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

12631
ЦЕНА 1-77

gost.e-ecolog.ru

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 30.12 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 N 246 ОТ 19 ОКТЯБРЯ 1973 г

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛ. КОНСТРУКТ. ОТДЕЛЕНИЯ
Н. ДЫХОВИЧНАЯ
Б. СМИРНОВ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
Н. ЛОСИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
В.А. КУЧЕРЕНКО
СОГЛАСОВАНО
РАТОРИЕЙ
ГЛ. ИНЖ. ИНСТ. ГИПРОСТРОМАШ
В. КАМЕЙКО
Н. ГУЗЕНКО

12631 2

Содержание	Тс-2с	2-3
Пояснительная записка	Тп	4
Номенклатура изделий	2п-5п	5-8
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	I	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	I0
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	II
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	I2
Фасады и схема армирования панелей НР4-29.26.3-3бл; НР4-29.26.35-3бл; НР4-29.26.4-3бл; и НР4л-29.26.3-3б; НР4л-29.26.35-3б; НР4л-29.26.4-3б	5	I3
Арматурные блоки АНР4-29.26.3-3бл; АНР4-29.26.35-3бл; АНР4-29.26.4-3бл и АНР4л-29.26.3-3б; АНР4л-29.26.35-3б; АНР4л-29.26.4-3б	6	I4
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	I5
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	I6
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	I7
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	I0	I8
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
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
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	2I
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 НР4-32.26.3-3бл; НР4-32.26.35-3бл; НР4-32.26.4-3бл; и НР4л-32.26.3-3б; НР4л-32.26.35-3б; НР4л-32.26.4-3б.	I5	23
Арматурные блоки АНР4-32.26.3-3бл; АНР4-32.26.35-3бл; АНР4-32.26.4-3бл и АНР4л-32.26.3-3б; АНР4л-32.26.35-3б; АНР4л-32.26.4-3б	I6	24
Фасады и схема армирования панелей НР4-32.26.3-6бл; НР4-32.26.35-6бл; НР4-32.26.4-6бл; и НР4л-32.26.3-6б; НР4л-32.26.35-6б; НР4л-32.26.4-6б	I7	25
Арматурные блоки АНР4-32.26.3-6бл; АНР4-32.26.35-6бл; АНР4-32.26.4-6бл и АНР4л-32.26.3-6б; АНР4л-32.26.35-6б; АНР4л-32.26.4-6б	I8	26
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	I9	27
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 НР4-35.29.3-3; 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	2I	29
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

12631 3

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	3I
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
Фасады и схема армирования панелей НР4-35.26.3-3бл; НР4-35.26.35-3бл; НР4-35.26.4-3бл; и НР4л-35.26.3-3б; НР4л-35.26.35-3б; НР4л-35.26.4-3б	25	33
Арматурные блоки АНР4-35.26.3-3бл; АНР4-35.26.35-3бл; АНР4-35.26.4-3бл; и АНР4л-35.26.35-3б; АНР4л-35.26.4-3б	26	34
Фасады и схема армирования панелей НР4-35.26.3-6бл; НР4-35.26.35-6бл; НР4-35.26.4-6бл; и НР4л-35.26.3-6б; НР4л-35.26.35-6б; НР4л-35.26.4-6б	27	35
Арматурные блоки АНР4-35.26.3-6бл; АНР4-35.26.35-6бл; АНР4-35.26.4-6бл и АНР4л-35.26.3-6б; АНР4л-35.26.35-6б; АНР4л-35.26.4-6б	28	36
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 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 НР4-44.26.3-6бл; НР4-44.26.35-6бл; НР4-44.26.4-6бл; и НР4л-44.26.3-6б; НР4л-44.26.35-6б; НР4л-44.26.4-6б	3I	39
Арматурные блоки АНР4-44.26.3-6бл; АНР4-44.26.35-6бл; АНР4-44.26.4-6бл	32	40
Арматурные блоки АНР4л-44.26.3-6б; АНР4л-44.26.35-6б; АНР4л-44.26.4-6б	33	4I
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 АНР4-44.29.3-9; 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 НР4-47.29.3-6; 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 АНР4-47.29.3-6; 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 НР4-47.26.3-6бл; НР4-47.26.35-6бл; НР4-47.26.4-6бл и НР4л-47.26.3-6б; НР4л-47.26.35-6б; НР4л-47.26.4-6б	38	46
Арматурные блоки АНР4-47.26.3-6бл; АНР4-47.26.35-6бл; АНР4-47.26.4-6бл	39	47
Арматурные блоки АНР4л-47.26.3-6б АНР4л-47.26.35-6б; АНР4л-47.26.4-6б	40	48
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	4I	49
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
Схема заполнения оконных и балконных проемов, спецификация	43,44	5I,52
Выборка стали	45-49	53-57

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ГИ инж пр | ЮГЕРМАН | ПРОВЕРИЛ

РУК ГРУППЫ | МШАТИНСКАЯ | РУК ГРУП | МШ. ГИНСК

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6.0 м. И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	СОДЕРЖАНИЕ	выпуск 1-8	лист 2с

12631 4

Серия I.I32-2 входит в состав Строительного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В альбоме серии I.I32-2 выпуск I-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-I, 0-2, 0-3, 2-I, 2-2, 2-3 настоящей серии.

В выпусках 0-I, 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-I, 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:

I. 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 изготовляться 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 I,I2 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 I100 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 I300 кг/м3 диаметр строповочных петель может увеличиться не более чем на 2 мм.

При разработке проектов допускается:

I. 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 спецификаци арматурных изделий и выборок стали.

Шаг (l_0), м	Марка панели	Эскиз панели	Толщина, мм	Длина (l), мм	Площадь, м²: панели брутто	Площадь, м²: проемов	Площадь, м²: панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: объем легк. бет. м³	Показатели расхода материалов на панель: объем факт. слоя м³	Показатели расхода материалов на панель: расход стали, кг	Показатели расхода материалов на 1 м² панели нетто: объем легк. бет. м³	Показатели расхода материалов на 1 м² панели нетто: объем дэкор. бет. м³	Показатели расхода материалов на 1 м² панели нетто: расход стали кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900÷1300 кг/м³, кг	№ листа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3.0	НРЧ-29.29.3-2	НРЧ... НРЧл... ОС15-12 ОР15-12 2900 l	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														
	НРЧ-29.29.35-2		350	2895	8.395	1.580	6.815	1.881	0.188	34.56	0.276	0.03	5.07	2450 - 3300	1,2
	НРЧл-29.29.35-2														
	НРЧ-29.29.4-2		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														
3.3	НРЧ-32.29.3-2		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-32.29.3-2														
	НРЧ-32.29.35-2		350	3195	9.265	1.580	7.685	2.145	0.210	38.04	0.280	0.027	4.96	2800 - 3700	9,10
	НРЧл-32.29.35-2														
	НРЧ-32.29.4-2		400	3195	9.265	1.580	7.685	2.499	0.210	38.65	0.326	0.027	5.04	3150 - 4200	9,10
	НРЧл-32.29.4-2														
3.6	НРЧ-35.29.3-2		300	3495	10.135	1.580	8.555	2.043	0.232	38.74	0.240	0.027	4.53	2700 - 3600	13,20
	НРЧл-35.29.3-2														
	НРЧ-35.29.35-2		350	3495	10.135	1.580	8.555	2.409	0.232	39.71	0.280	0.027	4.64	3100 - 4150	13,20
	НРЧл-35.29.35-2														
	НРЧ-35.29.4-2		400	3495	10.135	1.580	8.555	2.805	0.232	42.33	0.330	0.027	4.94	3500 - 4700	13,20
	НРЧл-35.29.4-2														
3.0	НРЧ-29.29.3-3	НРЧ... НРЧл... ОС15-14 ОР15-14 2900 l	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														
	НРЧ-29.29.35-3		350	2895	8.395	1.800	6.595	1.815	0.184	34.65	0.276	0.028	5.27	2400 - 3200	3,4
	НРЧл-29.29.35-3														
	НРЧ-29.29.4-3		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														
3.3	НРЧ-32.29.3-3		300	3195	9.265	1.800	7.465	1.750	0.206	35.47	0.234	0.027	4.76	2400 - 3150	11,12
	НРЧл-32.29.3-3														
	НРЧ-32.29.35-3		350	3195	9.265	1.800	7.465	2.079	0.206	38.31	0.280	0.027	5.13	2250 - 3600	11,12
	НРЧл-32.29.35-3														
	НРЧ-32.29.4-3		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-32.29.4-3														

ЦНИИЭП жилища

Н.А.Мик.Н.Р. Рук.группы Инженер

Ю.Герман М.Шатинская Е.Мажуга

Проверил Рук. группы М.Шатинская

Взамен

5

ТК 1973

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

Номенклатура изделий альбома

Серия 1.132-2

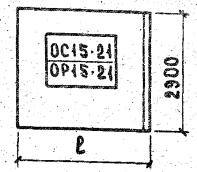
Выпуск 1-8

Лист 2п

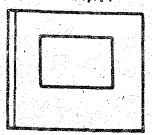
12631 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	6
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
	НРЧл-35.29.3-3														
	НРЧ-35.29.35-3		350	3495	10.135	1.800	8.335	2.343	0.227	40.04	0.282	0.027	4.82	3050-4050	21,22
	НРЧл-35.29.35-3														
	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	21,22
	НРЧл-35.29.4-3														
3.3	НРЧ-32.29.3-6		300	3195	9.265	2.850	6.415	1.426	0.185	40.02	0.222	0.028	6.25	2100-2700	13,14
	НРЧл-32.29.3-6														
	НРЧ-32.29.35-6		350	3195	9.265	2.850	6.415	1.700	0.185	43.81	0.265	0.028	6.84	2350-3100	13,14
	НРЧл-32.29.35-6														
	НРЧ-32.29.4-6		400	3195	9.265	2.850	6.415	1.969	0.185	44.41	0.307	0.028	6.90	2650-3500	13,14
	НРЧл-32.29.4-6														
3.6	НРЧ-35.29.3-6		300	3495	10.135	2.850	7.285	1.648	0.207	42.53	0.226	0.028	5.85	2350-3150	23,24
	НРЧл-35.29.3-6														
	НРЧ-35.29.35-6		350	3495	10.135	2.850	7.285	1.964	0.207	45.40	0.270	0.028	6.24	2700-3500	23,24
	НРЧл-35.29.35-6														
	НРЧ-35.29.4-6		400	3495	10.135	2.850	7.285	2.275	0.207	46.03	0.313	0.028	6.34	3000-4000	23,24
	НРЧл-35.29.4-6														
4.5	НРЧ-44.29.3-6		300	4395	12.745	2.850	9.895	2.316	0.272	49.22	0.234	0.028	4.97	3150-4150	29,30
	НРЧл-44.29.3-6														
	НРЧ-44.29.35-6		350	4395	12.745	2.850	9.895	2.757	0.272	52.34	0.280	0.028	5.29	3600-4850	29,30
	НРЧл-44.29.35-6														
	НРЧ-44.29.4-6		400	4395	12.745	2.850	9.895	3.193	0.272	53.01	0.323	0.028	5.36	4050-5450	29,30
	НРЧл-44.29.4-6														
4.8	НРЧ-47.29.3-6		300	4695	13.615	2.850	10.765	2.538	0.294	41.34	0.235	0.028	3.82	3450-4550	35,36
	НРЧл-47.29.3-6														
	НРЧ-47.29.35-6		350	4695	13.615	2.850	10.765	3.021	0.294	54.14	0.280	0.028	5.03	3950-5250	35,36
	НРЧл-47.29.35-6														
	НРЧ-47.29.4-6		400	4695	13.615	2.850	10.765	3.498	0.294	54.96	0.325	0.028	5.10	4400-6000	35,36
	НРЧл-47.29.4-6														
3.0	НРЧ-29.26.3-35л	См. лист 4п	300	2895	7.556	2.370	5.186	1.261	0.153	33.76	0.244	0.029	6.50	1850-2400	5,6
	НРЧл-29.26.3-35														
	НРЧ-29.26.35-35л		350	2895	7.556	2.370	5.186	1.484	0.153	36.81	0.283	0.029	7.11	2050-2700	5,6
	НРЧл-29.26.35-35														
	НРЧ-29.26.4-35л		400	2895	7.556	2.370	5.186	1.727	0.153	37.26	0.333	0.029	7.20	2300-3050	5,6
	НРЧл-29.26.4-35														

НРЧ...



НРЧл...



ПРОВЕРИЛ М.Шатинская
Рук. груп. [illegible]
М.Шатинская
Рук. группы [illegible]
Инженер Е.Маркова

ТК 1973

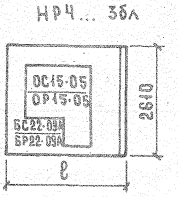
Панели группы НРЧ, длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм

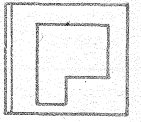
Номенклатура изделий панели

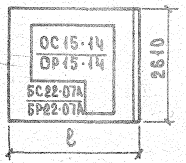
Серия 1.132-2
Выпуск 1-8
Лист 3п

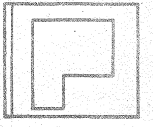
1253-1-7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	7
3.3	НРЧ-32.26.3-3бл НРЧл-32.26.3-3б	НРЧ... 3бл НРЧл...	300	3195	8.339	2.370	5.969	1.476	0.173	36.35	0.248	0.029	6.07	2100 - 2750	16 15,16
	НРЧ-32.26.35-3бл НРЧл-32.26.35-3б		350	3195	8.339	2.370	5.969	1.738	0.173	37.96	0.292	0.029	6.35	2350 - 3100	15,16
	НРЧ-32.26.4-3бл НРЧл-32.26.4-3б		400	3195	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-35.26.3-3бл НРЧл-35.26.3-3б		300	3495	9.122	2.370	6.752	1.691	0.192	38.54	0.250	0.029	5.70	2350 - 3050	25,26
	НРЧ-35.26.35-3бл НРЧл-35.26.35-3б		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-35.26.4-3бл НРЧл-35.26.4-3б		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-32.26.3-6бл НРЧл-32.26.3-6б	НРЧ... 6бл НРЧл...	300	3195	8.339	3.300	5.039	1.200	0.152	43.03	0.238	0.03	8.53	1800 - 2400	17,18
	НРЧ-32.26.35-6бл НРЧл-32.26.35-6б		350	3195	8.339	3.300	5.039	1.417	0.152	43.53	0.282	0.03	8.65	2000 - 2700	17,18
	НРЧ-32.26.4-6бл НРЧл-32.26.4-6б		400	3195	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-35.26.3-6бл НРЧл-35.26.3-6б		300	3495	9.122	3.300	5.822	1.410	0.176	45.19	0.242	0.03	7.77	2100 - 2700	27,28
	НРЧ-35.26.35-6бл НРЧл-35.26.35-6б		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-35.26.4-6бл НРЧл-35.26.4-6б		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-44.26.3-6бл НРЧл-44.26.3-6б		300	4395	11.471	3.300	8.171	2.054	0.235	48.27	0.251	0.03	5.90	2850 - 3750	31,32
	НРЧ-44.26.35-6бл НРЧл-44.26.35-6б		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-44.26.4-6бл НРЧл-44.26.4-6б		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-47.26.3-6бл НРЧл-47.26.3-6б		300	4695	12.254	3.300	8.954	2.268	0.254	50.40	0.254	0.028	5.63	3150 - 4150	37,38
	НРЧ-47.26.35-6бл НРЧл-47.26.35-6б		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-47.26.4-6бл НРЧл-47.26.4-6б		400	4695	12.254	3.300	8.954	3.094	0.254	53.58	0.346	0.028	5.99	3950 - 5300	37,38





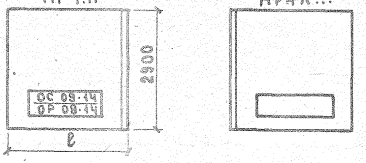
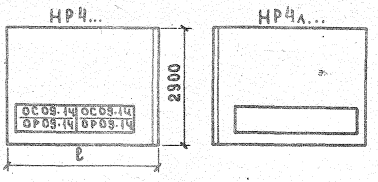




ТК	Панели группы НРЧ длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Номенклатура изделий альбома	Выпуск 1-3	Лист 4п

Инв. № | Взамен | Проверил | Рук. груп. | М. Шатинск. | Н. Росинский | Ю. Герман | М. Шатинская | Е. Маркова | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Гл. инж. отд. | Жилища | Гипроинд

12631 8

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

Типовой жилищный проект

Инженер — Гл. инженер проекта группы — Н.Шапинская
Рук. груп — Е.Маркова
Гл. спец. — М.Шапинская

ТК 1973

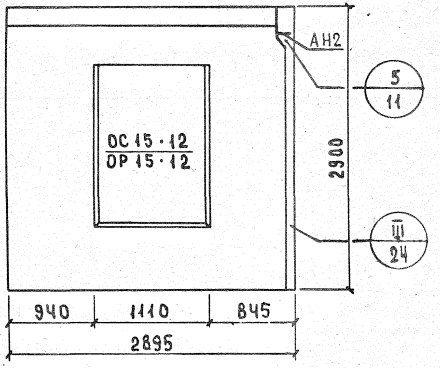
Панели группы НРЧ длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий альбома

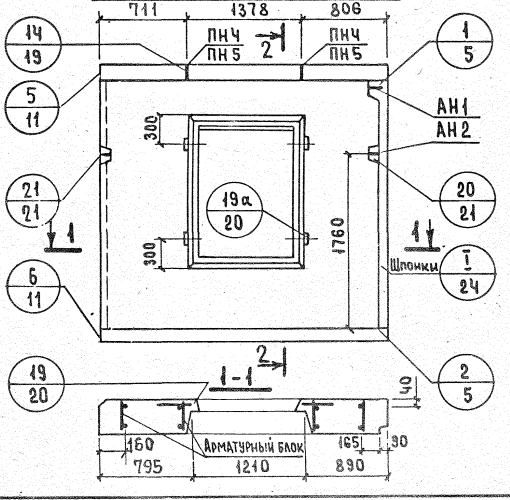
Серия 1.132-2
Выпуск 1-8
Лист 5п

12631 9

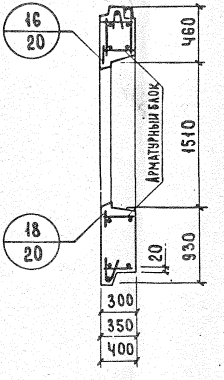
НР4-29.29.3-2; НР4-29.29.35-2; НР4-29.29.4-2. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



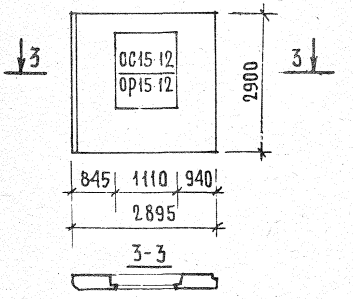
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.598	1.881	2.193
Объем фактурного слоя, м³		0.188	0.188	0.188
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2200	2450	2800
	1000	2350	2650	3000
	1100	2500	2900	3250
	1200	2700	3100	3500
	1300	2850	3300	3750
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

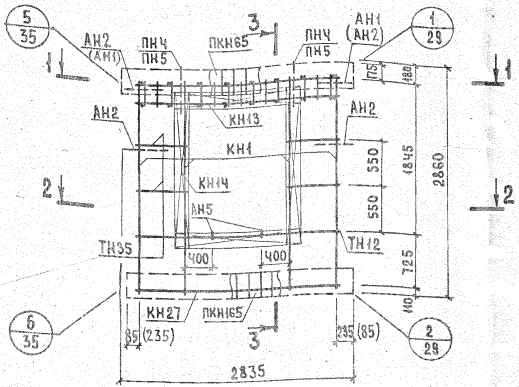


1. Арматурные блоки панелей см. лист 2
2. Привязка петель - по ПН5

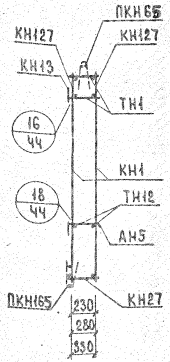
ЦНИИЭП жилища
Взамен
Проверил М.Шатинская
Рук. группы М.Шатинская
Ст. инж. А.Голубева
Рук. группы М.Шатинская

12631 10

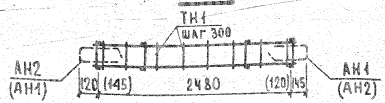
АНР4-29.29.3-2; АНР4-29.29.35-2; АНР4-29.29.4-2
АНР4л-29.29.3-2; АНР4л-29.29.35-2; АНР4л-29.29.4-2



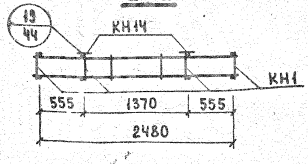
3-3



1-1



2-2



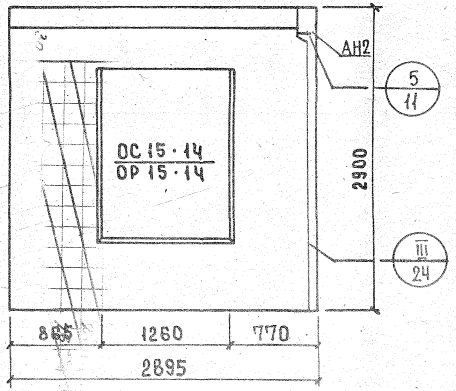
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН4	2	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
ПКН65	1	4	
ПКН165	1	9	
ТН1	14	13	
ТН12	2	13	
ТН35	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	

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

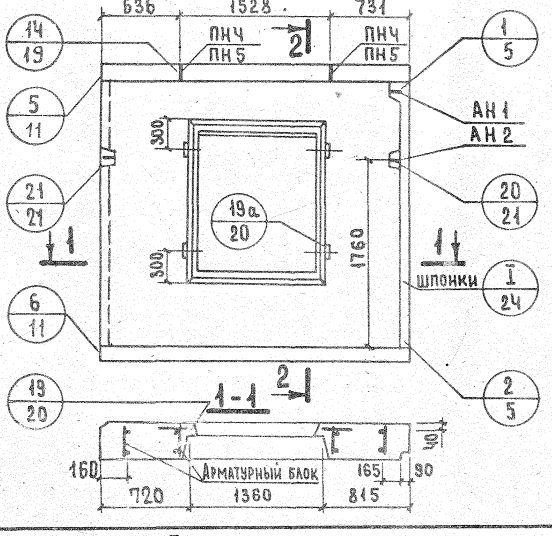
Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4л

Типовые проекты Гл. инженер проекта Гл. конструктор проекта Гл. архитектор проекта Гл. технолог Гл. инженер Гл. конструктор Гл. архитектор Гл. технолог

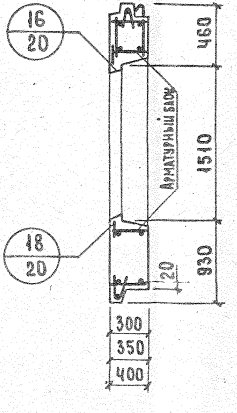
НР4-29.29.3-3; НР4-29.29.35-3; НР4-29.29.4-3 ФАСАД



Вид с внутренней стороны



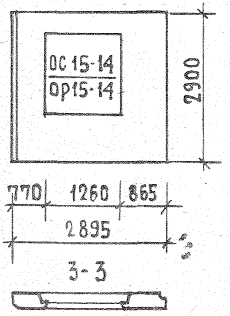
2-2



Показатели на изделие

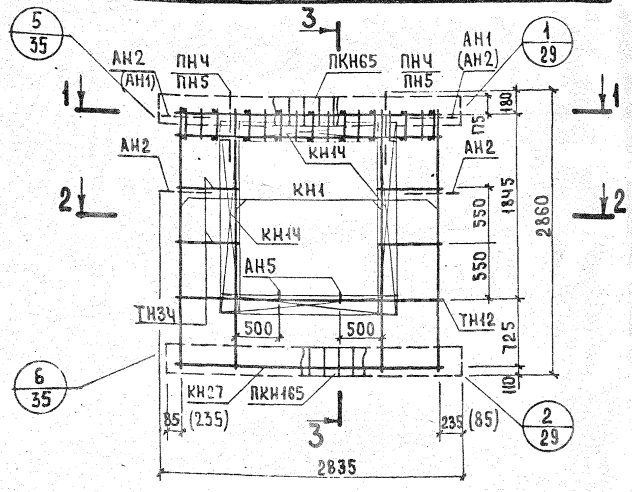
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.528	1.815	2.108
Объем фактурного слоя, м³		0.184	0.184	0.184
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2100	2400	2700
	1000	2300	2600	2950
	1100	2450	2800	3150
	1200	2600	3000	3400
	1300	2800	3200	3650
Расход стали, кг		33.88	34.65	37.25

НР4л-29.29.3-3; НР4л-29.29.35-3; НР4л-29.29.4-3. Схема фасада.

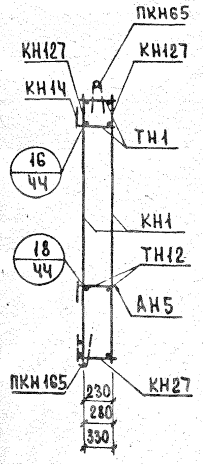


Арматурные блоки панелей см. лист 4.
Привязка петель – по ПН5

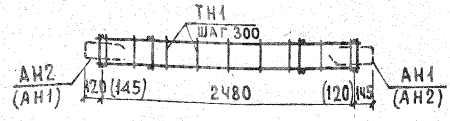
АНР4-29.29.3-3; АНР4-29.29.35-3; АНР4-29.29.4-3
АНР4л-29.29.3-3; АНР4л-29.29.35-3; АНР4л-29.29.4-3



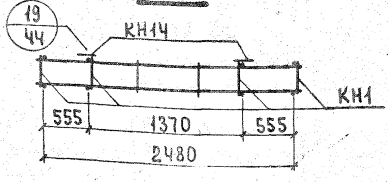
3 - 3



1 - 1



2 - 2

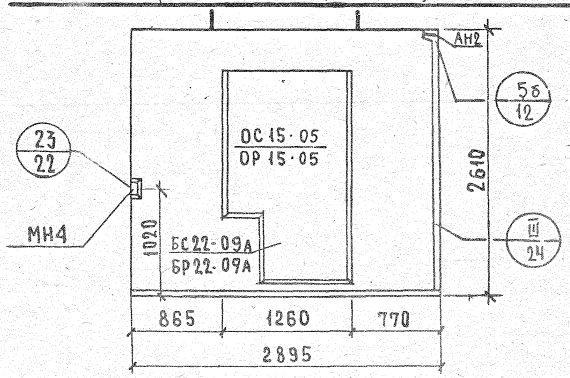


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН1Ч	4	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
ПКН65	1	4	
ПКН165	1	9	
ТН1	15	13	
ТН12	2	13	
ТН3Ч	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	

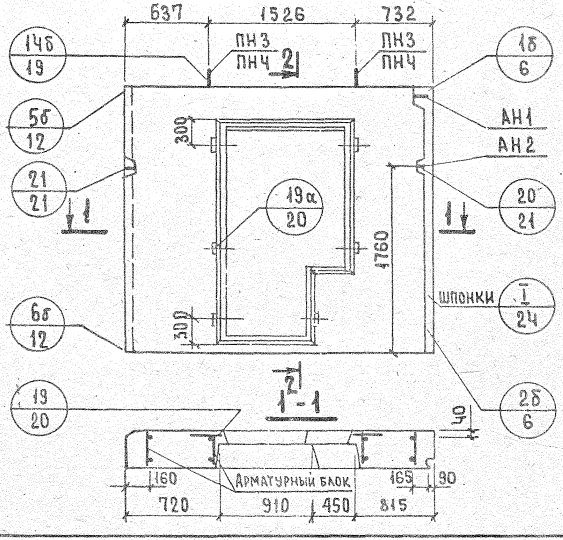
*ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНРЧл

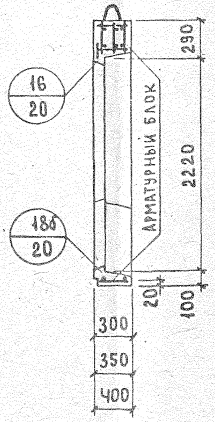
НР4-29.26.3-3бл; НР4-29.26.35-3бл; НР4-29.26.4-3бл. ФАСАД.



Вид с внутренней стороны



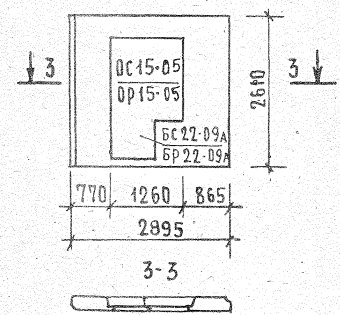
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.261	1.484	1.727
Объем фактурного слоя, м³		0.153	0.153	0.153
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	1850	2050	2300
	1000	2000	2200	2500
	1100	2100	2400	2700
	1200	2250	2550	2850
	1300	2400	2700	3050
Расход стали, кг		33.76	36.81	37.26

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 ПН4

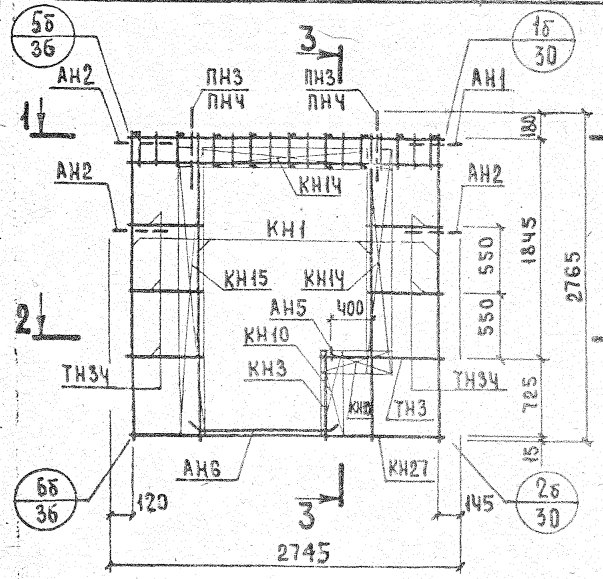
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-29.26.3-3бл; НР4-29.26.35-3бл; НР4-29.26.4-3бл; НР4л-29.26.3-3б; НР4л-29.26.35-3б; НР4л-29.26.4-3б.	Выпуск 1-8	Лист 5

ЦНИИЭП жилища

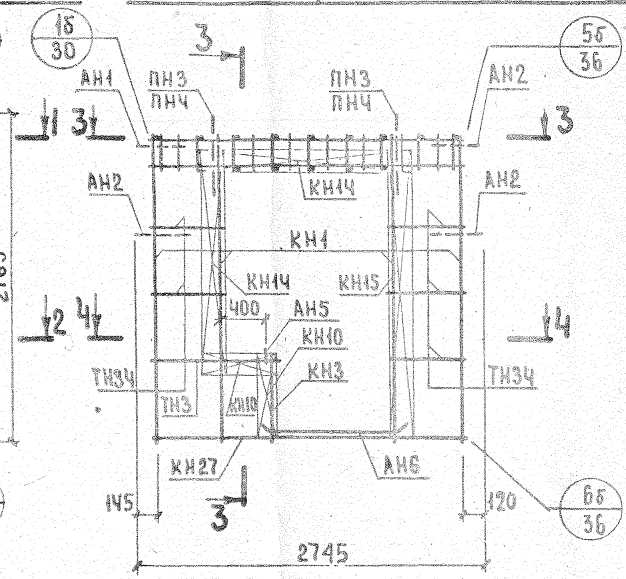
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шатинская
Ст. инженер А. Голубева
Проверил М. Шатинская
Рук. группы
Взамен
Инв. №

12631 14

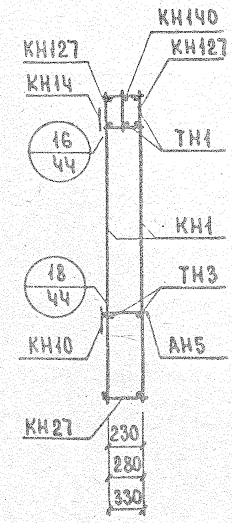
АНР4-29.26.3-3бл; АНР4-29.26.35-3бл; АНР4-29.26.4-3бл



АНР4к29.26.3-3б; АНР4к29.26.35-3б; АНР4к29.26.4-3б

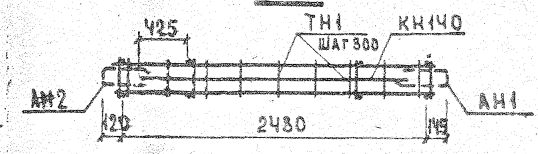


3-3

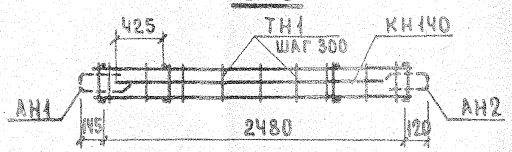


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН1Ч	2	1	
КН15	1	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
КН1Ч0	1	6	
ТН1	15	13	
ТН3	2	13	
ТН3Ч	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МНЧ	1	12	
ПН3* ПНЧ	2	11	

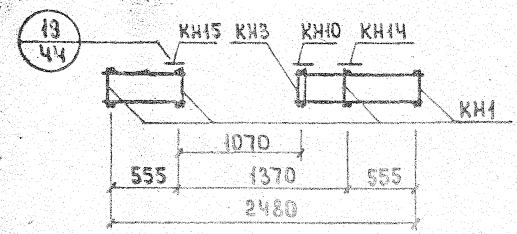
1-1



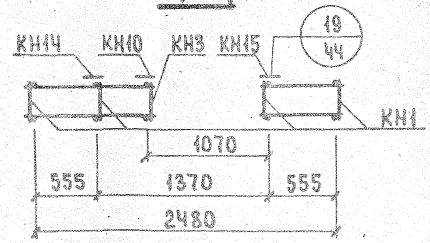
3-3



2-2

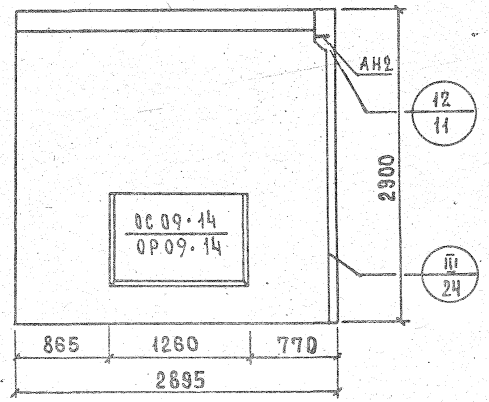


4-4



*ПН3 для панелей толщиной 300 мм.
ПНЧ для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркас КН1Ч0 ставится большим диаметром вверх.
Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

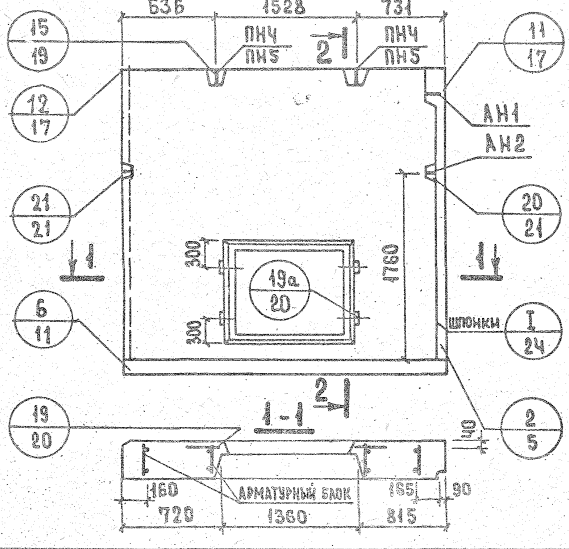
НР4-29.29.3-7; НР4-29.29.35-7; НР4-29.29.4-7. ФАСАД



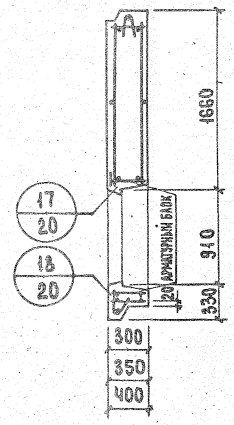
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.801	2.132	2.466
Объем фактурного слоя, м³		0.199	0.199	0.199
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2400	2700	3050
	1000	2600	2950	3350
	1100	2800	3200	3600
	1200	3000	3400	3850
	1300	3150	3650	4100
Расход стали, кг		31.11	33.90	34.51

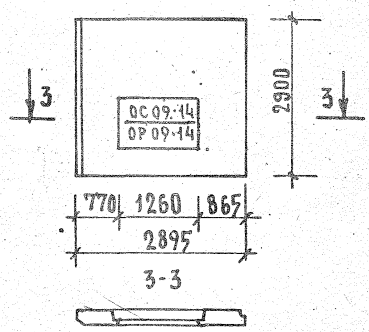
Вид с внутренней стороны



2-2



НР4л-29.29.3-7; НР4л-29.29.35-7; НР4л-29.29.4-7 СХЕМА ФАСАДА



Арматурные блоки панелей см. лист 8
Привязка петель-по ПН5

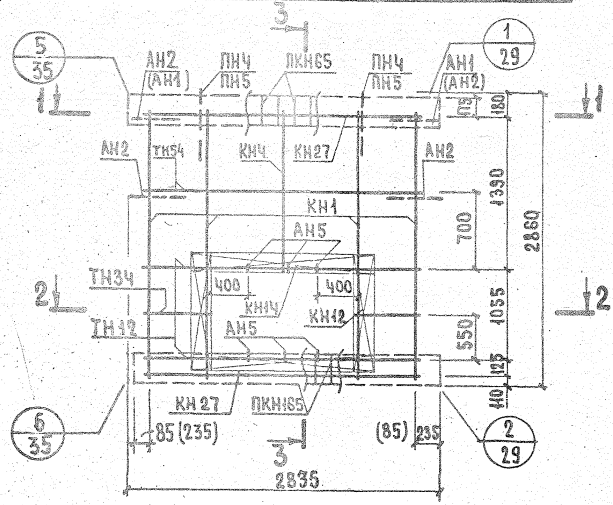
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-29.29.3-7; НР4-29.29.35-7; НР4-29.29.4-7; НР4л-29.29.3-7; НР4л-29.29.35-7; НР4л-29.29.4-7	Выпуск 1-8	Лист 7

ЦНИИЭП жилища

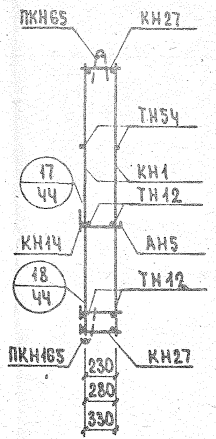
Гл. инж. пр. Рук. группы Ст. инженер | Ю. Герман М. Шапинская А. Голубева | Проверил Рук. группы М. Шапинская | Взамен

12631 16

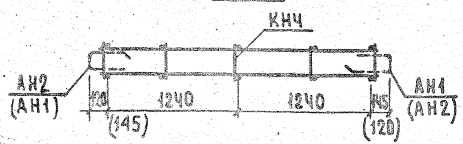
АНР4-29.29.3-7; АНР4-29.29.35-7; АНР4-29.29.4-7
АНР4к-29.29.3-7; АНР4к-29.29.35-7; АНР4к-29.29.4-7



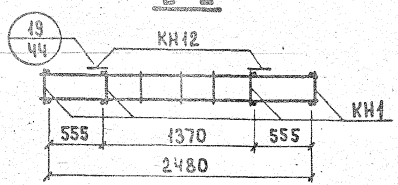
3 - 3



1 - 1



2 - 2

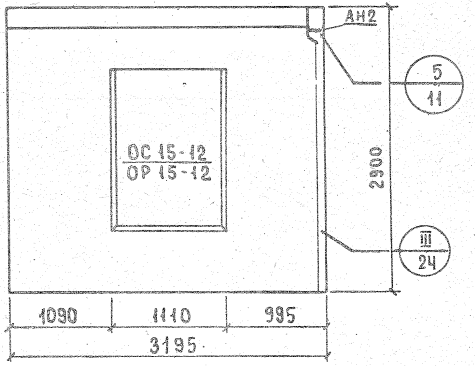


Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КНЧ	1	1	
КН12	2	1	
КН14	2	1	
КН27	2	2	
ПКН65	1	4	
ПКН165	1	8	
ТН34	4	13	
ТН54	2	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	6	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	
ТН12	4	13	

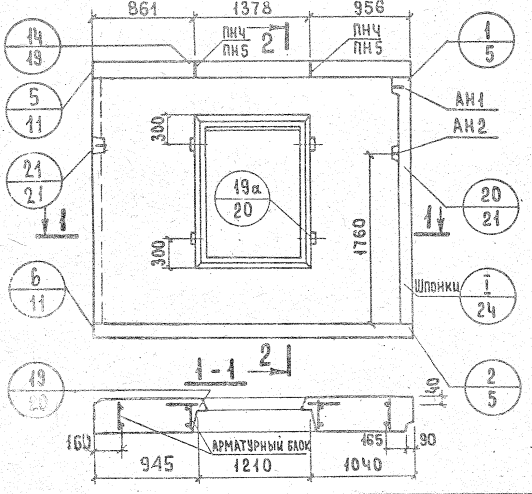
*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм.
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.

Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНРЧл

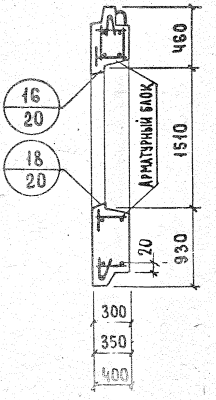
НР4-32.29.3-2; НР4-32.29.35-2; НР4-32.29.4-2 ФАСАД



Вид с внутренней стороны



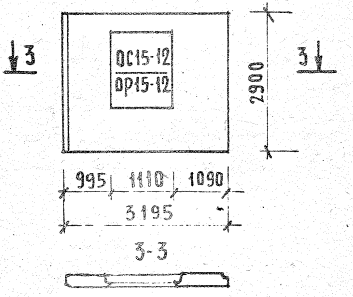
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.821	2.145	2.499
Объем фактурного слоя, м³		0.210	0.210	0.210
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2450	2800	3150
	1000	2640	3000	3400
	1100	2840	3250	3600
	1200	3050	3500	3950
	1300	3250	3700	4200
Расход стали, кг		35.21	38.04	38.65

НР4л-32.29.3-2; НР4л-32.29.35-2 НР4л-32.29.4-2. Схема фасада



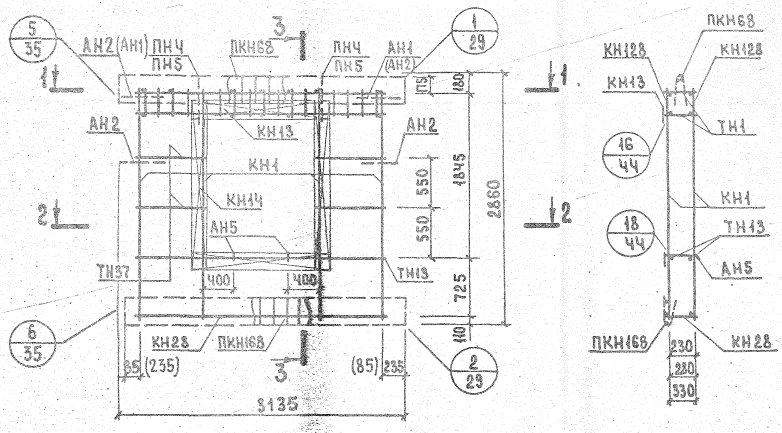
Арматурные блоки панелей см. лист 10

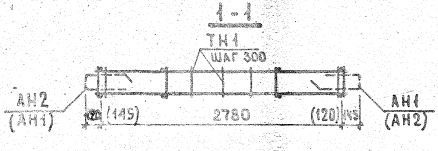
Привязка петель-по ПН5

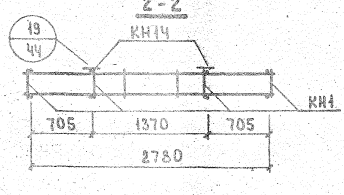
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-32.29.3-2, НР4-32.29.35-2, НР4-32.29.4-2, НР4л-32.29.3-2, НР4л-32.29.35-2, НР4л32.29.4-2	Выпуск 1-8	Лист 9

12631 18

АНР4-32.29.3-2; АНР4-32.29.35-2; АНР4-32.29.4-2
АНР4А-32.29.3-2; АНР4А-32.29.35-2; АНР4А-32.29.4-2



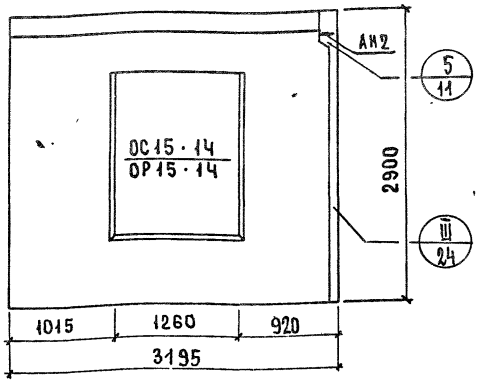




Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН1Ч	2	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
ПКН68	1	4	
ПКН168	1	9	
ТН1	15	13	
ТН13	2	13	
ТН37	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	

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

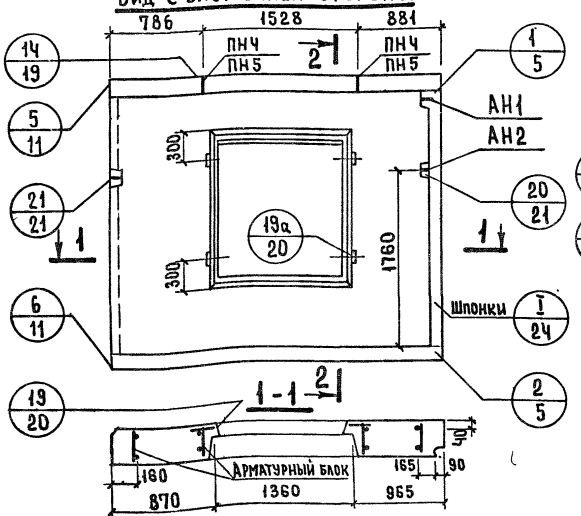
НР4-32.29.3-3; НР4-32.29.35-3; НР4-32.29.4-3 ФАСАД.



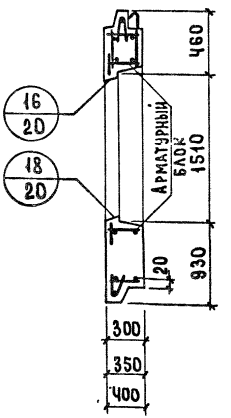
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.750	2.079	2.413
Объем фактурного слоя, м³		0.206	0.206	0.206
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2400	2250	3050
	1000	2600	2950	3350
	1100	2800	3200	3600
	1200	3050	3400	3850
	1300	3150	3600	4100
Расход стали, кг		35.47	38.31	38.91

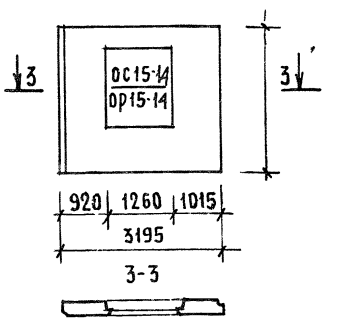
Вид с внутренней стороны



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

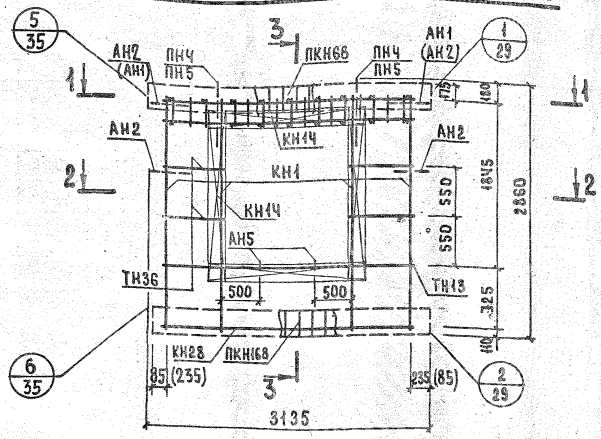
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6.0м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-32.29.3-3; НР4-32.29.35-3; НР4-32.29.4-3; НР4л-32.29-3-3; НР4л-32.29.35-3; НР4л-32.29.4-3	Выпуск 1-8	Лист 11

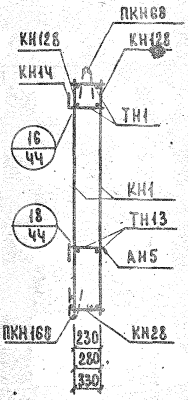
ЦНИИЭП жилища

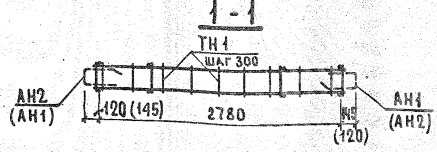
Гл. инж. пр.		Ю. Герман	
Рук. группы		М. Шатинская	
Ср. инженер		А. Голубева	
Проверил			
Рук. группы		М. Шаринская	
Взамен			

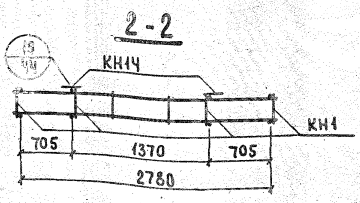
12631 20

АНР4-32.29.3-3; АНР4-32.29.35-3; АНР4-32.29.4-3
АНР4л-32.29.3-3; АНР4л-32.29.35-3; АНР4л-32.29.4-3







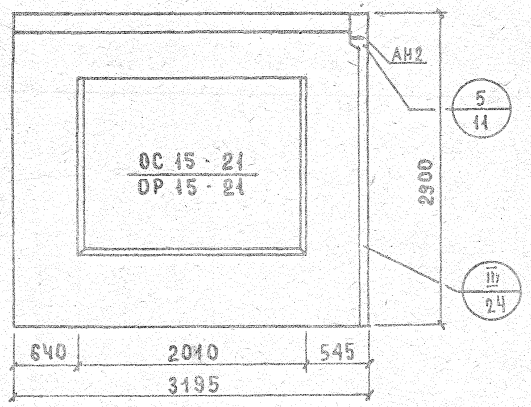


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
* КН1Ч	4	2	
КН28	1	1	
КН12Б	2	5	
ПКН68	1	4	
ПКН168	1	9	
ТН1	16	13	
ТН13	2	13	
ТН36	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	

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

Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4л

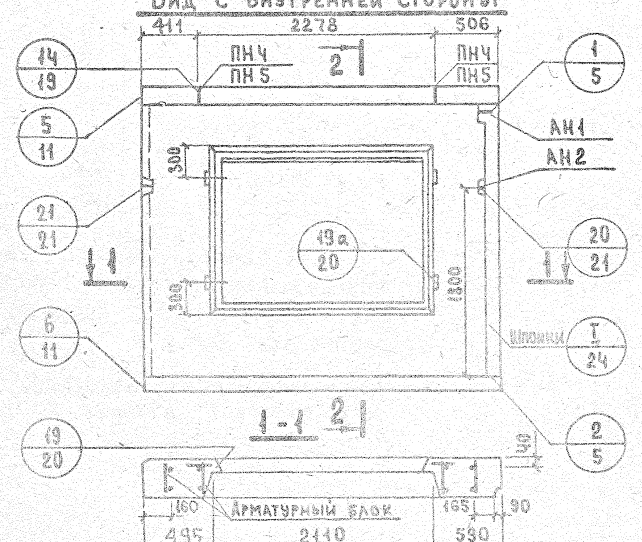
НР4-32.29.3-6; НР4-32.29.35-6; НР4-32.29.4-6 ФАСАД



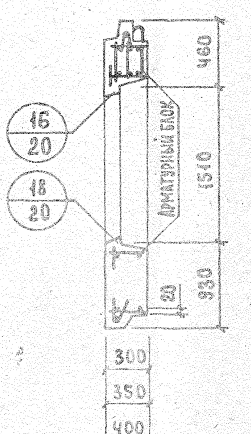
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.426	1.700	1.969
Объем фактурного слоя, м³		0.185	0.185	0.185
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2100	2350	2650
	1000	2250	2550	2850
	1100	2400	2750	3050
	1200	2550	2900	3300
	1300	2700	3100	3500
Расход стали, кг		40.02	43.81	44.41

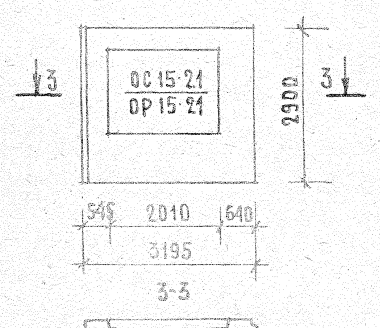
Вид с внутренней стороны



2-2



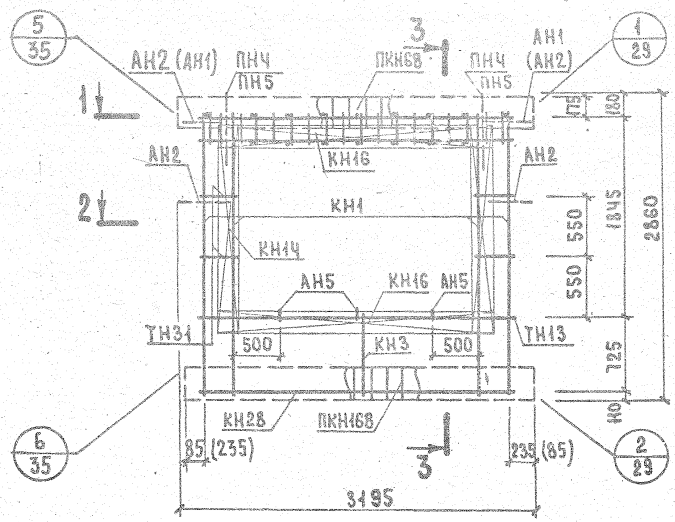
НР4л-32.29.3-6; НР4л-32.29.35-6; НР4л-32.29.4-6. Схема фасада

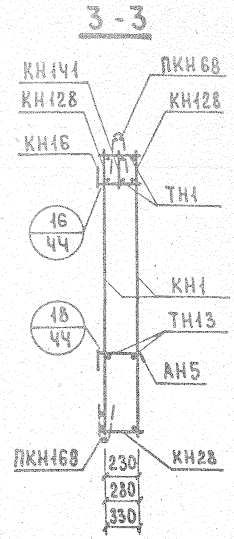


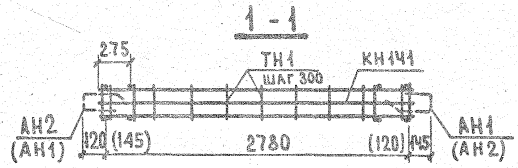
Арматурные блоки панелей см. лист 14

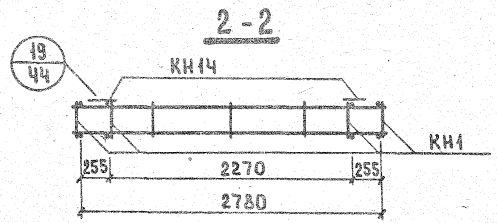
Привязка петель-по ПН5

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







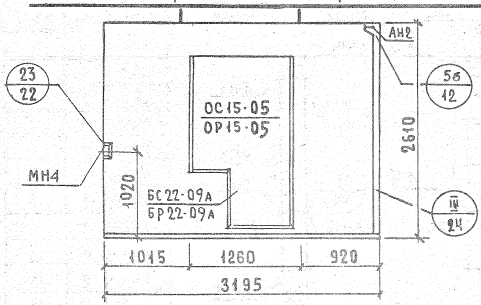


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	2	1	
КН16	2	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН68	1	4	
ПКН168	1	9	
ТН1	18	13	
ТН13	2	13	
ТН31	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	3	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	

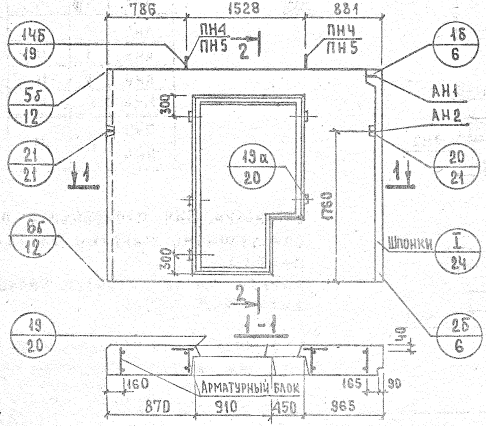
*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350,400мм
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНРчл

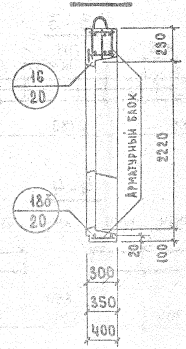
НР4-32.26.3-3бл, НР4-32.26.35-3бл, НР4-32.26.4-3бл. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



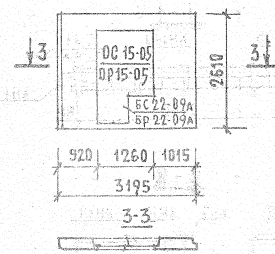
2-2



Показатели на изделие

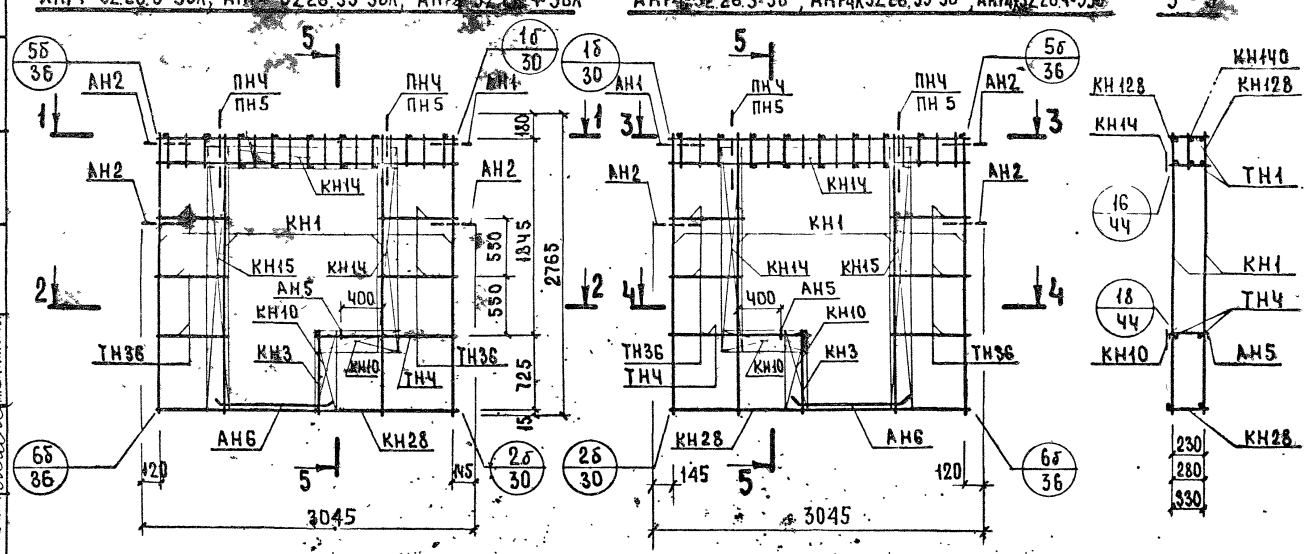
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.476	1.738	2.020
Объем фактурного слоя, м³		0.173	0.173	0.173
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2100	2350	2650
	1000	2250	2550	2850
	1100	2400	2750	3100
	1200	2600	2900	3300
	1300	2750	3100	3500
Расход стали, кг		36.35	37.96	40.33

НР4л-32.26.3-3б, НР4л-32.26.35-3б, НР4л-32.26.4-3б. Схема фасада



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

АНР4-32.26.3-3бл; АНР4-32.26.35-3бл; АНР4-32.26.4-3бл АНР4-32.26.3-3б ; АНР4к32.26.35-3б ; АНР4к32.26.4-3б



Арматурное изделие	Кол.	Аист	Выпуск
КН1	Ч	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	
КН1Ч0	1	6	
ТН1	16	13	
ТНЧ	2	13	
ТН3б	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МНЧ	1	12	
ПНЧ ПН5	2	11	

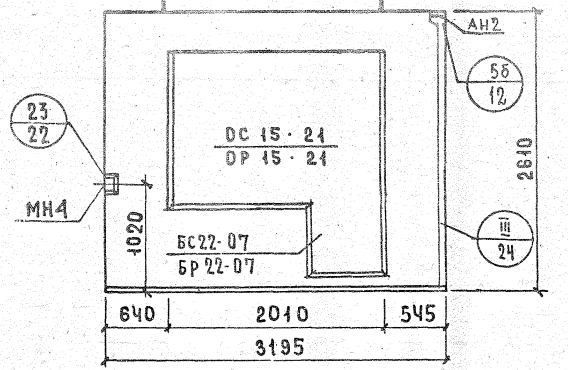
Установки МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
Каркас КН1Ч0 ставится большим диаметром вверх.

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

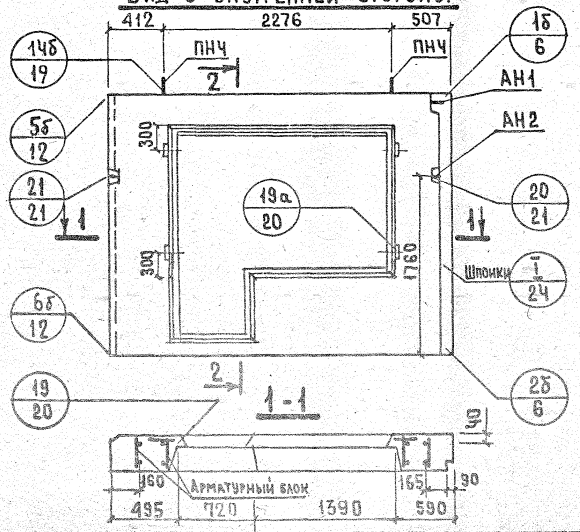
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2
1973	Арматурные блоки АНР4-32.26.3-3бл, АНР4-32.26.35-3бл, АНР4-32.26.4-3бл, АНР4к32.26.3-3б ; АНР4к32.26.35-3б ; АНР4к32.26.4-3б	Выпуск 1-8 Лист 16

12631-25

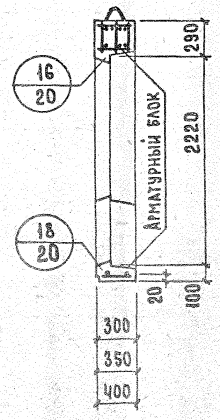
НР4-32.26.3-6бл, НР4-32.26.35-6бл, НР4-32.26.4-6бл. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



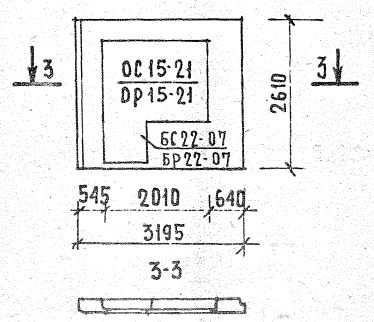
2-2



Показатели на изделие

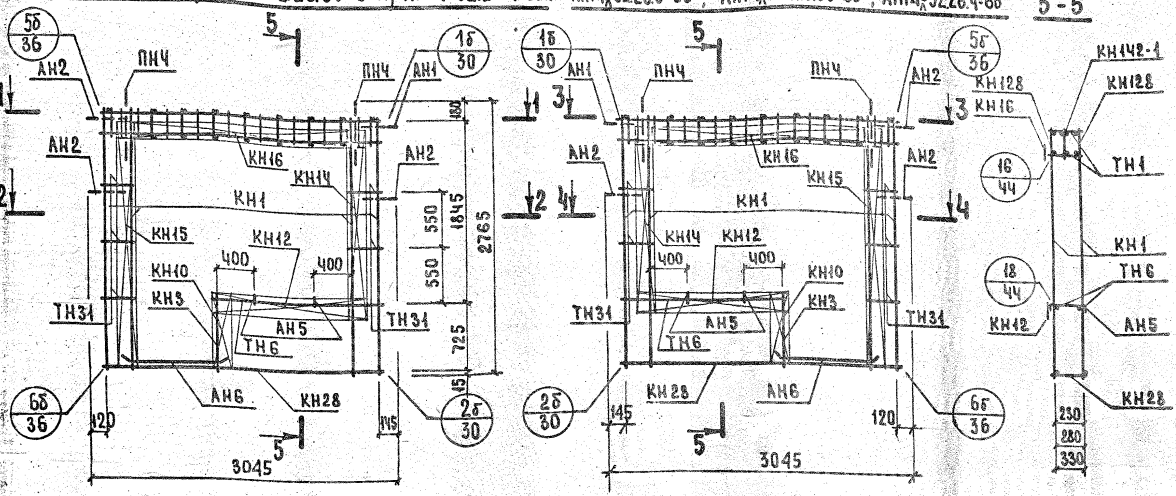
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.200	1.417	1.632
Объем фактурного слоя, м³		0.152	0.152	0.152
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	1800	2000	2300
	1000	1950	2200	2500
	1100	2100	2350	2700
	1200	2250	2550	2850
	1300	2400	2700	3150
Расход стали, кг		43.03	43.53	44.07

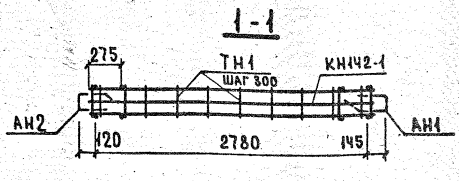
НР4л-32.26.3-6б, НР4л-32.26.35-6б, НР4л-32.26.4-6б. Схема фасада

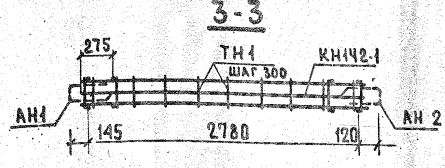


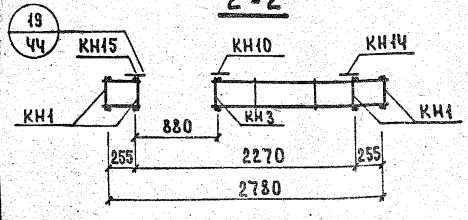
Арматурные блоки панелей см. лист 18

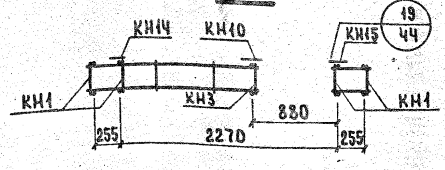
АНР4-32.26.3-6бл; АНР4-32.26.35-6бл; АНР4-32.26.4-6бл. АНР4к32.26.3-6б; АНР4к-32.26.35-6б; АНР4к32.26.4-6б











Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	18	13	
ТН6	2	13	
ТН31	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МНЧ	1	12	
ПНЧ	2	11	

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.

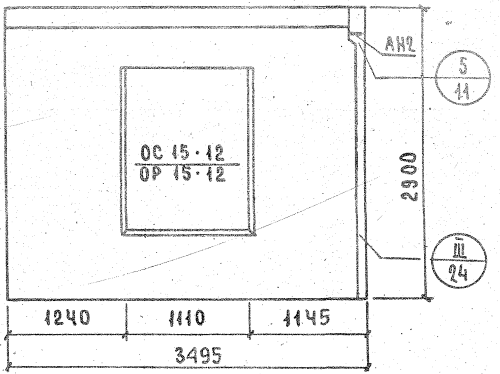
Арматурные блоки АНР4-32.26.3-6бл, АНР4-32.26.35-6бл, АНР4-32.26.4-6бл; АНР4к-32.26.3-6б; АНР4к-32.26.35-6б; АНР4к-32.26.4-6б

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-8 | Лист 18

ст. инж. Двинур А.Голубева | Рук. группы Шатинская

1263

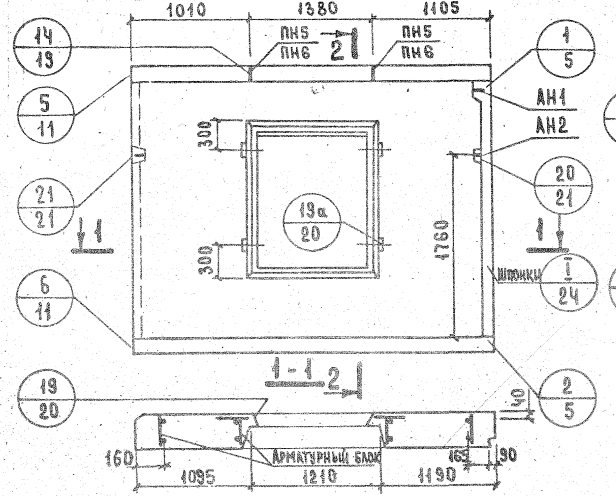
НР4-35.29.3-2; НР4-35.29.35-2; НР4-35.29.4-2. ФАСАД



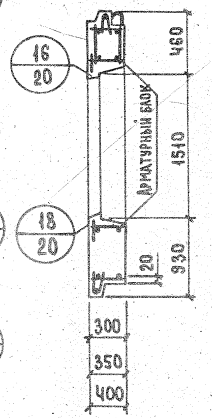
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.043	2.409	2.805
Объем фактурного слоя, м³		0.232	0.232	0.232
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2700	3100	3500
	1000	2950	3350	3800
	1100	3150	3600	4100
	1200	3400	3800	4400
	1300	3600	4150	4700
Расход стали, кг		38.74	39.71	42.33

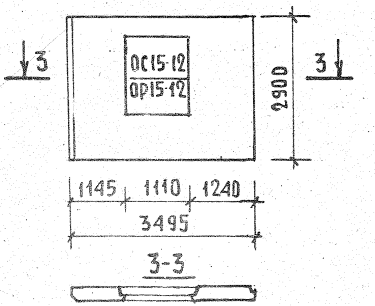
Вид с внутренней стороны



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 ПН6

Согласовано | Инв. № | Взам. инв. № | Дата

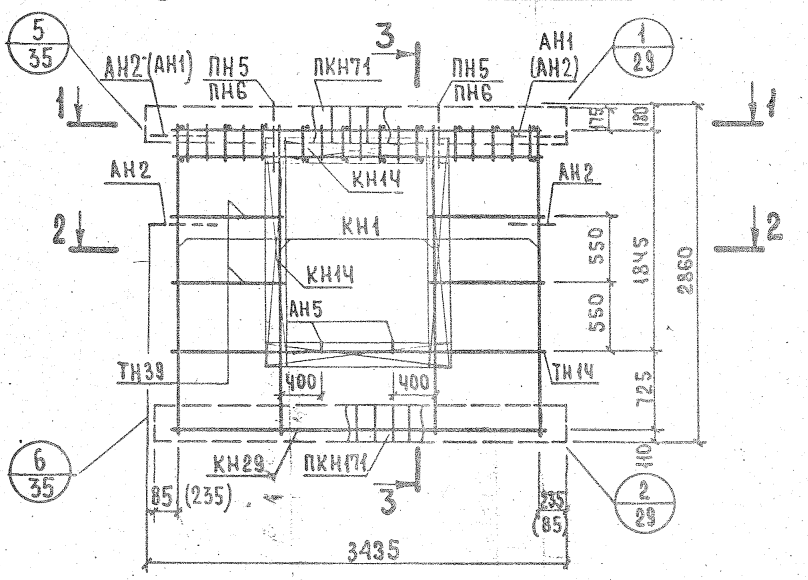
Нач. отд. Г.Г. | Б. Шляпин
Гл. инж. отд. | И. Росинский
Гл. инж. пр. | Ю. Герман
Рук. группы | М. Шапинская
Ст. инженер | А. Грызлова
Проверил | М. Шапинская

ЦНИИЭП жилища

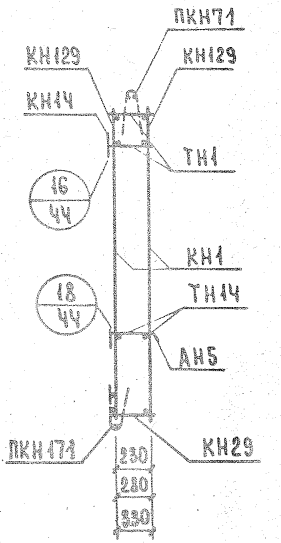
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6.0м и толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-35.29.3-2; НР4-35.29.35-2; НР4-35.29.4-2; НР4л-35.29.3-2; НР4л-35.29.35-2; НР4л-35.29.4-2	Выпуск 1-8	Лист 19

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

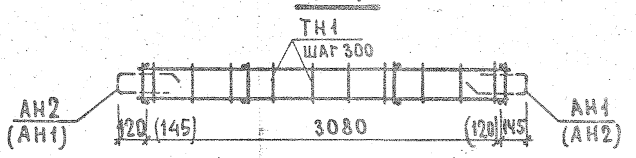
АНР4л-35.29.3-2; АНР4л-35.29.35-2; АНР4л-35.29.4-2



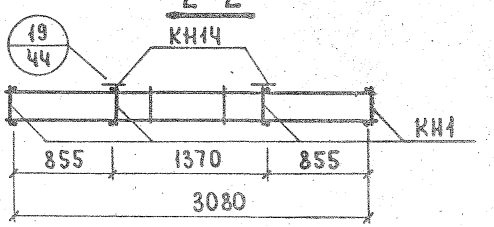
3 - 3



1 - 1



2 - 2

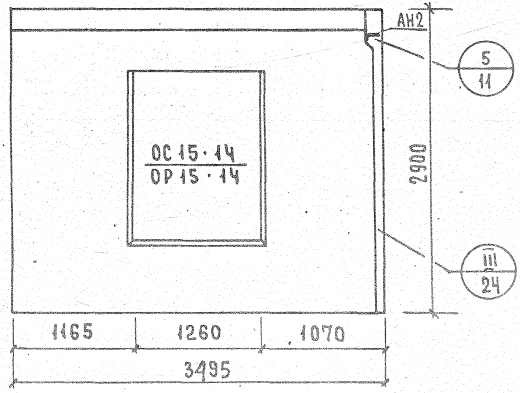


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН1Ч	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
ПКН71	1	4	
ПКН171	1	9	
ТН1	16	13	
ТН1Ч	2	13	
ТН39	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
ПН5* ПН6	2	11	

*ПН5 для панелей толщиной 300, 350мм.
ПН6 для панелей толщиной 400 мм

Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНРЧ л

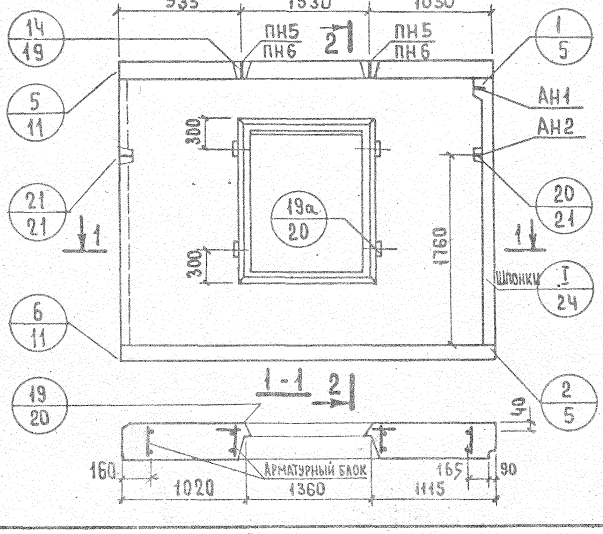
НР4-35.29.3-3; НР4-35.29.35-3; НР4-35.29.4-3. ФАСАД



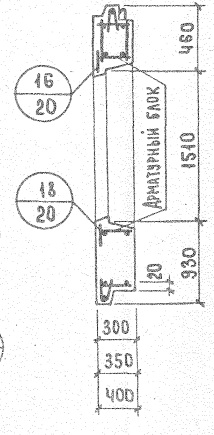
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.973	2.343	2.719
Объем фактурного слоя, м³		0.227	0.227	0.227
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2650	3050	3450
	1000	2900	3300	3750
	1100	3100	3550	4050
	1200	3300	3800	4350
	1300	3500	4050	4600
Расход стали, кг		38.92	40.04	42.53

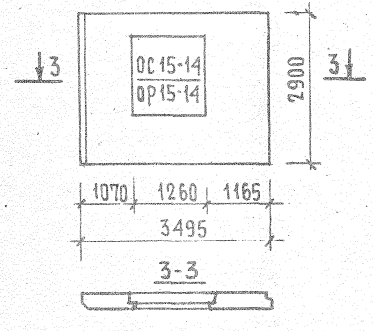
Вид с внутренней стороны



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 ПН6

ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300, 350 и 400мм	Серия 1.132-2	
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	Выпуск 1-8	Лист 21

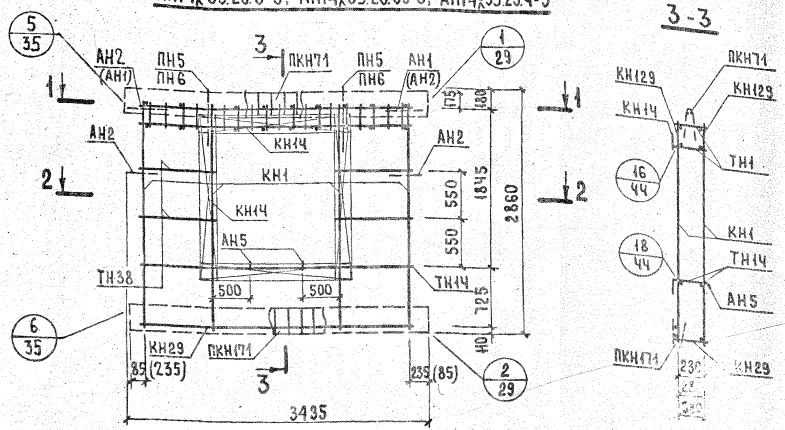
Взамен

Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шатинская
Ст. инженер А. Толубева
Проверил
Рук. группы М. Шатинская

Жилища

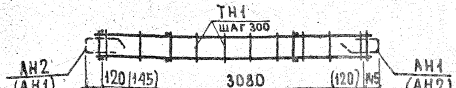
12631 30

АНР4 -35.29.3-3; АНР4-35.29.35-3; АНР4-35.29.4-3
АНР4л-35.29.3-3; АНР4л-35.29.35-3; АНР4л-35.29.4-3

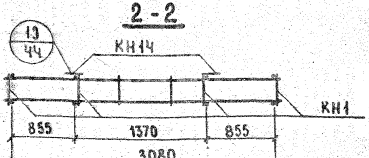


3-3

1-1



2-2

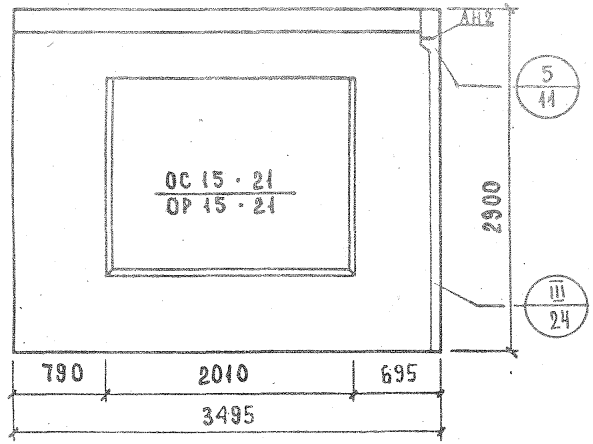


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	4	2-1; 2-2; 2-3
КН1Ч	4	4	
КН29	1	4	
КН129	2	5	
ПКН71	1	4	
ПКН171	1	9	
ТН1	17	13	
ТН1Ч	2	13	
ТН38	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
ПН5* ПН6	2	11	

*ПН5 для панелей толщиной 300, 350мм
ПН6 для панелей толщиной 400 мм

Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНР4л

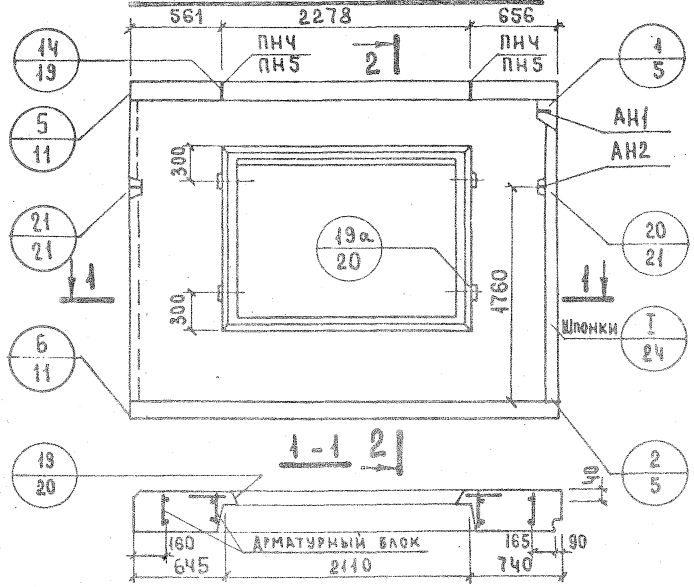
НР4-35.29.3-6; НР4-35.29.35-6; НР4-35.29.4-6 ФАСАД



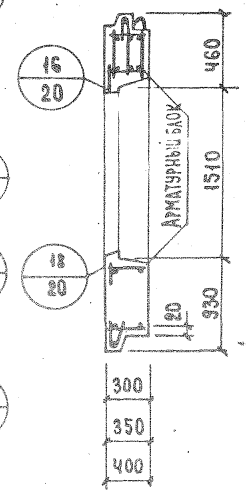
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.648	1.964	2.275
Объем фактурного слоя, м³		0.207	0.207	0.207
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2350	2700	3000
	1000	2550	2900	3250
	1100	2700	3100	3500
	1200	2900	3330	3750
	1300	3150	3500	4000
Расход стали, кг		42.53	45.40	46.03

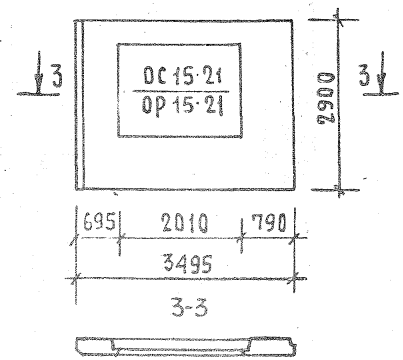
Вид с внутренней стороны



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

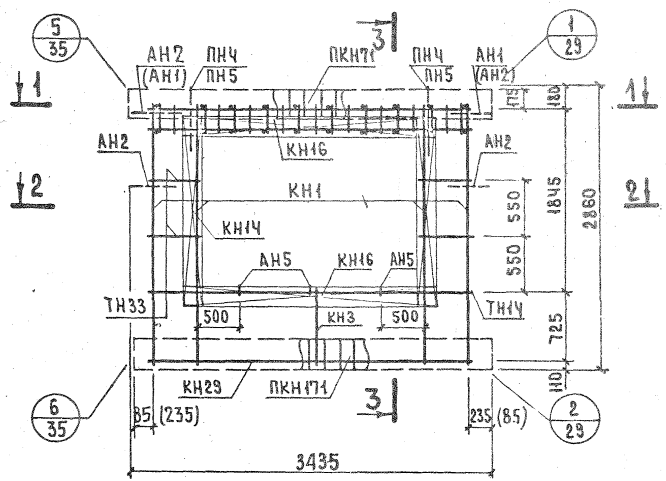
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300,350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-35.29.3-6; НР4-35.29.35-6; НР4-35.29.4-6; НР4л-35.29.3-6; НР4л-35.29.35-6; НР4л-35.29.4-6	Выпуск 1-8	Лист 23

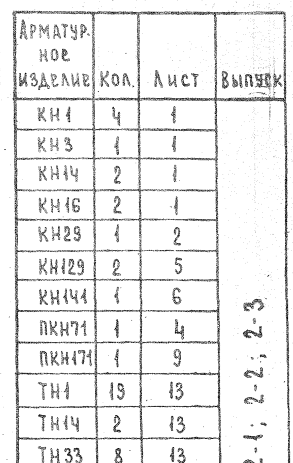
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отд. — Н. Росинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. группы — М. Шапинская
Ст. инженер — А. Голубева
Проверил — М. Шапинская
Рук. группы — М. Шапинская
Инвент. № — Взамен

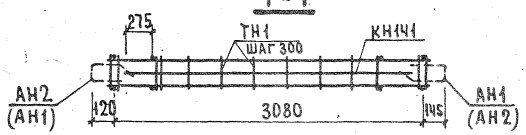
12631 32

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

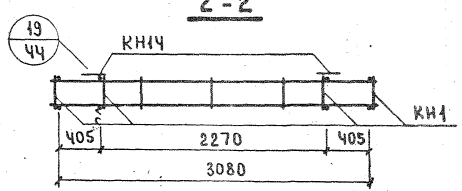




1-1



2-2



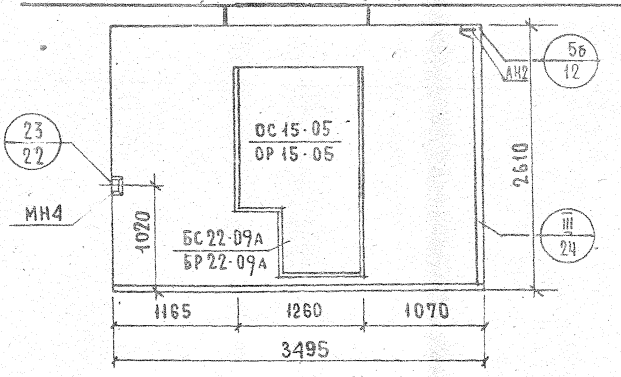
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	2	1	
КН16	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН71	1	4	
ПКН171	1	9	
ТН1	13	13	
ТН1Ч	2	13	
ТН33	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	3	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	

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

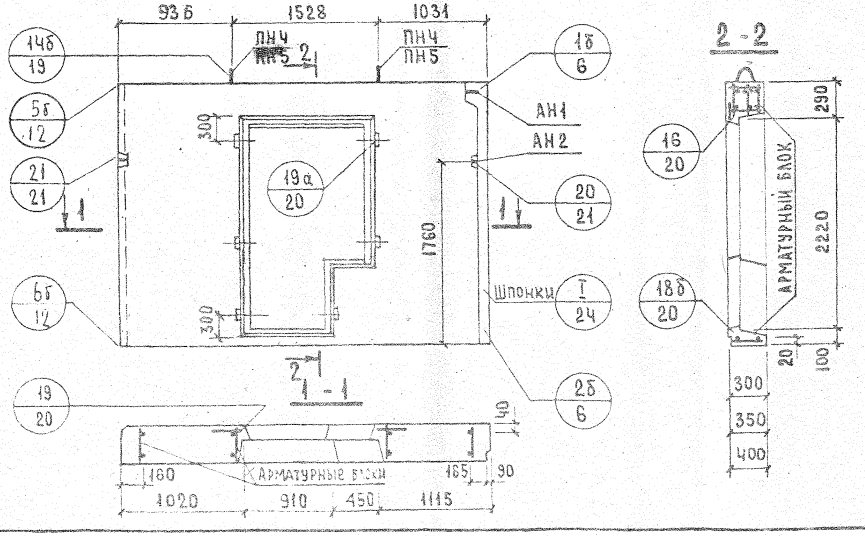
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНРЧ л

НР4-35.26.3-3бл, НР4-35.26.35-3бл, НР4-35.26.4-3бл Фасад



Вид с внутренней стороны

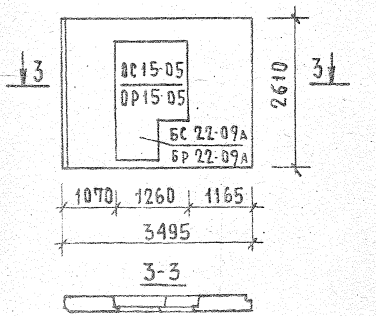


2-2

Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.691	1.992	2.313
Объем фактурного слоя, м³		0.192	0.192	0.192
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2350	2650	2950
	1000	2550	2850	3200
	1100	2700	3100	3450
	1200	2900	3300	3700
	1300	3050	3500	3950
Расход стали, кг		38.54	40.94	46.95

НР4л-35.26.3-3б, НР4л-35.26.35-3б НР4л-35.26.4-3б Схема фасада

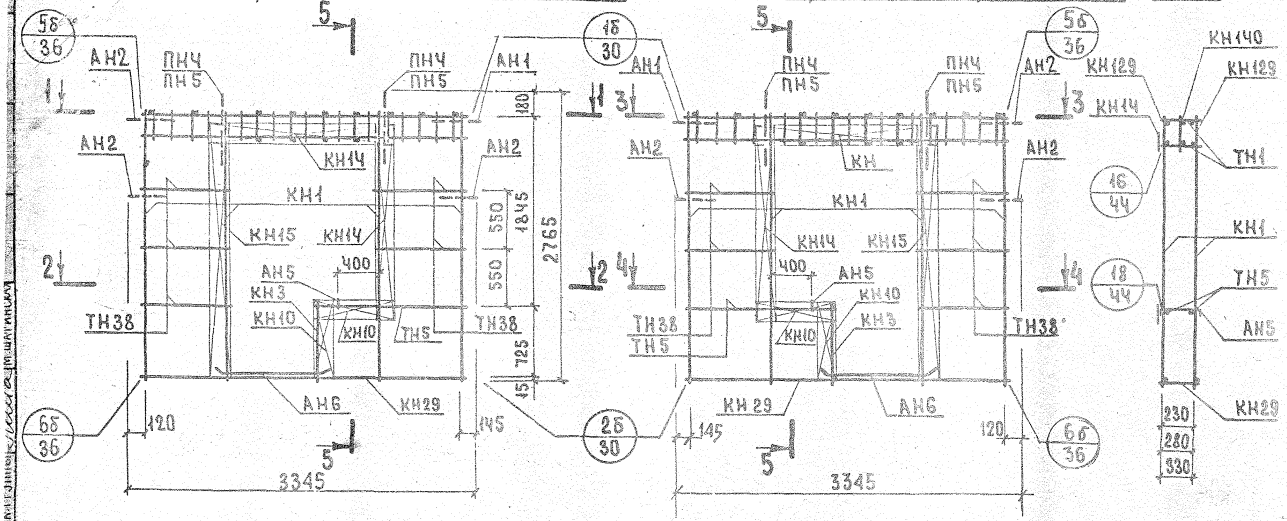


Арматурные блоки панелей см. лист 26
Привязка петель-по ПН5

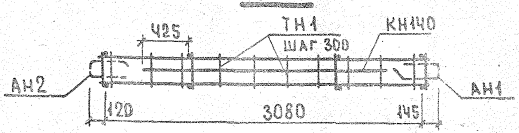
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-35.26.3-3бл, НР4-35.26.35-3бл, НР4-35.26.4-3бл, НР4л-35.26.3-3б, НР4л-35.26.35-3б, НР4л-35.26.4-3б	Выпуск 1-8	Лист 25

АНР4-35.26.3-3бл; АНР4-35.26.35-3бл; АНР4-35.26.4-3бл. АНР4л35.26.3-3б; АНР4л35.26.35-3б; АНР4л35.26.4-3б.

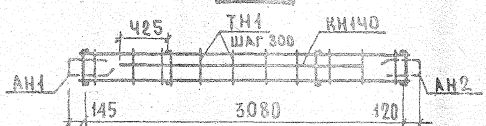
5 - 5



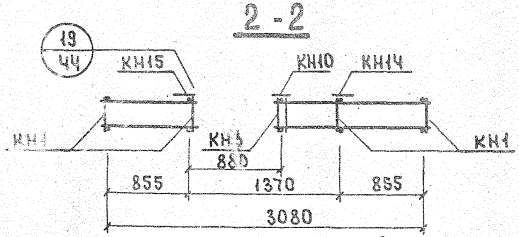
1 - 1



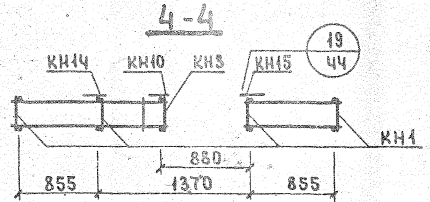
3 - 3



2 - 2



4 - 4



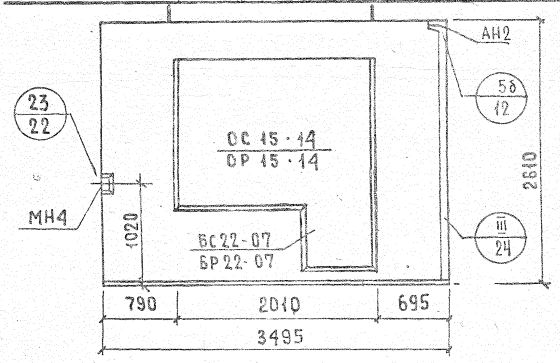
Арматурное изделие	Кол.	А нст	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН1Ч	2	1	
КН15	1	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
КН1Ч0	1	6	
ТН1	17	13	
ТН5	2	13	
ТН38	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МНЧ	1	12	
ПНЧ* ПН5	2	11	

*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм
Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
Каркас КН1Ч0 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 АНР4-35.26.3-3бл; АНР4-35.26.35-3бл; АНР4-35.26.4-3бл; АНР4л35.26.3-3б; АНР4л35.26.35-3б; АНР4л35.26.4-3б	Выпуск 1-8	Лист 26

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

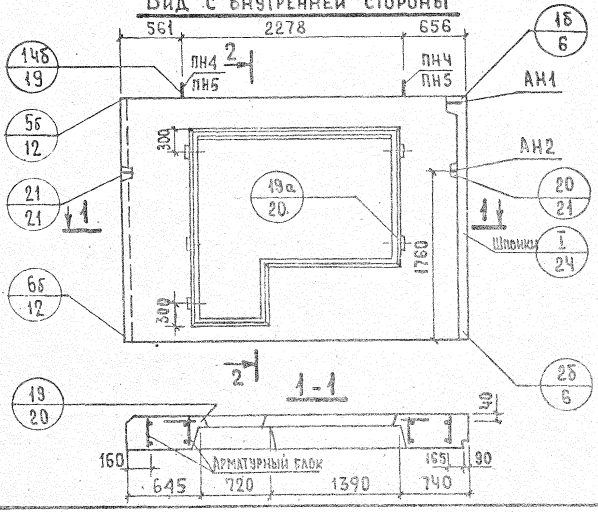
НР4-35.26.3-6бл; НР4-35.26.35-6бл; НР4-35.26.4-6бл. ФАСАД



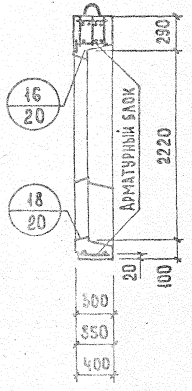
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.410	1.667	1.922
Объем фактурного слоя, м³		0.176	0.176	0.176
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2100	2350	2600
	1000	2250	2550	2850
	1100	2400	2700	3050
	1200	2550	2900	3250
	1300	2700	3100	3450
Расход стали, кг		45.19	45.75	47.97

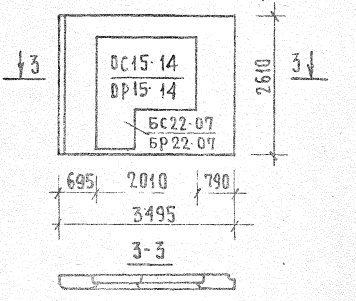
Вид с внутренней стороны



2-2



НР4л-35.29.3-6б; НР4л-35.29.35-6б; НР4л-35.29.4-6б. Схема фасада

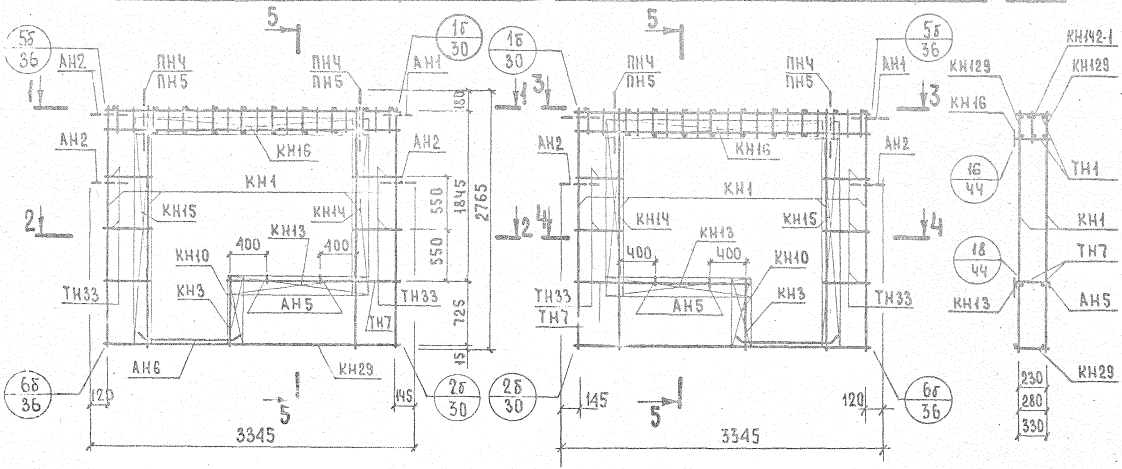


Арматурные блоки панелей см. лист 28.
Привязка петель-по ПН5

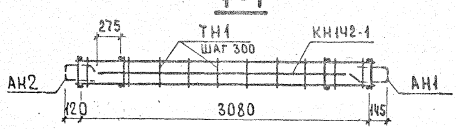
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300, 350 и 400 мм			Серия 1.132-2
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-35.26.3-6бл; НР4-35.26.35-6бл; НР4-35.26.4-6бл; НР4л-35.26.3-6б; НР4л-35.26.35-6б; НР4л-35.26.4-6б.		Выпуск 1-8	Лист 27

ГИП Жилища
ГА. инж. пр. Отеман
Рук. группы М. Шапиненская
Ст. инженер А. Ролубева
Проверил Рук. группы М. Шапиненская
Взамен

АНР4-35.26.3-6бл, АНР4-35.26.35-6бл, АНР4-35.26.4-6бл, АНР4л35.26.3-6б ; АНР4л35.26.35-6б ; АНР4л35.26.4-6б. 5-5



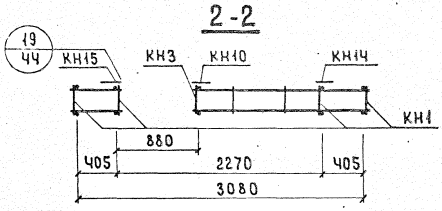
1-1



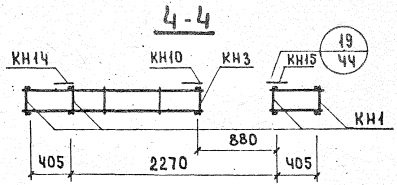
3-3



2-2



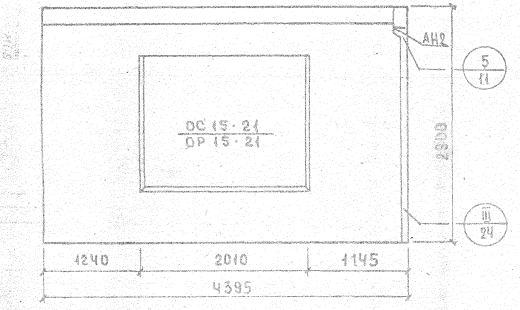
4-4



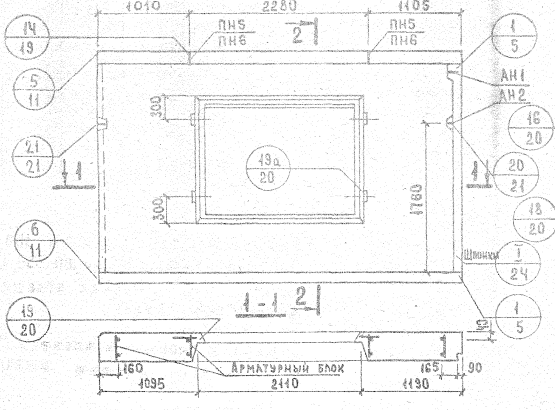
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН29	1	2	
КН129	2		
КН142-1	1	6	
ТН1	19	13	
ТН7	2	13	
ТН33	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МНЧ	1	12	
ПНЧ * ПН5	2	11	

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

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



Вид с внутренней стороны



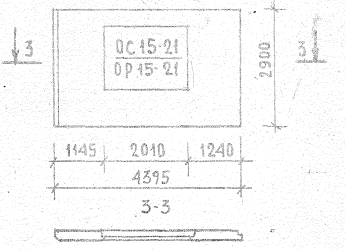
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.316	2.757	3.193
Объем фактурного слоя, м³		0.272	0.272	0.272
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3150	3600	4050
	1000	3500	3900	4400
	1100	3850	4200	4750
	1200	3900	4500	5100
	1300	4150	4850	5450
Расход стали, кг		49.22	52.34	53.01

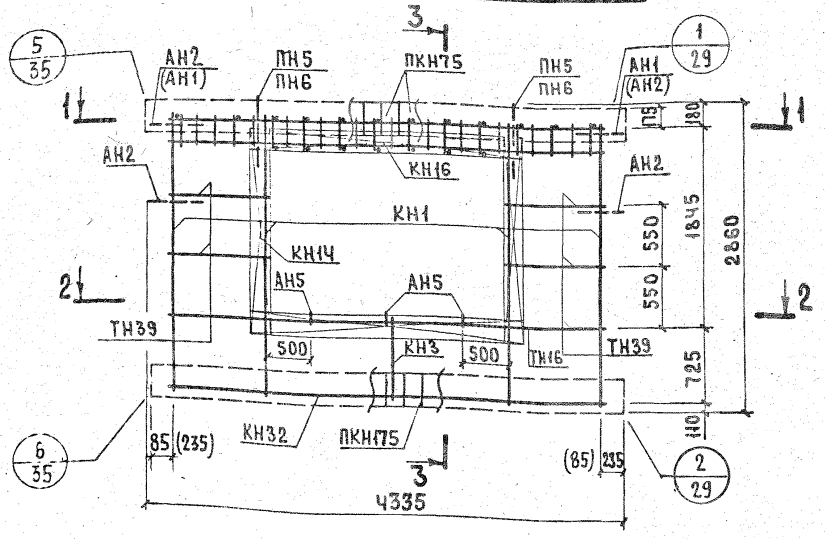
НР4л-44.29.3-6; НР4л-44.29.35-6; НР4л-44.29.4-6 Схема фасада



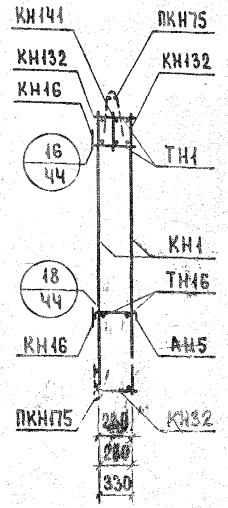
Арматурные блоки панелей см. лист 30
Привязка петель-по ПН6

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 НР4-44.29.3-6, 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	Выпуск 1-8	Лист 29

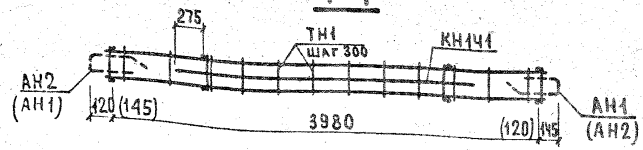
АНР4-44.29.3-6; АНР4-44.29.35-6; АНР4-44.29.4-6
АНР4к-44.29.3-6; АНР4к-44.29.35-6; АНР4к-44.29.4-6



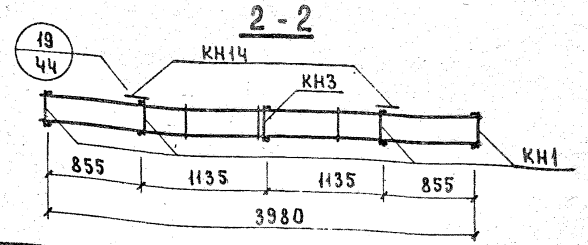
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	2	1	
КН16	2	1	
КН32	1	2	
КН132	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН75	1	4	
ПКН75	1	9	
ТН1	22	13	
ТН16	2	13	
ТН39	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	3	11	
ПН5* ПН6	2	11	

*ПН5 для панелей толщиной 300 мм.
ПН6 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

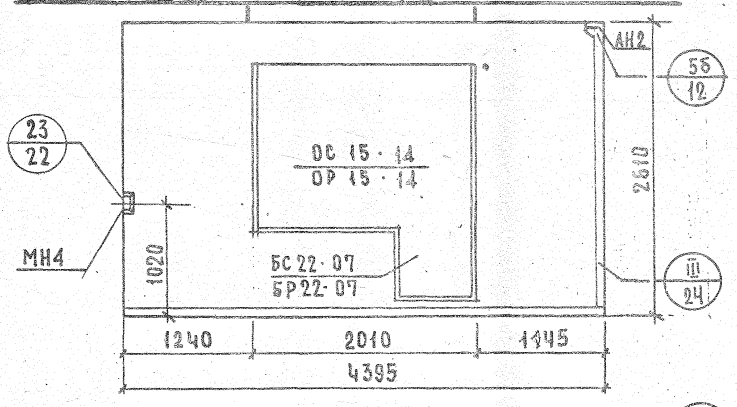
Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНРЧ4

ЦНИИЭП жилища
Нач. группы Шиш
Ст. инженер Дмитр
Рук. группы Лина
Т. Ольгеева
Инженер Кашпаровская

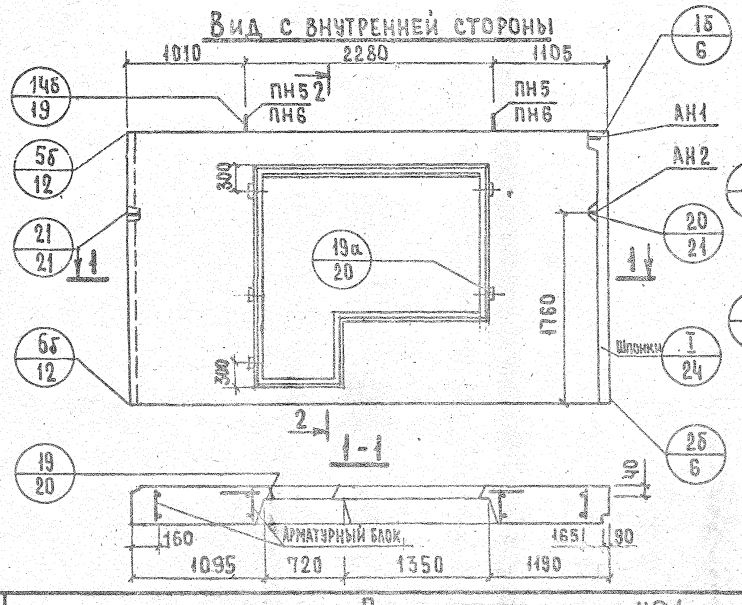
ТК 1973 | Панели группы НР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР4-44.29.3-6; АНР4-44.29.35-6; АНР4-44.29.4-6; АНР4к-44.29.3-6; АНР4к-44.29.356; АНР4к-44.29.4-6

Серия 1.132-2
Выпуск 1-8
Лист 30

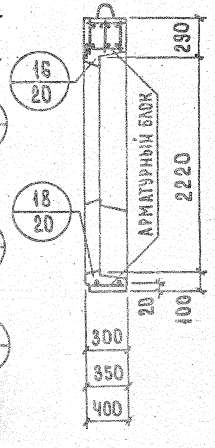
НР4-44.26.3-6бл, НР4-44.26.35-6бл, НР4-44.26.4-6бл. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



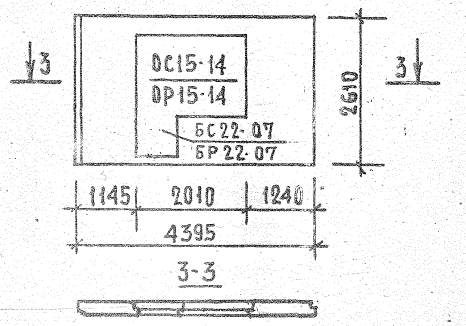
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.054	2.428	2.801
Объем фактурного слоя, м³		0.235	0.235	0.235
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2850	3250	3650
	1000	3100	3500	3950
	1100	3300	3800	4250
	1200	3550	4050	4550
	1300	3750	4350	4850
Расход стали, кг		48.27	52.03	52.44

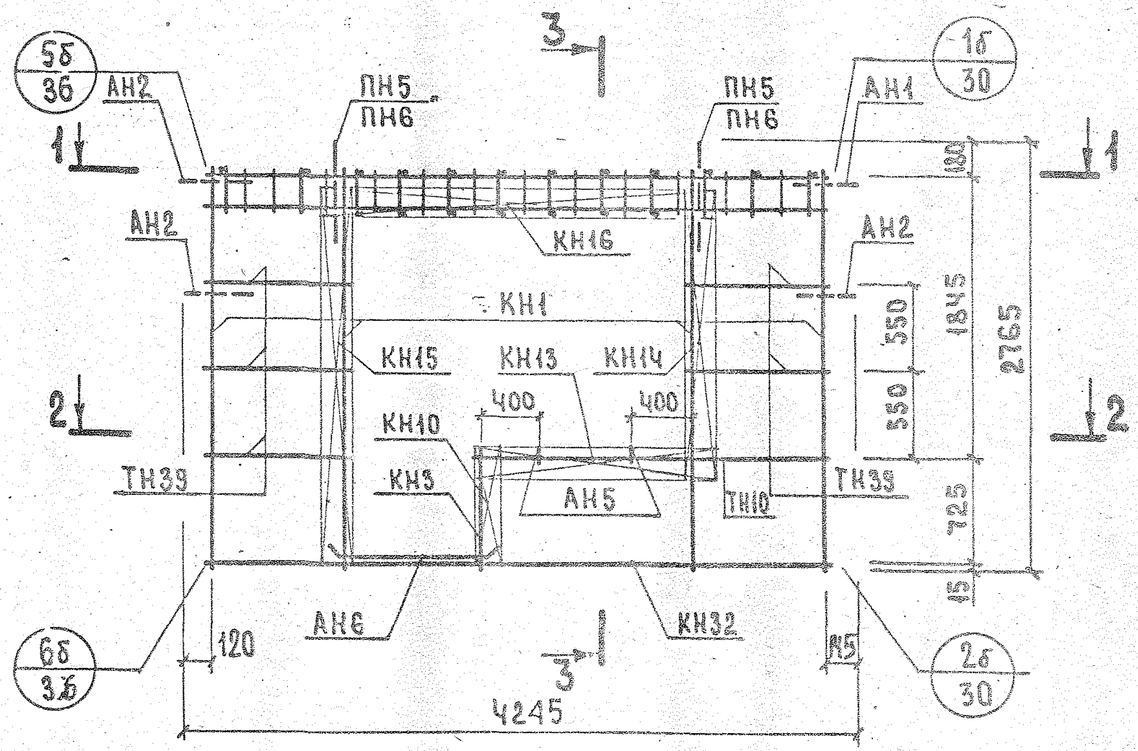
НР4л-44.26.3-6б; НР4л-44.26.35-6б; НР4л-44.26.4-6б. Схема фасада



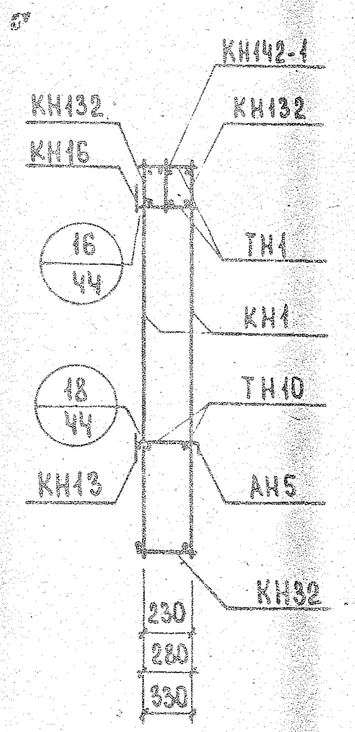
Арматурные блоки панелей см. листы 32 и 33
Привязка петель по ПН6

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 НР4-44.26.3-6бл, НР4-44.26.35-6бл, НР4-44.26.4-6бл, НР4л-44.26.3-6б, НР4л-44.26.35-6б, НР4л-44.26.4-6б	Выпуск 1-8	Лист 31

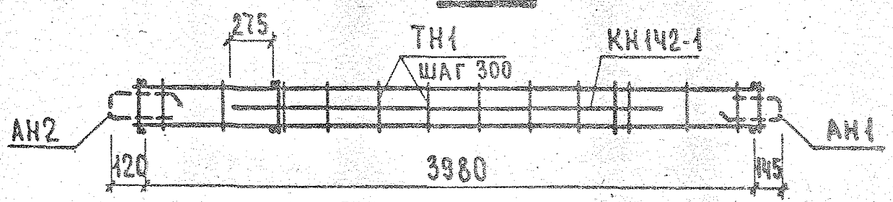
ЦНИИЭП жилища
ГА. ИНЖ. ОТД. Н. Робинский
ГА. ИНЖ. ПР. Ю. Герман
Рук. группы М. Шапинская
Ст. инженер А. Голубева
ПРОВЕРИЛ: Рук. группы М. Шапинская



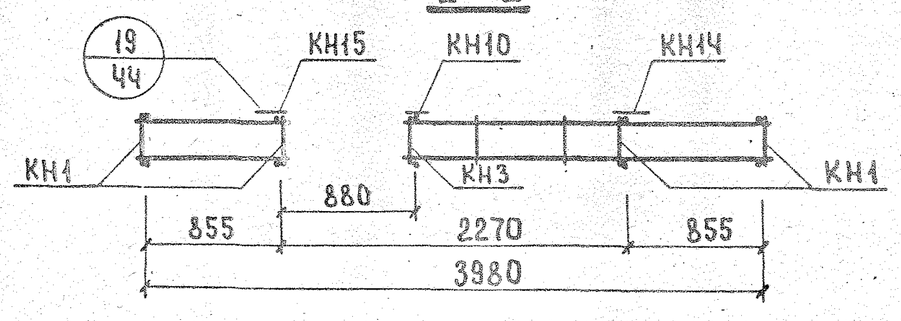
3 - 3



1 - 1



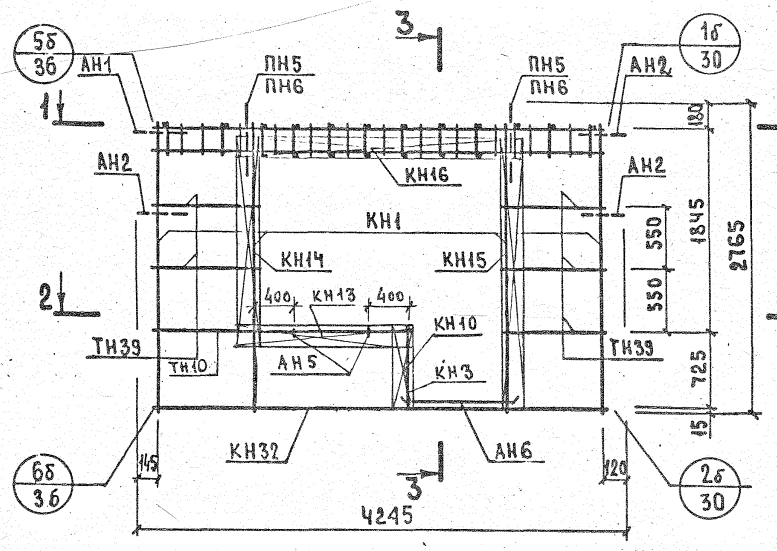
2 - 2

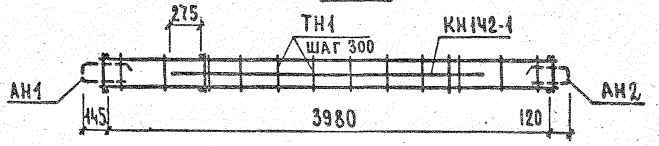


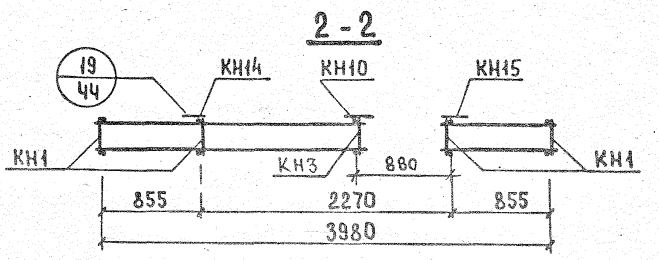
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН32	1	2	
КН132	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	22	13	
ТН10	2	13	
ТН39	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	1	12	
ПН5* ПН6	2	11	

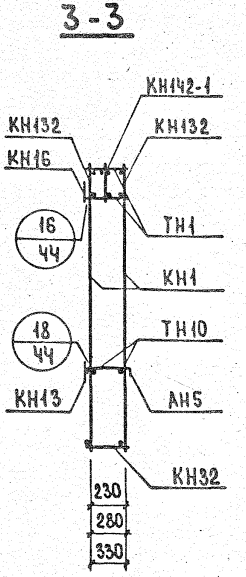
*ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 мм. ПН6 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм. УСТАНОВКУ МН4 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.

АНР4л-44.26.3-6б ; АНР4л-44.26.35-6б ; АНР4л-44.26.4-6б









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	
КН142-1	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* ПН6	2	11	

*ПН5 для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН6 для панелей толщиной 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 АНР4л-44.26.3-6б; АНР4л-44.26.35-6б; АНР4л-44.26.4-6б	Выпуск 1-8	Лист 33

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Нач. отд. 11		О. Шляпин	
Гл. инж. отд.		Н. Росинский	
Гл. инж. пр.		Ю. Герман	
Рук. группы		М. Шатинская	
Ст. инженер		А. Голубева	

Проверил: Рук. группы М. Шатинская

Согласовано

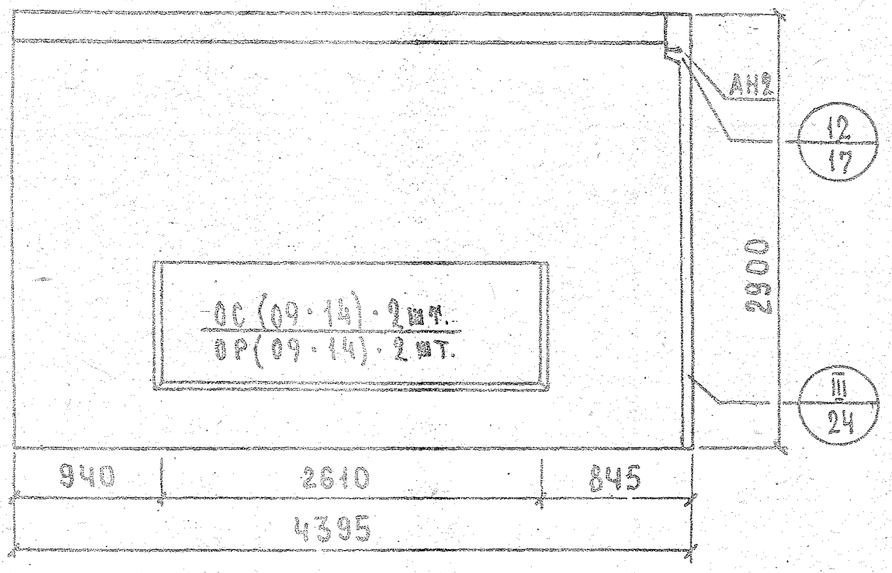
Дата

Инвент. №

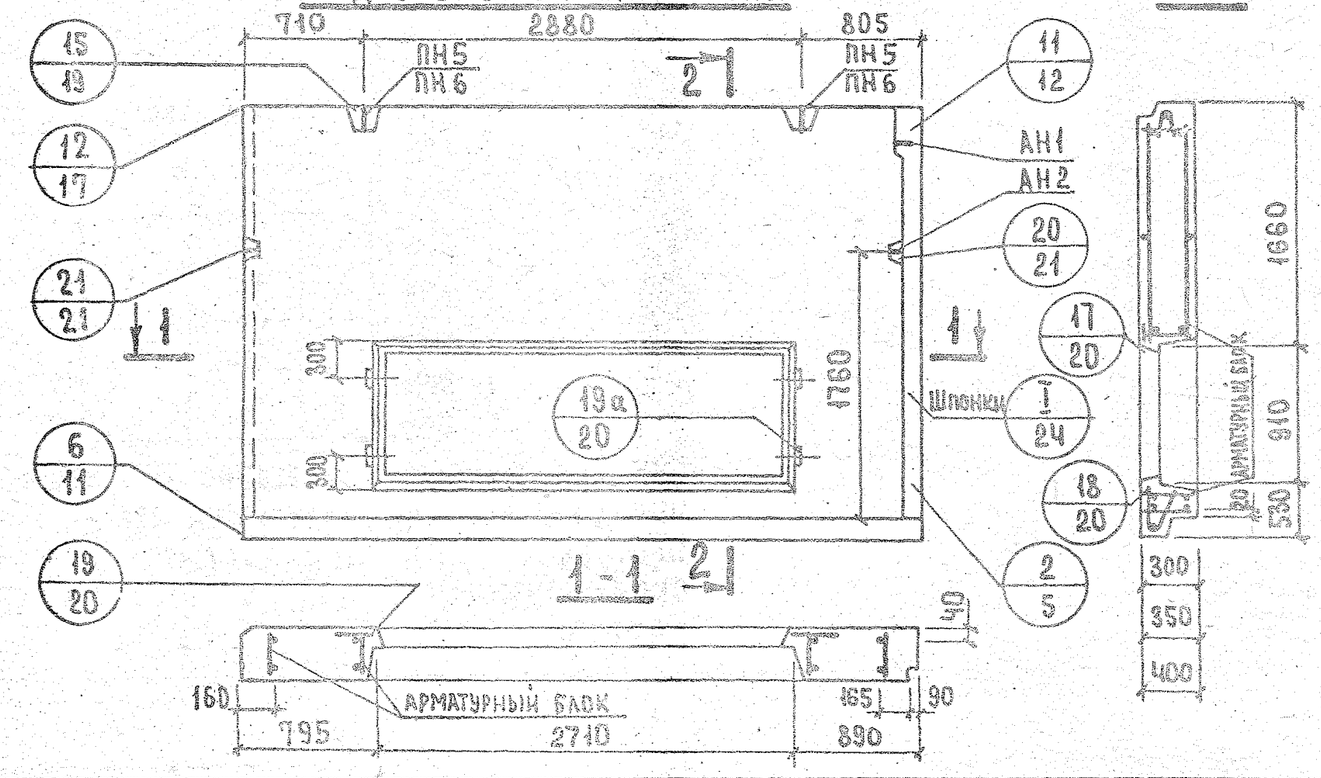
Взамен

12631 42

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



Вид с внутренней стороны

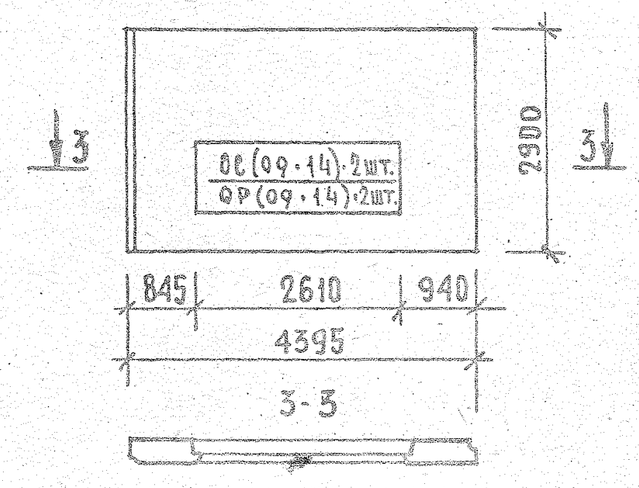


2-2

Показатели на изделие

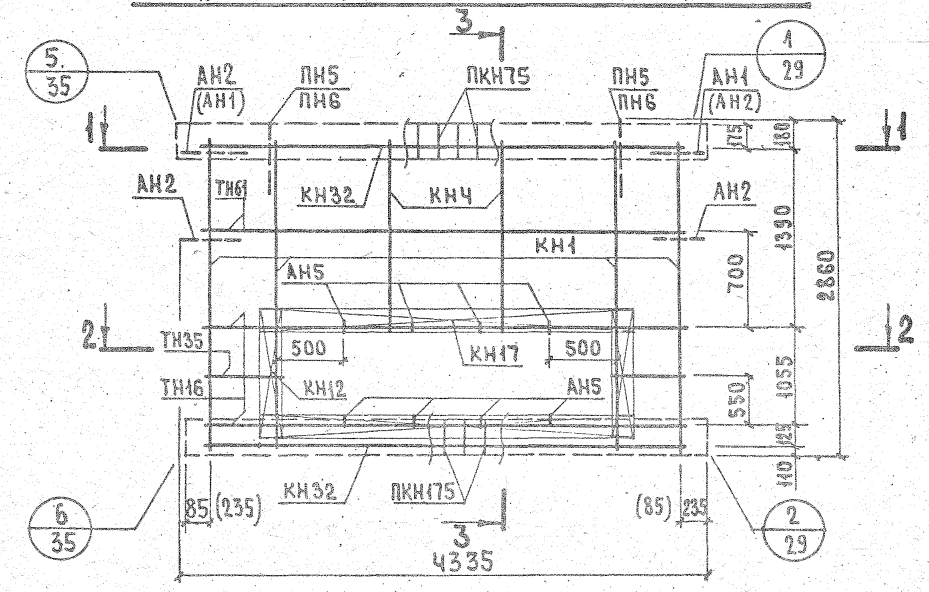
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.245	2.652	3.049
Объем фактурного слоя, м³		0.258	0.258	0.258
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3050	3450	3850
	1000	3300	3700	4150
	1100	3500	4000	4500
	1200	3750	4300	4850
	1300	4000	4600	5150
Расход стали, кг		40.61	41.80	44.55

НР4л-44.29.3-9; НР4л-44.29.35-9; НР4л-44.29.4-9. Схема фасада

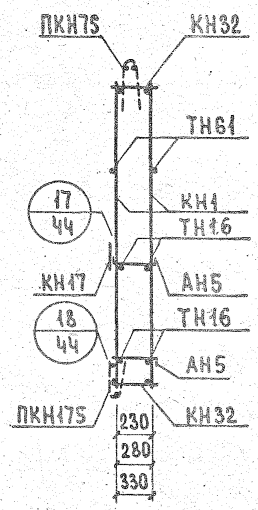


Арматурные блоки панелей см. лист 35
Привязка петель - по ПН6

АНР4-44.29.3-9; АНР4-44.29.35-9; АНР4-44.29.4-9
АНР4л-44.29.3-9; АНР4л-44.29.35-9; АНР4л-44.29.4-9

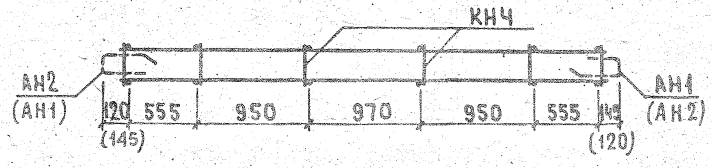


3 - 3

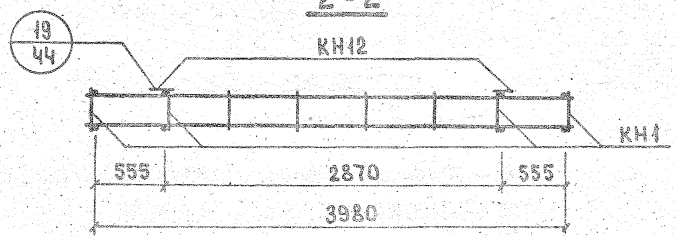


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН4	2	1	
КН12	2	1	
КН17	2	1	
КН32	2	2	
ПКН75	1	4	
ПКН175	1	4	
ТН35	4	13	
ТН61	2	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	8	11	
ПН5* ПН6	2	11	
ТН16	4	13	

1-1



2-2



*ПН5 для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН6 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	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-44.29.3-9; АНР4-44.29.35-9; АНР4-44.29.4-9; АНР4л-44.29.3.9; АНР4л-44.29.35-9; АНР4л-44.29.4-9	Выпуск 1-8	Лист 35

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Нач. отд. 17		Б. Шляпин	
Гл. инж. отд.		Н. Росинский	
Гл. инж. пр.		Ю. Герман	
Рук. группы		М. Шатинская	Проверил
Ст. инженер		А. Голубева	Рук. группы М. Шатинская

Согласовано

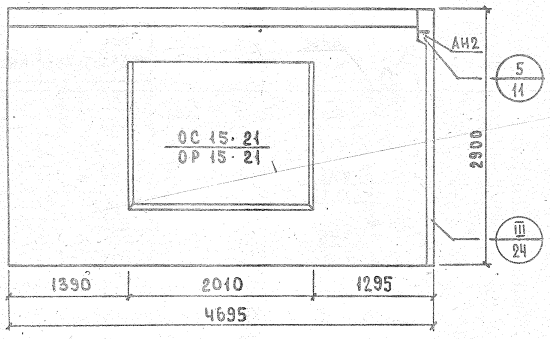
Дата

Инвент. №

Взамен

12631 44

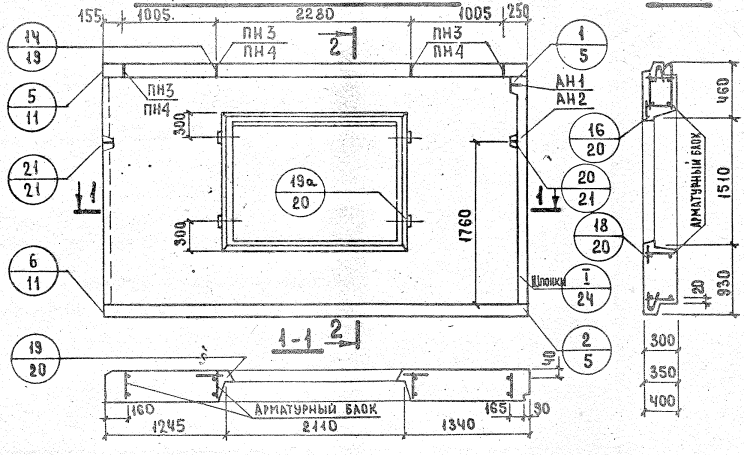
НР4-47.29.3-6; НР4-47.29.35-6; НР4-47.29.4-6 ФАСАД



Показатели на изделие

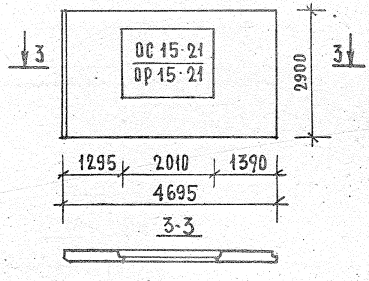
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.538	3.021	3.498
Объем фактурного слоя м³		0.294	0.294	0.294
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3450	3950	4400
	1000	3700	4250	4800
	1100	3950	4600	5150
	1200	4250	4900	5550
	1300	4550	5250	6000
Расход стали, кг		41.34	54.14	54.96

Вид с внутренней стороны



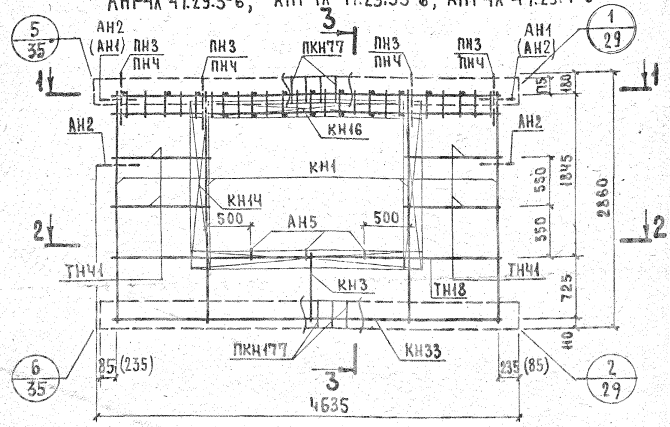
2-2

НР4л-47.29.3-6; НР4л-47.29.35-6; НР4л-47.29.4-6. Схема фасада

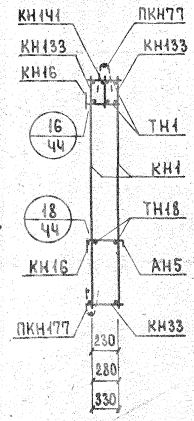


Арматурные блоки панелей см. лист 37
Привязка петель по -ПН4

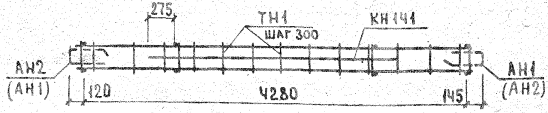
АНР4-47.29.3-6; АНР4-47.29.35-6; АНР4-47.29.4-6
АНР4л-47.29.3-6; АНР4л-47.29.35-6; АНР4л-47.29.4-6



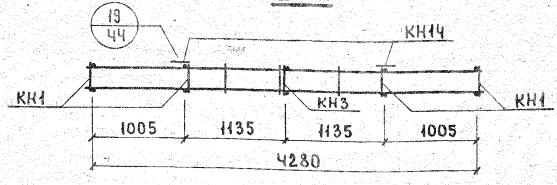
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	2	1	
КН16	2	1	
КН33	1	1	
КН133	2	5	
КН141	1	6	
ПКН77	1	4	
ПКН177	1	4	
ТН1	23	13	
ТН18	2	13	
ТН14	8	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	3	11	
ПН3* ПНЧ	4	11	

*ПН3 для панелей толщиной 300 мм
ПНЧ для панелей толщиной 350, 400 мм
Каркас КН 141 ставится большим диаметром вверх.

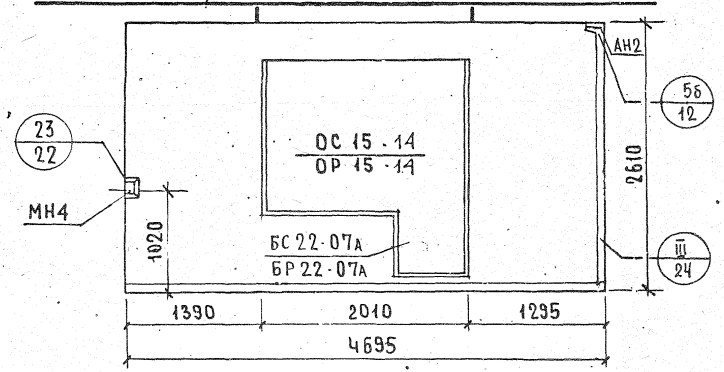
Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНРЧл

ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки. АНР4-47.29.3-6; АНР4-47.29.35-6; АНР4-47.29.4-6; АНР4л-47.29.3-6; АНР4л-47.29.35-6; АНР4л-47.29.4-6	Выпуск 1-8	Лист 37

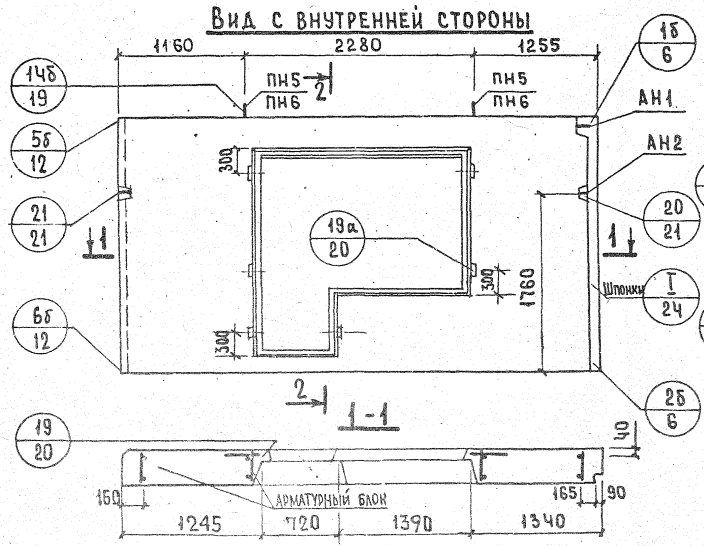
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Гл. инж. пр. Стерман
Рук. группы Кашапинская
Ст. инженер Толубеев
Н. контр. Кашапинская
ПРОВЕРИЛ
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

12631

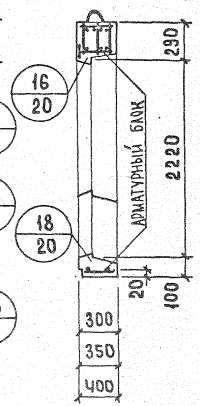
НР4-47.26.3-6бл; НР4-47.26.35-6бл; НР4-47.26.4-6бл. ФАСАД.



Вид с внутренней стороны



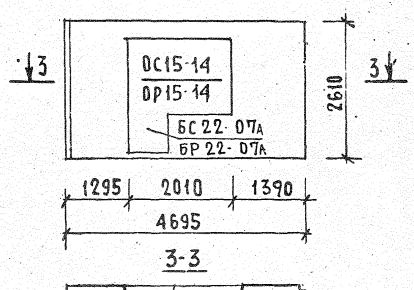
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.268	2.682	3.094
Объем фактурного слоя, м³		0.254	0.254	0.254
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3150	3550	3950
	1000	3400	3850	4300
	1100	3650	4150	4650
	1200	3900	4450	4950
	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 ПН6

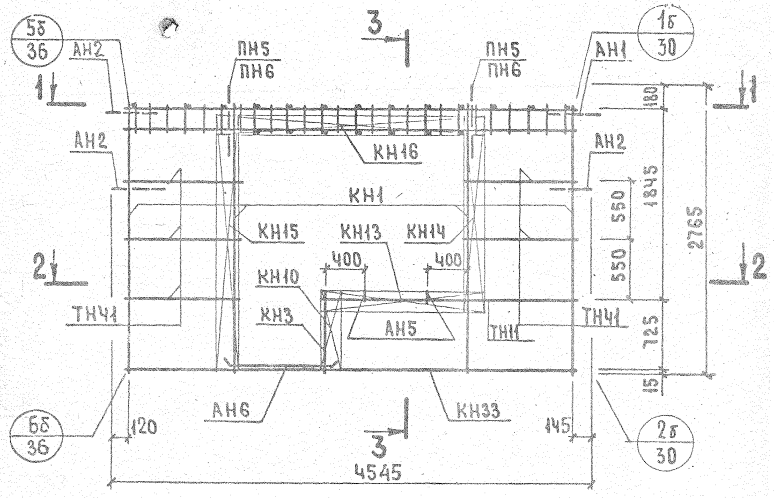
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6,0м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-47.26.3-6бл; НР4-47.26.35-6бл; НР4-47.26.4-6бл; НР4л-47.26.3-6б; НР4л-47.26.35-6б; НР4л-47.26.4-6б	Выпуск 1-8	Лист 38

Инвент. № | Взамен | Проверил | Рук. группы | Ст. инженер | Н. Росинский | Ю. Герман | М. Шатинская | А. Полубева | Рук. группы | М. Шатинская

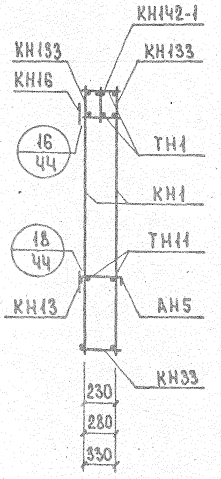
ЦПИИЭП жилища

12631 47

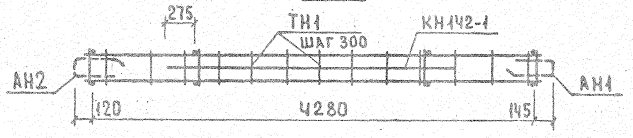
АНР4-47.26.3-6бл, АНР4-47.26.35-6бл; АНР4-47.26.4-6бл



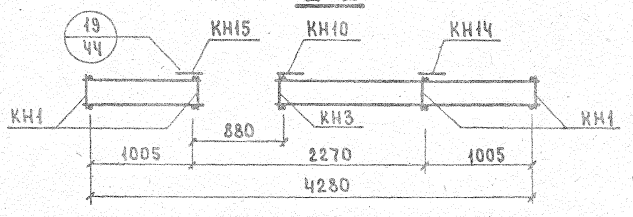
3 - 3



1 - 1



2 - 2



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	
КН33	1	2	
КН133	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	23	13	
ТН11	2	13	
ТН41	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	1	12	
ПН5 * ПН6	2	11	

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

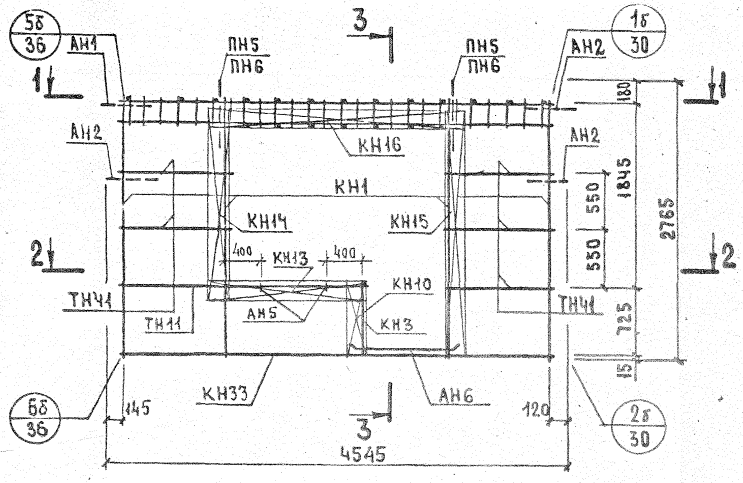
ТК	Панели группы НР4 длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-47.26.3-6бл; АНР4-47.26.35-6бл; АНР4-47.26.4-6бл	Выпуск 1-8	Лист 39

ЦНИИЭП жилища

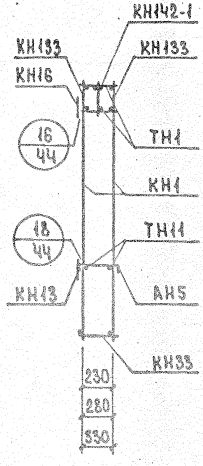
Гл. инж. пр. | Рук. группы | Ст. инженер | Ю. Герман | М. Шатинская | А. Голубева | Проверил | Рук. группы | М. Шатинская | Взамен | №

12631 48

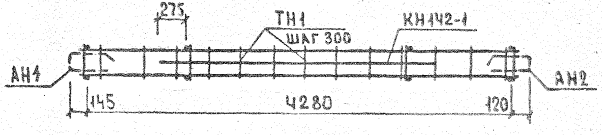
АНР4л-47.26.3-6б; АНР4л-47.26.35-6б; АНР4л-47.26.4-6б



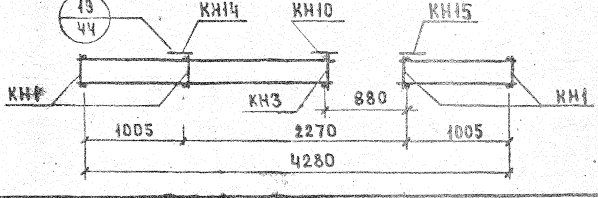
3 - 3



1 - 1



2 - 2

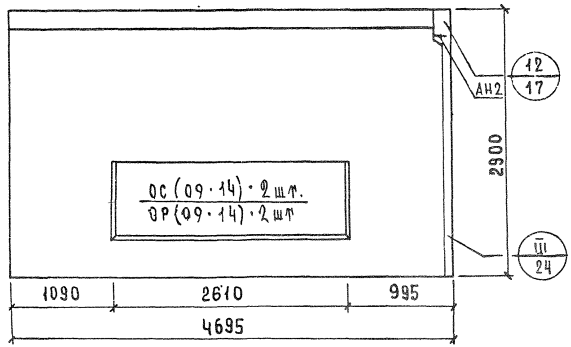


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН4	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН13	1	1	
КН14	1	1	
КН16	1	1	
КН16	1	1	
КН33	1	2	
КН133	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	23	13	
ТН11	2	13	
ТН14	10	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	1	12	
ПН5* ПН6	2	11	

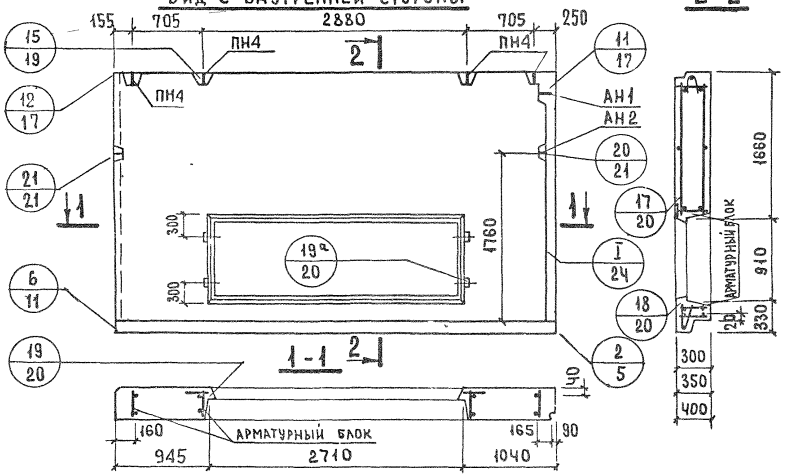
*ПН5 для панелей толщиной 300 мм. ПН6 для панелей толщиной 350, 400 мм. Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1973	Панели группы НР4, длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР4л-47.26.3-6б; АНР4л-47.26.35-6б; АНР4л-47.26.4-6б	Выпуск 1-8	Лист 40

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



Вид с внутренней стороны

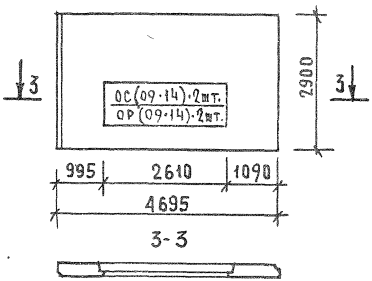


2-2

Показатели на изделия

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.824	3.337	3.839
Объем фактурного слоя, м³		0.312	0.312	0.312
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3750	4250	4750
	1000	4050	4600	5200
	1100	4350	5000	5600
	1200	4650	5350	6000
	1300	5000	5700	6400
Расход стали, кг		43.99	45.25	46.04

НР4л-47.29.3-9; НР4л-47.29.35-9; НР4л-47.29.4-9. СХЕМА ФАСАДА



Арматурные блоки панелей см. лист 42

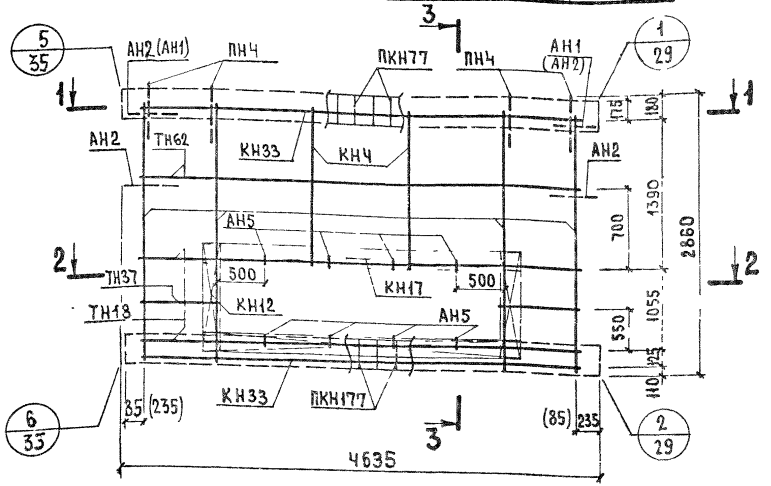
ЦПИИШ ЖИЛИЩА

Рук группы	Стинкевич		
Гл инж. пр			
Рук группы	М Шарнюкая		
Гл конструктор	А Толубева		
Рук группы	М Шарнюкая		

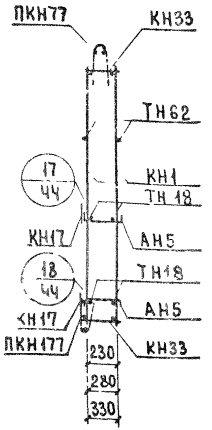
Взамен

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	Выпуск 1-8	Лист 41

АНРЧ-47.29.3-9; АНРЧ-47.29.35-9; АНРЧ-47.29.4-9
АНРЧА-47.29.3-9; АНРЧА-47.29.35-9; АНРЧА-47.29.4-9

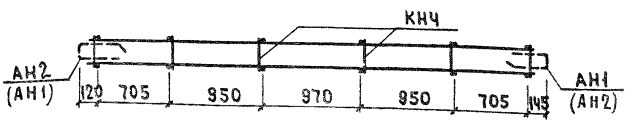


3-3

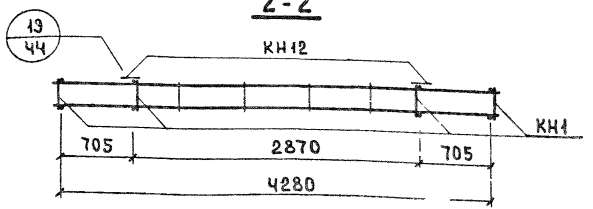


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН4	2	1	
КН12	2	1	
КН17	2	1	
КН33	2	2	
ПКН77	1	4	
ПКН177	1	4	
ТН37	4	13	
ТН62	2	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	8	11	
ЛН4	4	11	
ТН18	4	13	

1-1



2-2



Данные в скобках относятся к арматурным блокам АНРЧА

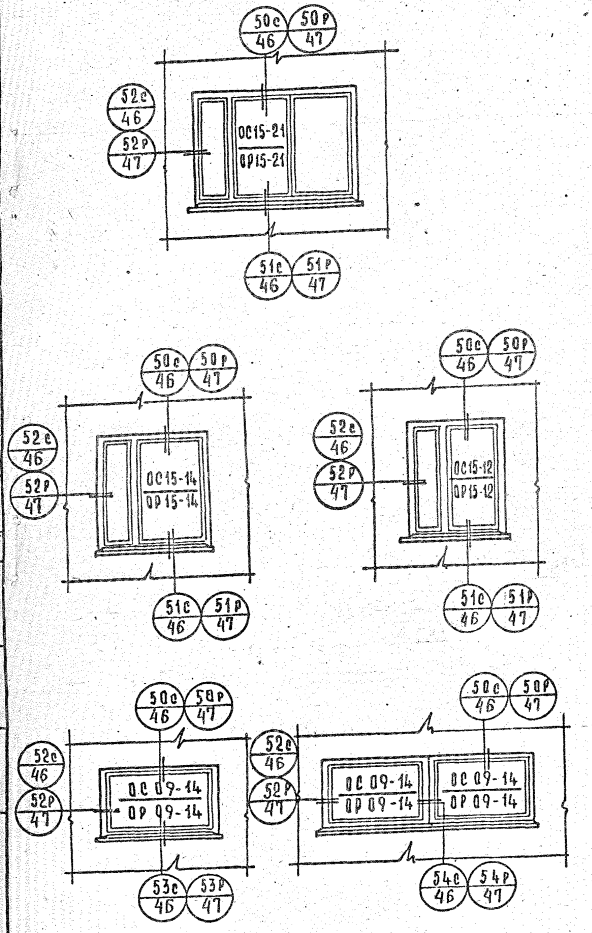
ТК 1973	Панели группы НР4 длиной до 6,0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.432-2	
	Арматурные блоки АНРЧ-47.29.3-9; АНРЧ-47.29.35-9; АНРЧ-47.29.4-9; АНРЧА-47.29.3-9; АНРЧА-47.29.35-9; АНРЧА-47.29.4-9	Выпуск 1-8	Лист 42

Спецификация элементов заполнения проемов

51

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Едн. изм	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
Окно ОС 15-21	Оконный блок	ОС 15-21	шт.	1	89	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-20	"	1	12	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.05	1.5	
	Стекло		м²	4.47	39.4	
	Итого 143.9					
Окно ОС 15-14	Оконный блок	ОС 15-14	шт.	1	66	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.5	2.3	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.8	24.6	
	Итого 102.4					
Окно ОС 15-12	Оконный блок	ОС 15-12	шт.	1	64	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-20	"	1	7	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлический слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.28	20.1	
	Итого 94.6					
Окно ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65
	Наличник	3	п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	1.67	14.7	
	Итого 53.8					
Блок ОС 09-14 ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65
	Оконный блок	ОС 09-14	"	1	35	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Плинтус		"	2.8	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.34	29.4	
	Итого 106.9					

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Едн. изм	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
Окно ОР 15-21	Оконный блок	ОР 15-21	шт.	1	140	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-15	"	1	9	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.05	1.6	
	Стекло		м²	4.21	37.0	
	Итого 159.6					
Окно ОР 15-14	Оконный блок	ОР 15-14	шт.	1	86	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.9	2.3	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.61	23.0	
	Итого 118.8					
Окно ОР 15-12	Оконный блок	ОР 15-12	шт.	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-15	"	1	6	17280-71
	Наличник		п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлический слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.11	18.6	
	Итого 111.1					
Окно ОР 09-14	Оконный блок	ОР 09-14	шт.	1	47	11214-65
	Наличник		п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	1.57	13.8	
					64.9	
Блок ОР 09-14 ОР 09-14	Оконный блок	ОР 09-14	шт.	1	47	11214-65
	Оконный блок	ОР 09-14	"	1	47	11214-65
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Плинтус		"	2.8	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.14	27.6	
	Итого 129.4					



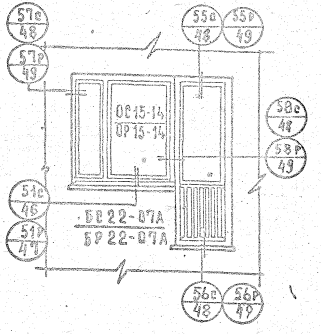
Детали 50 ÷ 54 см. выпуски: О-1, О-2, О-3

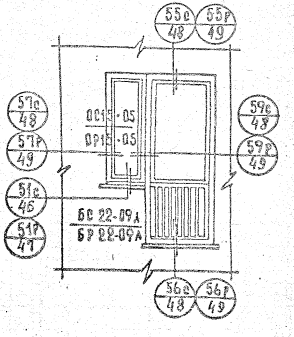
ТК 1973 | Панели группы НР4 длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм. Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.

Серия 1.132-2
Выпуск 1-8 | Лист 43

12631 52

ЦНИИЭП жилища | Инв. № | Рук. группы | Гл. инж. пр. | Гл. инж. пр. | Юргелан | Проверил | Машинская | Взамен





Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
Блок ОС15-14 / БС22-07А	Оконный блок	ОС15-14	шт.	1	66	11214-65
	Дверной балконный блок	БС22-07А	"	1	67	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71
	Наличник	1	п.м.	3,0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	44×120мм	"	1.5	6.3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	4.16	36.6	
	Итого: 191.3					

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
Блок ОР15-14 / БР22-07А	Оконный блок	ОР15-14	шт.	1	86	11214-65
	Дверной балконный блок	БР22-07А	"	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	1	п.м.	1.5	1.2	8242-63
	Наличник	2	"	1.5	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	37×120мм	"	1.5	5.3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	3.89	34.2	
	Итого: 221.7					

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
Блок ОС15-05 / БС22-09А	Оконный блок	ОС15-05	шт.	1	33	11214-65
	Дверной балконный блок	БС22-09А	"	1	79	11214-65
	Подоконная доска	ПД 6-20	"	1	4	17280-71
	Наличник	2	п.м.	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.60	22.9	
	Итого: 145.1					

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
Блок ОР15-05 / БР22-09А	Оконный блок	ОР15-05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной балконный блок	БР22-09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД 6-15	"	1	3	17280-71
	Наличник	2	"	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.43	21.4	
	Итого: 164.6					

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

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 м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16		4	5	-80×6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНРЧ-29.29.3-2	Длина, м	5.04	35.92			4.60	3.40			68.11	24.48								
АНРЧл-29.29.3-2	Масса, кг	1.12	14.18			4.08	4.10			6.54	3.68			33.70		33.70	4.94		4.94
АНРЧ-29.29.35-2	Длина, м	5.04	35.92			4.80	3.40			74.21	24.84								
АНРЧл-29.29.35-2	Масса, кг	1.12	14.18			4.28	4.10			7.12	3.76			34.56		34.56	5.07		5.07
АНРЧ-29.29.4-2	Длина, м	5.04	35.92			5.00		3.80		77.36	25.20								
АНРЧл-29.29.4-2	Масса, кг	1.12	14.18			4.44		6.0		7.45	3.86			37.05		37.05	5.43		5.43
АНРЧ-29.29.3-3	Длина, м	5.04	35.92			4.60	3.40			69.87	24.74								
АНРЧл-29.29.3-3	Масса, кг	1.12	14.18			4.08	4.10			6.68	3.72			33.88		33.88	5.15		5.15
АНРЧ-29.29.35-3	Длина, м	5.04	35.92			4.80	3.40			75.97	25.15								
АНРЧл-29.29.35-3	Масса, кг	1.12	14.18			4.28	4.10			7.26	3.81			34.65		34.65	5.27		5.27
АНРЧ-29.29.4-3	Длина, м	5.04	35.92			5.00		3.80		79.12	25.56								
АНРЧл-29.29.4-3	Масса, кг	1.12	14.18			4.44		6.0		7.59	3.92			37.25		37.25	5.66		5.66
АНРЧ-29.26.3-3бл	Длина, м	10.46	38.04	1.50	2.22	7.60				49.64	12.74								
АНРЧл-29.26.3-3б	Масса, кг	2.33	15.0	0.92	1.98	6.74				4.83	1.96			31.70	2.06	33.76	6.11	0.39	6.50
АНРЧ-29.26.35-3бл	Длина, м	10.33	38.04	1.50	2.22	4.80	3.40			51.84	13.15	0.3							
АНРЧл-29.26.35-3б	Масса, кг	2.30	15.0	0.92	1.98	4.28	4.10			5.04	2.05	1.14		34.75	2.06	36.81	6.72	0.39	7.11
АНРЧ-29.26.4-3бл	Длина, м	10.16	38.04	1.50	2.22	5.0	3.40			54.04	13.56	0.3							
АНРЧл-29.26.4-3б	Масса, кг	2.26	15.0	0.92	1.98	4.44	4.10			5.27	2.16	1.14		35.20	2.06	37.26	6.81	0.39	7.20
АНРЧ-29.29.3-7	Длина, м	17.92	25.84			4.60	3.40			72.73	12.0								
АНРЧл-29.29.3-7	Масса, кг	3.98	10.20			4.08	4.10			6.99	1.76			31.11		31.11	4.22		4.22
АНРЧ-29.29.35-7	Длина, м	17.92	25.84			4.80		3.80		79.92	12.00								
АНРЧл-29.29.35-7	Масса, кг	3.98	10.20			4.28		6.0		7.68	1.76			33.90		33.90	4.60		4.60
АНРЧ-29.29.4-7	Длина, м	17.92	25.84			5.0		3.80		84.28	12.0								
АНРЧл-29.29.4-7	Масса, кг	3.98	10.20			4.44		6.0		8.13	1.76			34.51		34.51	4.69		4.69
АНРЧ-32.29.3-2	Длина, м	5.64	37.72			4.60	3.40			71.67	26.98								
АНРЧл-32.29.3-2	Масса, кг	1.25	14.88			4.08	4.10			6.84	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	Серия 1.132-2	
1973	Выборка стали	Выпуск 1-8	Лист 45

Взамен

Л. Ерошкина

Ю. Герман

М. Минц

А. Козьмин

Проверил

Рук группы

И. Шатинская

Гл. инж. пр.

Ст. науч. сотр.

Ст. инженер

Жилища

12631 54

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61 *								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71	Показатели расхода стали, кг					
		A-III				A-I				B-I		Ст. 3 кп 2	На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
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-32.26.3-3б	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-32.26.35-3б	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-32.26.4-3б	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-32.26.3-6б	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-32.26.35-6б	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 1973

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

Выборка стали

Серия 1.132-2
Выпуск 1-8
Лист 46

Типовые жилища Киевзниипроект Госгражданстроя

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 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР4-32.26.4-6бл	Длина, м	12.20	38.06	1.50	8.46	5.00	3.40			58.70	15.60	0.3							
АНР4л-32.26.4-6б	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	Длина, м	6.24	39.52			4.60		3.80		75.23	29.48								
АНР4л-35.29.3-2	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	Длина, м	6.24	39.52			4.80		3.80		82.23	29.86								
АНР4л-35.29.35-2	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	Длина, м	6.24	39.52			5.00			4.00	85.68	30.24								
АНР4л-35.29.4-2	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	Длина, м	6.24	39.52			4.60		3.80		76.99	29.74								
АНР4л-35.29.3-3	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	Длина, м	6.24	39.52			4.80		3.80		83.99	30.17								
АНР4л-35.29.35-3	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	Длина, м	6.24	39.52			5.00			4.00	87.44	30.60								
АНР4л-35.29.4-3	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	Длина, м	13.22	42.34		2.82	4.60	3.40			79.91	30.26								
АНР4л-35.29.3-6	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	Длина, м	13.03	42.34		2.82	4.80		3.80		87.11	30.79								
АНР4л-35.29.35-6	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	Длина, м	12.80	42.34		2.82	5.00		3.80		90.76	31.32								
АНР4л-35.29.4-6	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	Длина, м	11.66	41.04	1.50	2.22	4.60	3.40			53.16	15.34	0.3							
АНР4л-35.26.3-3б	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	Длина, м	11.53	41.04	1.50	2.22	4.80		3.80		55.46	15.77	0.3							
АНР4л-35.26.35-3б	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	Длина, м	11.36	41.04	1.50	8.46	5.00		3.80		58.70	15.60	0.3							
АНР4л-35.26.4-3б	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 1973 — ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ ДО 6.0 м И ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

ВЫБОРКА СТАЛИ

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-8 | Лист 47

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Нач. отд. 17 | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Ст. науч. сотр. | Ст. инженер | Б. Шляпин | Н. Росинский | Ю. Герман | М. Минц | А. Козьмин | Инженер | Инженер | Рук. группы | Е. Маркова | Н. Румянцева | А. Ерошкина | М. Шатинская | Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

12631 56

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. 3кп 2		На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНРЧ-35.26.3-6бл АНРЧл-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 АНРЧл-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 АНРЧл-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 АНРЧл-44.29.3-6	Длина, м	15.02	47.74		2.82	4.60		3.80		90.59	37.76								
	Масса, кг	3.33	18.85		2.50	4.08		6.60		8.74	5.72			49.22		49.22	4.97		4.97
АНРЧ-44.29.35-6 АНРЧл-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 АНРЧл-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 АНРЧл-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 АНРЧл-44.26.35-6б	Длина, м	14.83	44.06	1.50	8.46	4.80		3.80		64.39	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 АНРЧл-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 АНРЧл-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 АНРЧл-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		10.83	2.68			41.80		41.80	4.49		4.49
АНРЧ-44.29.4-9 АНРЧл-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 АНРЧл-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 1973 — Панели группы НРЧ длиной до 6.0 м и толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.432-2

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 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×6		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																		

Гл. инж. отд. Н. Росинский; Ст. науч. сотр. М. Минц; Ст. инженер А. Козьмина

Гл. инж. пр. Н. Румянцева; Ст. инженер А. Ерошкина

Проверил Мальцев 11.73 — Н. Шатинская

Группы НРЧ

ТК 4973

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

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-8

Лист 49

ЦНИИЭП жилища

gost.e-ecolog.ru