

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61*									ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, кг					
		А-III			А-I			В-I			ВСт.Зкп 2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТТО				
		6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	Всего	
АНРЧ-35.26.3-6БЛ АНРЧА-35.26.3-6Б	ДЛИНА, М	13.22	42.16	1.50	8.46	4.60	3.40			55.99	15.86	0.30								
	МАССА, КГ	2.94	16.60	0.92	7.51	4.08	4.10			5.46	2.44	1.14		43.13	2.06	45.19	7.42	0.35	7.77	
АНРЧ-35.26.35-6БЛ АНРЧА-35.26.35-6Б	ДЛИНА, М	13.03	42.16	1.50	8.46	4.80	3.40			58.96	16.39	0.30								
	МАССА, КГ	2.90	16.60	0.92	7.51	4.28	4.10			5.73	2.57	1.14		43.69	2.06	45.75	7.51	0.35	7.86	
АНРЧ-35.26.4-6БЛ АНРЧА-35.26.4-6Б	ДЛИНА, М	12.80	42.16	1.50	8.46	5.00		3.80		59.76	16.92	0.3								
	МАССА, КГ	2.85	16.60	0.92	7.51	4.44		6.00		5.81	2.70	1.14		45.91	2.06	47.97	7.85	0.35	8.20	
АНРЧ-44.29.3-6 АНРЧА-44.29.3-6	ДЛИНА, М	15.02	47.74		2.82	4.60		3.80		80.59	37.76									
	МАССА, КГ	3.38	18.85		2.50	4.08		6.00		8.74	5.72			49.22		49.22	4.97		4.97	
АНРЧ-44.29.35-6 АНРЧА-44.29.35-6	ДЛИНА, М	14.83	47.74		2.82	4.80			4.00	99.14	38.32									
	МАССА, КГ	3.29	18.85		2.50	4.28			8.00	9.56	5.86			52.34		52.34	5.29		5.29	
АНРЧ-44.29.4-6 АНРЧА-44.29.4-6	ДЛИНА, М	14.60	47.74		2.82	5.00			4.00	103.24	38.88									
	МАССА, КГ	3.24	18.85		2.50	4.44			8.00	9.98	6.00			53.01		53.01	5.36		5.36	
АНРЧ-44.26.3-6БЛ АНРЧА-44.26.3-6Б	ДЛИНА, М	15.02	44.06	1.50	8.46	4.60		3.80		61.24	19.76	0.3								
	МАССА, КГ	3.33	17.38	0.92	7.51	4.08		6.00		6.01	3.04	1.14		46.21	2.06	48.27	5.65	0.25	5.90	
АНРЧ-44.26.35-6БЛ АНРЧА-44.26.35-6Б	ДЛИНА, М	14.83	44.06	1.50	8.46	4.80		3.80		64.99	20.32	0.3								
	МАССА, КГ	3.29	17.38	0.92	7.51	4.28		6.00		6.33	3.18	1.14		49.97	2.06	52.03	6.12	0.25	6.37	
АНРЧ-44.26.4-6БЛ АНРЧА-44.26.4-6Б	ДЛИНА, М	14.60	44.06	1.50	8.46	5.00			4.00	66.14	20.88	0.3								
	МАССА, КГ	3.24	17.38	0.92	7.51	4.44			8.00	6.49	3.32	1.14		50.38	2.06	52.44	6.15	0.25	6.40	
АНРЧ-44.29.3-9 АНРЧА-44.29.3-9	ДЛИНА, М	29.72	28.84			4.60		3.80		102.43	18.00									
	МАССА, КГ	6.58	11.38			4.08		6.00		9.89	2.68			40.61		40.61	4.36		4.36	
АНРЧ-44.29.35-9 АНРЧА-44.29.35-9	ДЛИНА, М	29.72	28.84			4.80		3.80		112.78	18.00									
	МАССА, КГ	6.58	11.38			4.28		6.00		10.88	2.68			41.80		41.80	4.49		4.49	
АНРЧ-44.29.4-9 АНРЧА-44.29.4-9	ДЛИНА, М	29.72	28.84			5.00			4.00	118.68	18.00									
	МАССА, КГ	6.58	11.38			4.44			8.00	11.47	2.68			44.55		44.55	4.78		4.78	
АНРЧ-47.29.3-6 АНРЧА-47.29.3-6	ДЛИНА, М	31.52	29.44			10.60				105.94	19.20									
	МАССА, КГ	7.00	11.62			9.40				10.22	2.87			41.34		41.34	3.82		3.82	

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ ДО 6.0М И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

СЕРИЯ
1.132-2

1973

ВЫБОРКА СТАЛИ

Выпуск
1-8

Лист
48

МАРКА АРМАТУРНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	ГОСТ 5781-61 *									ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА СТАЛИ, кг					
		А-III				А-I					В-I		ВСТ. 3 кп 2		НА ПАНЕЛЬ			НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТТО		
		6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80x6		АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	АРМАТ. ИЗД.	ЗАКЛ. ДЕТ.	ВСЕГО	
АНРЧ-47.29.35-6	ДЛИНА, м	15.43	49.54		2.82	4.80	6.80				103.31	40.83								
АНРЧЛ-47.29.35-6	МАССА, кг	3.43	19.55		2.50	4.28	8.20				9.92	6.26		54.14		54.14	5.03		5.03	
АНРЧ-47.29.4-6	ДЛИНА, м	15.20	49.54		2.82	5.00	6.80				107.56	41.40								
АНРЧЛ-47.29.4-6	МАССА, кг	3.38	19.55		2.50	4.44	8.20				10.50	6.39		54.96		54.96	5.10		5.10	
АНРЧ-47.26.3-6бл	ДЛИНА, м	15.62	45.56	1.50	8.46	4.60		3.80			63.20	21.06	0.3							
АНРЧЛ-47.26.3-6б	МАССА, кг	3.47	17.96	0.92	7.51	4.08		6.00			6.13	3.24	1.14	48.34	2.06	50.40	5.40	0.23	5.63	
АНРЧ-47.26.35-6бл	ДЛИНА, м	15.43	45.56	1.50	8.46	4.80			4.00		65.70	21.63	0.3							
АНРЧЛ-47.26.35-6б	МАССА, кг	3.43	17.96	0.92	7.51	4.28			8.00		6.38	3.41	1.14	50.66	2.06	52.72	5.66	0.23	5.89	
АНРЧ-47.26.4-6бл	ДЛИНА, м	15.20	45.56	1.50	8.46	5.00			4.00		69.00	22.20	0.3							
АНРЧЛ-47.26.4-6б	МАССА, кг	3.38	17.96	0.92	7.51	4.44			8.00		6.71	3.52	1.14	51.52	2.06	53.58	5.76	0.23	5.99	
АНРЧ-47.29.3-9	ДЛИНА, м	31.52	29.44			4.60	6.80				105.91	19.20								
АНРЧЛ-47.29.3-9	МАССА, кг	7.00	11.62			4.08	8.20				10.22	2.87		43.99		43.99	3.72		3.72	
АНРЧ-47.29.35-9	ДЛИНА, м	31.52	29.44			4.80	6.80				116.81	19.20								
АНРЧЛ-47.29.35-9	МАССА, кг	7.00	11.62			4.28	8.20				11.28	2.87		45.25		45.25	3.98		3.98	
АНРЧ-47.29.4-9	ДЛИНА, м	31.52	29.44			5.00	6.80				122.96	19.20								
АНРЧЛ-47.29.4-9	МАССА, кг	7.00	11.62			4.44	8.20				11.91	2.87		46.04		46.04	4.03		4.03	
	ДЛИНА, м																			
	МАССА, кг																			
	ДЛИНА, м																			
	МАССА, кг																			
	ДЛИНА, м																			
	МАССА, кг																			
	ДЛИНА, м																			
	МАССА, кг																			

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ ДО 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм
 1973 ВЫБОРКА СТАЛИ
 Серия 1.132-2
 Выпуск 1-8 Лист 49