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 1-1

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

12624
ЦЕНА 5-61

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 1973 года

Заказ № 2184 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 1-1

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

12624
ЦЕНА 5-61

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

Зам. директора по науке		А. Урицкий	
Рук. отдела конструкц.		Б. Шляпин	
Гл. инженер отдела	Н. Дозорцев	Н. Фомичский	
Гл. инженер проекта	Б. Смирнов	Ю. Герман	
Зам. директора, рук. отделения, гл. т-н. раб.		Н. Морозов	
Гл. инженер отделения		В. Камейко	
Гл. конструктор отделения		Н. Гуженко	

ЦНИИСК имени В.А. Кучеренко — Зам. отделением; Зав. лабораторией; Гл. инж. института (Ленинград) — Согласовано

Наименование чертежей	№ № листов	№ № страниц
Содержание	Тс-7с	2- 8
Пояснительная записка	Iп	9
Номенклатура изделий	2п-I5п	I0-23
Фасады и схема армирования панелей НРI-24.29.3-2; НРI-24.29.35-2; НРI-24.29.4-2	I	24
Арматурные блоки АНРI-24.29.3-2; АНРI-24.29.35-2; АНРI-24.29.4-2	2	25
Фасады и схема армирования панелей НРI-24.29.3-7; НРI-24.29.35-7; НРI-24.29.4-7	3	26
Фасады и схема армирования панелей НРI-24.29.3-7-I; НРI-24.29.35-7-I; НРI-24.29.4-7-I	4	27
Арматурные блоки АНРI-24.29.3-7; АНРI-24.29.35-7; АНРI-24.29.4-7	5	28
Фасады и схема армирования панелей НРI-27.29.3-2; НРI-27.29.35-2; НРI-27.29.4-2	6	29
Арматурные блоки АНРI-27.29.3-2 АНРI-27.29.35-2; АНРI-27.29.4-2	7	30
Фасады и схема армирования панелей НРI-27.29.3-3; НРI-27.29.35-3; НРI-27.29.4-3	8	3I
Арматурные блоки АНРI-27.29.3-3; АНРI-27.29.35-3; АНРI-27.29.4-3	9	32
Фасады и схема армирования панелей НРI-27.26.3-3б; НРI-27.26.35-3б; НРI-27.26.4-3б; НРI-27.26.3-3бл; НРI-27.26.35-3бл; НРI-27.26.4-3бл	I0	33
Арматурные блоки АНРI-27.26.3-3б; АНРI-27.26.35-3б; АНРI-27.26.4-3б; АНРI-27.26.3-3бл; АНРI-27.26.35-3бл; АНРI-27.26.4-3бл	II	34
Фасады и схема армирования панелей НРI-30.29.3-2; НРI-30.29.35-2; НРI-30.29.4-2	I2	35
Арматурные блоки АНРI-30.29.3-2; АНРI-30.29.35-2; АНРI-30.29.4-2	I3	36
Фасады и схема армирования панелей НРI-30.29.3-3; НРI-30.29.35-3; НРI-30.29.4-3	I4	37
Арматурные блоки АНРI-30.29.3-3; АНРI-30.29.35-3; АНРI-30.29.4-3	I5	38
Фасады и схема армирования панелей НРI-30.26.3-3б; НРI-30.26.35-3б; НРI-30.26.4-3б; НРI-30.26.3-3бл; НРI-30.26.35-3бл; НРI-30.26.4-3бл	I6	39
Арматурные блоки АНРI-30.26.3-3б; АНРI-30.26.35-3б; АНРI-30.26.4-3б; АНРI-30.26.3-3бл; АНРI-30.26.35-3бл; АНРI-30.26.4-3бл	I7	40
Фасады и схема армирования панелей НРI-30.29.3-7; НРI-30.29.35-7; НРI-30.29.4-7	I8	4I
Фасады и схема армирования панелей НРI-30.29.3-7-I; НРI-30.29.35-7-I; НРI-30.29.4-7-I	I9	42
Арматурные блоки АНРI-30.29.3-7; АНРI-30.29.35-7; АНРI-30.29.4-7	20	43
Фасады и схема армирования панелей НРI-33.29.3-2; НРI-33.29.35-2; НРI-33.29.4-2	2I	44

Согласовано

Инв. № | Взамен

Дата

Гл.инж.отд. — Н.Госинский
Гл.инж.пр. — Ю.Герман
Рук.груп. — Р.Адиманцина
Проверил — Р.Адиманцина
Рук.груп.

ЦНИИЭП жилища

Наименование чертежей	№ листов	№ страниц
Арматурные блоки АНРI-33.29.3-2; АНРI-33.29.35-2; АНРI-33.29.4-2	22	45
Фасады и схема армирования панелей НРI-33.29.3-3; НРI-33.29.35-3; НРI-33.29.4-3	23	46
Арматурные блоки АНРI-33.29.3-3; АНРI-33.29.35-3; АНРI-33.29.4-3	24	47
Фасады и схема армирования панелей НРI-33.29.3-6; НРI-33.29.35-6; НРI-33.29.4-6	25	48
Арматурные блоки АНРI-33.29.3-6; АНРI-33.29.35-6; АНРI-33.29.4-6	26	49
Фасады и схема армирования панелей НРI-33.26.3-3б; НРI-33.26.35-3б; НРI-33.26.4-3б; НРI-33.26.3-3бл; НРI-33.26.35-3бл; НРI-33.26.4-3бл	27	50
Арматурные блоки АНРI-33.26.3-3б; АНРI-33.26.35-3б; АНРI-33.26.4-3б; АНРI-33.26.3-3бл; АНРI-33.26.35-3бл; АНРI-33.26.4-3бл	28	51
Фасады и схема армирования панелей НРI-33.26.3-6б; НРI-33.26.35-6б; НРI-33.26.4-6б; НРI-33.26.3-6бл; НРI-33.26.35-6бл; НРI-33.26.4-6бл	29	52
Арматурные блоки АНРI-33.26.3-6б; АНРI-33.26.35-6б; АНРI-33.26.4-6б; АНРI-33.26.3-6бл; АНРI-33.26.35-6бл; АНРI-33.26.4-6бл	30	53
Фасады и схема армирования панелей НРI-36.29.3-2; НРI-36.29.35-2; НРI-36.29.4-2	31	54
Арматурные блоки АНРI-36.29.3-2; АНРI-36.29.35-2; АНРI-36.29.4-2	32	55
Фасады и схема армирования панелей НРI-36.29.3-3; НРI-36.29.35-3; НРI-36.29.4-3	33	56
Арматурные блоки АНРI-36.29.3-3; АНРI-36.29.35-3; АНРI-36.29.4-3	34	57
Фасады и схема армирования панелей НРI-36.29.3-6; НРI-36.29.35-6; НРI-36.29.4-6	35	58
Арматурные блоки АНРI-36.29.3-6; АНРI-36.29.35-6; АНРI-36.29.4-6	36	59
Фасады и схема армирования панелей НРI-36.26.3-3б; НРI-36.26.35-3б; НРI-36.26.4-3б; НРI-36.26.3-3бл; НРI-36.26.35-3бл; НРI-36.26.4-3бл	37	60
Арматурные блоки АНРI-36.26.3-3б; АНРI-36.26.35-3б; АНРI-36.26.4-3б; АНРI-36.26.3-3бл; АНРI-36.26.35-3бл; АНРI-36.26.4-3бл	38	61
Фасады и схема армирования панелей НРI-36.26.3-6б; НРI-36.26.35-6б; НРI-36.26.4-6б; НРI-36.26.3-6бл; НРI-36.26.35-6бл; НРI-36.26.4-6бл:	39	62
Арматурные блоки АНРI-36.26.3-6б; АНРI-36.26.35-6б; АНРI-36.26.4-6б; АНРI-36.26.3-6бл; АНРI-36.26.35-6бл; АНРI-36.26.4-6 бл	40	63
Фасады и схема армирования панелей НРI-45,29.3-6; НРI-45.29.35-6; НРI-45.29.4-6	41	64
Арматурные блоки АНРI-45.29.3-6; АНРI-45.29.35-6; АНРI-45.29.4-6	42	65

ЦНИИЭП жилища

Гл.инж.пр. Ю.Герман

Рук.груп. Р.Домашина

Проверил Рук.груп. Р.Домашина

№ взамен

ТК 1972

Панели группы НРI толщиной 300, 350 и 400 мм

Содержание

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 Лист 2с

12624 4

Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
Фасады и схема армирования панелей НРI-45-26.3-6б; НРI-45.26.35-6б; НРI-45.26.4-6б НРI-45.26.3-6 бл; НРI-45.26.35-6 бл; НРI-45.26.4-6 бл	43	66
Арматурные блоки АНРI-45.26.3-6б ; АНРI-45.26.35-6б; АНРI-45.26.4-6б	44	67
Арматурные блоки АНРI-45.26.3-6бл; АНРI-45.26.35-6бл; АНРI-45.26.4-6 бл	45	68
Фасады и схема армирования панелей НРI-45.29.3-9; НРI-45.29.35-9; НРI-45.29.4-9	46	69
Фасады и схема армирования панелей НРI-45.29.3-9-I; НРI-45.29.35-9-I; НРI-45.29.4-9-I	47	70
Арматурные блоки АНРI-45.29.3-9; АНРI-45.29.35-9; АНРI-45.29.4-9	48	7I
Фасады и схема армирования панелей НРI-48.29.3-6; НРI-48.29.35-6; НРI-48.29.4-6	49	72
Арматурные блоки АНРI-48.29.3-6; АНРI-48.29.35-6; АНРI-48.29.4-6	50	73
Фасады и схема армирования панелей НРI-48.26.3-6б; НРI-48.26.35-6б; НРI-48.26.4-6б ; НРI-48.26.3-6бл; НРI-48.26.35-6бл; НРI-48.26.4-6бл	5I	74
Арматурные блоки АНРI-48.26.3-6б; АНРI-48.26.35-6б; АНРI-48.26.4-6б	52	75
Арматурные блоки АНРI-48.26.3-6бл; АНРI-48.26.35-6бл; АНРI-48.26.4-6бл	53	76
Фасады и схема армирования панелей НРI-48.29.3-9; НРI-48.29.35-9; НРI-48.29.4-9	54	77
Фасады и схема армирования панелей НРI-48.29.3-9-I; НРI-48.29.35-9-I; НРI-48.29.4-9-I	55	78
Арматурные блоки АНРI-48.29.3-9; АНРI-48.29.35-9; АНРI-48.29.4-9	56	79
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.29.3-22; НРI-60.29.35-22; НРI-60.29.4-22	57	80
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-22; АНРI-60.29.35-22; АНРI-60.29.4-22	58	8I
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.29.3-23; НРI-60.29.35-23; НРI-60.29.4-23	59	82
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-23; АНРI-60.29.35-23; АНРI-60.29.4-23	60	83
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.29.3-3I; НРI-60.29.35-3I; НРI-60.29.4-3I; НРI-60.29.3-3Iл; НРI-60.29.35-3Iл; НРI-60.29.4-3Iл	6I	84
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-3Iа; АНРI-60.29.35-3Iа; АНРI-60.29.4-3Iа	62	85
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-3I; АНРI-60.29.35-3I; АНРI-60.29.4-3I	63	86
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.29.3-32; НРI-60.29.35-32; НРI-60.29.4-32 ;НРI-60.29.3-32 А; НРI-60.29.35-32 А; НРI-60.29.4-32 А	64	87

ЦНИИЭП жилища

Гл.инж.отд. Н.Рогинский
Гл.инж.пр. Ю.Ерман
Рук.груп. Р.Домашина
Проверил Р.Домашина
Рук.груп.

Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРI ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ 1.132-2
ВЫПУСК 1-1
ЛИСТ 3с

12624

Наименование чертежей	№ листов	№ страниц
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-32А; АНРI-60.29.35-32А; АНРI-60.29.4-32А	65	88
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-32 ; АНРI-60.29.35-32 ; АНРI-60.29.4-32	66	89
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.29.3-33; НРI-60.29.35-33; НРI-60.29.4-33; НРI-60.29.3-33л; НРI-60.29.35-33л; НРI-60.29.4-33л	67	90
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-33; АНРI-60.29.35-33; АНРI-60.29.4-33	68	9I
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-33л; АНРI-60.29.35-33л; АНРI-60.29.4-33л	69	92
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.26.3-23б; НРI-60.26.35-23б; НРI-60.26.4.-23б	70	93
Арматурные блоки АНРI-60.26.3-23б; АНРI-60.26.35-23б; АНРI-60.26.4-23б	7I	94
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.29.3-3Iб; НРI-60.29.35-3Iб; НРI-60.29.4-3Iб; НРI-60.29.3-3Iбл; НРI-60.29.35-3Iбл; НРI-60.29.4-3Iбл	72	95
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-3Iб; АНРI-60.29.35-3Iб; АНРI-60.29.4-3Iб	73	96
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-3Iбл; АНРI-60.29.35-3Iбл; АНРI-60.29.4-3Iбл	74	97
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.29.3-32б; НРI-60.29.35-32б; НРI-60.29.4-32б; НРI-60.29.3-32бл; НРI-60.29.35-32бл; НРI-60.29.4-32бл	75	98
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-32б; АНРI-60.29.35-32б; АНРI-60.29.4-32б	76	99
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-32бл АНРI-60.29.35-32бл; АНРI-60.29.4-32 бл	77	I00
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.29.3-33б; НРI-60.29.35-33б; НРI-60.29.4-33б; НРI-60.29.3-33бл; НРI-60.29.35-33бл; НРI-60.29.4-33бл	78	I0I
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-33б; АНРI-60.29.35-33б; НРI-60.29.4-33б	79	I02
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-33бл АНРI-60.29.35-33бл; АНРI-60.29.4-33бл	80	I03
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.26.3-3Iб; АНРI-60.26.35-3Iб; НРI-60.26.4-3Iб; НРI-60.26.3-3Iбл; НРI-60.26.35-3Iбл; НРI-60.26.4.3Iбл	8I	I04
Арматурные блоки АНРI-60.26.3-3Iб; АНРI-60.26.35-3Iб; АНРI-60.26.4-3Iб	82	I05
Арматурные блоки АНРI-60.26.3-3Iбл АНРI-60.26.35-3Iбл; АНРI-60.26.4-3Iбл	83	I06
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.26.3-32б; НРI-60.26.35-32б; НРI-60.26.4-32б; НРI-60.26.3-32бл; НРI-60.26.35-32бл; НРI-60.26.4-32бл	84	I07
Арматурные блоки АНРI-60.26.3-32б АНРI-60.26.35-32б; АНРI-60.26.4-32б	85	I08
Арматурные блоки АНРI-60.26.3-32бл АНРI-60.26.35-32бл; АНРI-60.26.4-32бл	86	I09

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
НАЧ.ОТД.№17 Б.Шляпин
ГЛ.ИНЖ.ОТД. Н.Росинский
ГЛ.ИНЖ.ПР. Ю.Герман
РУК.ГРУП. Р.Домашина
ПРОВЕРИЛ Р.Домашина
РУК.ПРЭП
СОГЛАСОВАН
ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН.

Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.26.3-33б; НРI-60.26.35-33б; НРI-60.26.4-33б; НРI-60.26.3-33бл; НРI-60.26.35-33бл; НРI-60.26.4-33бл	87	Т70
Арматурные блоки АНРI-60.26.3-33б; АНРI-60.26.35-33б; АНРI-60.26.4-33б	88	Т71
Арматурные блоки АНРI-60.26.3-33бл; АНРI-60.26.35-33бл; АНРI-60.26.4-33бл	89	Т72
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.29.3-23; НРI-63.29.35-23; НРI-63.29.4-23	90	Т73
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-23; АНРI-63.29.35-23; АНРI-63.29.4-23	91	Т74
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.29.3-3I; НРI-63.29.35-3I; НРI-63.29.4-3I; НРI-63.29.3-3Iл; НРI-63.29.35-3Iл; НРI-63.29.4-3Iл	92	Т75
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-3I, АНРI-63.29.35-3I; АНРI-63.29.4-3I	93	Т76
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-3Iл; АНРI-63.29.35-3Iл; АНРI-63.29.4-3Iл	94	Т77
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.29.3-32; НРI-63.29.35-32; НРI-63.29.4-32; НРI-63.29.3-32л; НРI-63.29.35-32л; НРI-63.29.4-32л	95	Т78
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-32; АНРI-63.29.35-32; АНРI-63.29.4-32	96	Т79
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-32л; АНРI-63.29.35-32л; АНРI-63.29.4-32л	97	Т80
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.29.3-33; НРI-63.29.35-33; НРI-63.29.4-33; НРI-63.29.3-33л; НРI-63.29.35-33л; НРI-63.29.4-33л	98	Т81
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-33; АНРI-63.29.35-33; АНРI-63.29.4-33	99	Т82
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-33л; АНРI-63.29.35-33л; АНРI-63.29.4-33л	Т00	Т83
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.26.3-23б; НРI-63.26.35-23б; НРI-63.26.4-23б	Т01	Т84
Арматурные блоки АНРI-63.26.3-23б; АНРI-63.26.35-23б; АНРI-63.26.4-23б	Т02	Т85
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.29.3-3Iб; НРI-63.29.35-3Iб; НРI-63.29.4-3Iб; НРI-63.29.3-3Iбл; НРI-63.29.35-3Iбл; НРI-63.29.4-3Iбл	Т03	Т86
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-3Iб; АНРI-63.29.35-3Iб; АНРI-63.29.4-3Iб	Т04	Т87
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-3Iбл; АНРI-63.29.35-3Iбл; АНРI-63.29.4-3Iбл	Т05	Т88
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.29.3-32б; НРI-63.29.35-32б; НРI-63.29.4-32б; НРI-63.29.3-32бл; НРI-63.29.35-32бл; НРI-63.29.4-32бл	Т06	Т89
Армат. блоки АНРI-63.29.3-32б; АНРI-63.29.35-32б; АНРI-63.29.4-32б	Т07	Т90
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-32бл; АНРI-63.29.35-32бл; АНРI-63.29.4-32бл	Т08	Т91
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.29.3-33б; НРI-63.29.35-33б; НРI-63.29.4-33б; НРI-63.29.3-33бл; НРI-63.29.35-33бл; НРI-63.29.4-33бл	Т09	Т92
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-33б; АНРI-63.29.35-33б; АНРI-63.29.4-33б	Т10	Т93
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-33бл; АНРI-63.29.35-33бл; АНРI-63.29.4-33бл	Т11	Т94
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.26.3-3Iб; НРI-63.26.35-3Iб; НРI-63.26.4-3Iб; НРI-63.26.3-3Iбл; НРI-63.26.35-3Iбл; НРI-63.26.4-3Iбл	Т12	Т95

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ № | ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ: Рук. груп. Р. Долмацина

Нач. ОТД. 17 Б. Шляпин
Гл. инж. ОТД Н. Росинский
Гл. инж. ПР Ю. Герман
Рук. груп. Р. Долмацина

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Содержание

Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
Арматурные блоки АНРI-63.26.3-3Iб; АНРI-63.26.35-3Iб; АНРI-63.26.4-3Iб	ТI3	Т36
Арматурные блоки АНРI-63.26.3-3Iбл; АНРI-63.26.35-3Iбл; АНРI-63.26.4-3Iбл	ТI4	Т37
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.26.3-32б; НРI-63.26.35-32б; НРI-63.26.4-32б; НРI-63.26.3-32бл; НРI-63.26.35-32бл; НРI-63.26.4-32бл	ТI5	Т38
Арматурные блоки АНРI-63.26.3-32б; АНРI-63.26.35-32б; АНРI-63.26.4-32б	ТI6	Т39
Арматурные блоки АНРI-63.26.3-32бл; АНРI-63.26.35-32бл; АНРI-63.26.4-32бл	ТI7	Т40
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.26.3-33б; НРI-63.26.35-33б; НРI-63.26.4-33б; НРI-63.26.3-33бл; НРI-63.26.35-33бл; НРI-63.26.4-33бл	ТI8	Т4I
Арматурные блоки АНРI-63.26.3-33б; АНРI-63.26.35-33б; АНРI-63.26.4-33б	ТI9	Т42
Арматурные блоки АНРI-63.26.3-33бл; АНРI-63.26.35-33бл; АНРI-63.26.4-33бл	Т20	Т43
Фасады и схема армирования панелей НРI-66.29.3-23; НРI-66.29.35-23; НРI-66.29.4-23	Т2I	Т44
Арматурные блоки АНРI-66.29.3-23; АНРI-66.29.35-23; АНРI-66.29.4-23	Т22	Т45
Фасады и схема армирования панелей НРI-66.29.3-33; НРI-66.29.35-33; НРI-66.29.4-33; НРI-66.29.3-33л; НРI-66.29.35-33л; НРI-66.29.4-33л	Т23	Т46
Арматурные блоки АНРI-66.29.3-33 АНРI-66.29.35-33; АНРI-66.29.4-33	Т24	Т47
Арматурные блоки АНРI-66.29.3-33л; АНРI-66.29.35-33л; АНРI-66.29.4-33л	Т25	Т48
Фасады и схема армирования панелей НРI-66.26.3-23б; НРI-66.26.35-23б; НРI-66.26.4-23б	Т26	Т49
Арматурные блоки АНРI-66.26.3-23б; АНРI-66.26.35-23б; АНРI-66.26.4-23б.	Т27	Т50
Фасады и схема армирования панелей НРI-66.29.3-33б; НРI-66.29.35-33б; НРI-66.29.4-33б; НРI-66.29.3-33бл; НРI-66.29.35-33бл, НРI-66.29.4-33бл.	Т28	Т5I
Арматурные блоки АНРI-66.29.3-33б; АНРI-66.29.35-33б; АНРI-66.29.4-33б	Т29	Т52
Арматурные блоки АНРI-66.29.3-33бл АНРI-66.29.35-33бл; АНРI-66.29.4-33бл	Т30	Т53
Фасады и схема армирования панелей НРI-66.26.3-33б; НРI-66.26.35-33б; НРI-66.26.4-33б; НРI-66.26.3-33бл; НРI-66.26.35-33бл; НРI-66.26.4-33бл	Т3I	Т54
Арматурные блоки АНРI-66.26.3-33б; АНРI-66.26.35-33б; АНРI-66.26.4-33б	Т32	Т55
Арматурные блоки АНРI-66.26.3-33бл; АНРI-66.26.35-33бл; АНРI-66.26.4-33бл	Т33	Т56
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.29.3-3; НРI-60.29.35-3; НРI-60.29.4-3; НРI-60.29.3-3л; НРI-60.29.35-3л; НРI-60.29.4-3л	Т34	Т57
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-3; АНРI-60.29.35-3; АНРI-60.29.4-3	Т35	Т58

ЖИЛИЩА

ГИПРО

ВЗАМЕН | ИНВЕНТ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРОВЕРИЛ: Рук. груп. Р.Адамацкина; Гл. инж. пр. Р.Адамацкина; Рук. груп. Ю.Герман; Н.Росинский

РАЗРАБОТАЛ: Гл. инж. пр. Р.Адамацкина; Рук. груп. Ю.Герман; Н.Росинский

Наименование чертежей	№ листов	№ страниц
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-3л; АНРI-60.29.35-3л; АНРI-60.29.4-3л	Т36	Т59
Фасады и схема армирования панелей НРI-63.29.3-3; НРI-63.29.35-3; НРI-63.29.4-3; НРI-63.29.3-3л; НРI-63.29.35-3л; НРI-63.29.4-3л	Т37	Т60
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-3; АНРI-63.29.35-3; АНРI-63.29.4-3	Т38	Т6Т
Арматурные блоки АНРI-63.29.3-3л; АНРI-63.29.35-3л; АНРI-63.29.4-3л	Т39	Т62
Фасады и схема армирования панелей НРI-60.29.3-2I; НРI-60.29.35-2I; НРI-60.29.4-2I; НРI-60.29.3-2Iл; НРI-60.29.35-2Iл; НРI-60.29.4-2Iл	Т40	Т63
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-2I; АНРI-60.29.35-2I; АНРI-60.29.4-2I	Т4Т	Т64
Арматурные блоки АНРI-60.29.3-2Iл; АНРI-60.29.35-2Iл; АНРI-60.29.4-2Iл	Т42	Т65
Фасады и схема армирования панелей НРI-48.29.3-27; НРI-48.29.35-27; НРI-48.29.4-27	Т43	Т66
Фасады и схема армирования панелей НРI-48.29.3-27-I; НРI-48.29.35-27-I; НРI-48.29.4-27-I	Т44	Т67
Арматурные блоки АНРI-48.29.3-27; АНРI-48.29.35-27; АНРI-48.29.4-27	Т45	Т68
Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификации.	Т46-Т48	Т69-Т7I
Выборка стали	Т49-Т62	Т72-Т85

СОГЛАСОВАНО: Дата, Инвент. №, Взамен

ЦНИИЭП жилища

Нач ОТА 17		
Гл инж СТА	Н Росинский	
Гл инж пр	Ю Герман	
Рук груп	Р Долмацкий	
Проверил Рук груп.	Р Долмацкий	

Серия 1.132-2 входит в состав Строительного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В выпуске 1-1 серии 1.132-2 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР1, толщиной 300, 350 и 400мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-1, 0-2, 0-3 и 2-1, 2-2, 2-3 настоящей серии.

В выпуске 0-1, 0-2, 0-3 приведены опалубочные и арматурные детали, замаркированные на чертежах панелей и арматурных блоков настоящего выпуска, 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 выпуске 2-1, 2-2, 2-3 приведены арматурные изделия /сетки, каркасы и закладные детали/, указания по их изготовлению и маркировке. Выборка стали на панели помещены в конце настоящего выпуска.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Панели настоящего выпуска должны изготавливаться в специализированных формах.

При использовании альбомов рабочих чертежей Каталога в проектах жилых зданий следует указать:

1. Вид и марку легкого бетона по прочности на сжатие и его объемную массу, устанавливаемые соответственно, на основании статического и теплотехнического расчетов здания. Объемная масса должна указываться в спецификациях к проекту и оговариваться в заказных спецификациях, передаваемых заводу-изготовителю, а марка бетона по прочности, кроме того, проставляться несмываемой краской на изделиях рядом с маркой изделия. В проектах может быть дано указание, что на изделиях проставляется только марка "75" или выше, имея в виду, что в остальных случаях, когда это особо не оговорено, изделия должны 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 постоянной массы состоянии; массы панелей определены с коэффициентом 1,12 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м3, а усредненная толщина его принята равной 25мм; 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/ масса изделия принята для случая применения легкого бетона с объемной массой 1100кг/м3 /в высушенном до постоянной массы состоянии/;

б/ в панелях с четырьмя петлями принято, что усилия, действующие на петли в каждой паре одинаковы, а равнодействующие усилий каждой пары петель обратно пропорциональны расстояниям их от центра тяжести панели; разность расстояний между петлями в каждой паре допускается компенсировать за счет незначительного уклона строп/не более 15°/.

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

При проектировании форм следует иметь в виду, что при применении легкого бетона с объемной массой 1300кг/м3 диаметр строповочных петель может увеличиться не более, чем на 2 мм.

При разработке проектов допускается:

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

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

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

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

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

Инвент. № | Взамен

ГИПРОСЕЛЬ — ЖИЛИЩА

Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. гр. Р. Домашина

Проверил Р. Домашина
Рук. гр.

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм

Пояснительная записка

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 | Лист 1п

12с-1

Шаг (L₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м²: Панели брутто	Площадь, м²: Пров-мов	Площадь, м²: Панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк. бет. м³	Объем факт. слоя м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет. м³	Объем факт. сл. м³	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
2.4	НР1-24.29.3-2		300	2990	6.93	1.58	5.35	1.190		29.32	0.222		5.50	1700 – 2250	
	НР1-24.29.35-2		350					1.402	0.161	31.54	0.262	0.030	5.90	1950 – 2550	1
	НР1-24.29.4-2		400					1.644		32.08	0.307		6.00	2200 – 2900	
2.7	НР1-27.29.3-2		300	2690	7.80	1.58	6.22	1.412		32.29	0.227		5.20	2000 – 2600	
	НР1-27.29.35-2		350					1.666	0.182	33.13	0.268	0.029	5.35	2250 – 3000	6
	НР1-27.29.4-2		400					1.950		33.66	0.313		5.40	2550 – 3400	
3.0	НР1-30.29.3-2	НР1..... 2	300	2990	8.67	1.58	7.09	1.633		33.93	0.231		4.80	2250 – 2950	
	НР1-30.29.35-2	ВС15-12 ВР15-12 2900 ℓ	350					1.931	0.204	34.79	0.272	0.029	4.92	2550 – 3400	12
	НР1-30.29.4-2		400					2.256		37.28	0.318		5.28	2900 – 3900	
3.3	НР1-33.29.3-2		300	3290	9.54	1.58	7.96	1.857		35.44	0.233		4.45	2550 – 3350	
	НР1-33.29.35-2		350					2.195	0.226	38.27	0.276	0.028	4.80	2900 – 3800	21
	НР1-33.29.4-2		400					2.562		38.86	0.322		4.90	3250 – 4350	
3.6	НР1-36.29.3-2		300	3590	10.41	1.58	8.83	2.080		38.97	0.236		4.42	2800 – 3700	
	НР1-36.29.35-2		350					2.459	0.248	39.94	0.278	0.028	4.53	3200 – 4250	31
	НР1-36.29.4-2		400					2.868		42.56	0.325		4.82	3600 – 4850	

Согласовано: Дата; Инвент. №; Взамен

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Н17 — Б. Шляпин; Гл. инженер — Н. Рябинский; Гл. инж. пр. — Ю. Герман; Гл. арх. пр. — А. Фадулов; Рук. группы — Р. Адамацкий

Гл. инж. — Л. Бордах; Гл. инж. пр. — Л. Земнухов; Гл. арх. пр. — Р. Адамацкий; Рук. группы — Проверил

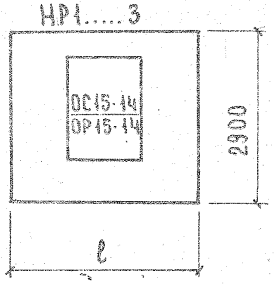
ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 | Лист 20

Шаг (ℓ₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м²: панели брутто	Площадь, м²: проемов	Площадь, м²: панели нетто	Показатели расхода материалов: На панель: Объем бетона, м³	Объем фактический, м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем бетона, м³	Объем фактический, м³	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
2.7	НР1-27.29.3-3	НР1.....3 	300	2690	7.80	1.80	6.00	1.342		32.55	0.224		5.45	1950 – 2500	8
	НР1-27.29.35-3		350					1.601	0.178	33.40	0.267	0.030	5.57	2200 – 2900	
	НР1-27.29.4-3		400					1.865		33.94	0.311		5.65	2450 – 3250	
3.0	НР1-30.29.3-3		300	2990	8.67	1.80	6.87	1.564		34.11	0.228		4.96	2200 – 2900	14
	НР1-30.29.35-3		350					1.865	0.200	34.98	0.271	0.029	5.10	2500 – 3300	
	НР1-30.29.4-3		400					2.17		37.48	0.316		5.45	2800 – 3750	
3.3	НР1-33.29.3-3		300	3290	9.54	1.80	7.74	1.787		35.70	0.231		4.63	2450 – 3250	23
	НР1-33.29.35-3		350					2.129	0.221	38.54	0.275	0.029	5.00	2800 – 3750	
	НР1-33.29.4-3		400					2.476		39.14	0.320		5.07	3200 – 4250	
3.6	НР1-36.29.3-3		300	3590	10.41	1.80	8.61	2.009		39.15	0.233		4.55	2750 – 3600	33
	НР1-36.29.35-3		350					2.391	0.243	40.13	0.278	0.028	4.65	3200 – 4200	
	НР1-36.29.4-3		400					2.782		42.76	0.323		4.95	3550 – 4750	

Дата | Инв.№ | Взам.инв.№

Согласовано

Н.ОТД. №1 — Б.Шаляпин
ГА.ИНЖ.ОТД. — Н.Розинский
ГА.ИНЖ.ПР. — Ю.Герман
ГА.АРХ.ПР. — А.Фадалов
РУК.ГРУППЫ — Р.Домнацкий

Инженер-технолог — Л.Бордах
Руководитель группы — А.Зеринзлова
Проверил — Р.Домнацкий

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 3п

11

Шаг (l₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: 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	Объем факт.сл. м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк.бет. м³	Объем факт.сл. м³	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
3.3	НР1-33.29.3-6	НР1.... 6	300	3290	9.54	2.85	6.69	1.463	0.201	40.15	0.219	0.030	6.05	2150 – 2800	25
	НР1-33.29.35-6	0С15-21 / 0Р15-21	350					1.727		42.14	0.258		6.34	2500 – 3250	
	НР1-33.29.4-6	2900 / l	400					2.032		44.64	0.304		6.70	2750 – 3600	
3.6	НР1-36.29.3-6		300	3590	10.41	2.85	7.56	1.685	0.222	42.76	0.223	0.029	5.65	2450 – 3150	35
	НР1-36.29.35-6		350					2.014		45.63	0.266		6.05	2750 – 3650	
	НР1-36.29.4-6		400					2.338		46.26	0.309		6.11	3100 – 4100	
4.5	НР1-45.29.3-6		300	4490	13.02	2.85	10.17	2.352	0.288	49.45	0.231	0.028	4.85	3250 – 4250	41
	НР1-45.29.35-6		350					2.807		52.57	0.276		5.16	3700 – 4900	
	НР1-45.29.4-6		400					3.256		53.24	0.320		5.21	4150 – 5600	
4.8	НР1-48.29.3-6		300	4790	13.89	2.85	11.04	2.575	0.309	50.31	0.233	0.028	4.60	3500 – 4650	49
	НР1-48.29.35-6		350					3.071		51.49	0.278		4.68	4050 – 5350	
	НР1-48.29.4-6		400					3.562		55.05	0.323		5.00	4550 – 6100	

Согласовано: Дата; Инвент. №; Взамен

Проверил: Гл. инж. отд. А. Бородач; Гл. инж. пр. А. Земнухова; Инженер-техник Ю. Герман; Рук. группы А. Фридлянд; Рук. группы Р. Долмацкий

Нач. отд. №17 Б. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. А. Фридлянд; Гл. арх. пр. Р. Долмацкий; Рук. группы Р. Долмацкий

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1

Лист 4п

12

12624

13

Шаг (L₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м²: Панели брутто	Проемов	Панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк. бет. м³	Объем факт. слоя м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет. м³	Объем факт. сл. м³	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
2.7	НР1-27.26.3-3б НР1-27.26.3-3бл	НР1..... 3б ОС15·05 ОР15·05 БС22·09 БР22·09 2610 ℓ НР1 ..... 3бл ОС15·05 ОР15·05 БС22·09 БР22·09 ℓ	300	2690	7.80	2.37	5.43	1.152		33.83	0.212		6.25	1750 – 2250	
	НР1-27.26.35-3б НР1-27.26.35-3бл		350					1.541	0.168	34.32	0.284	0.031	6.33	2150 – 2850	10
	НР1-27.26.4-3б НР1-27.26.4-3бл		400					2.031		36.18	0.374		6.68	2650 – 3550	
3.0	НР1-30.26.3-3б НР1-30.26.3-3бл		300	2990	8.67	2.37	6.30	1.374		34.89	0.218		5.55	2010 – 2610	
	НР1-30.26.35-3б НР1-30.26.35-3бл		350					1.448	0.190	36.81	0.230	0.030	5.85	2100 – 2750	16
	НР1-30.26.4-3б НР1-30.26.4-3бл		400					1.715		37.26	0.272		5.93	2350 – 3150	
3.3	НР1-33.26.3-3б НР1-33.26.3-3бл		300	3290	9.54	2.37	7.17	1.597		37.48	0.223		5.25	2300 – 3000	
	НР1-33.26.35-3б НР1-33.26.35-3бл		350					1.687	0.212	37.98	0.235	0.029	5.30	2350 – 3150	27
	НР1-33.26.4-3б НР1-33.26.4-3бл		400					2.012		38.42	0.280		5.35	2700 – 3600	
3.6	НР1-36.26.3-3б НР1-36.26.3-3бл		300	3590	10.41	2.37	8.04	1.819		38.53	0.226		4.80	2600 – 3350	
	НР1-36.26.35-3б НР1-36.26.35-3бл		350					1.936	0.233	39.64	0.242	0.029	4.85	2650 – 3550	37
	НР1-36.26.4-3б НР1-36.26.4-3бл		400					2.299		41.40	0.284		5.15	3250 – 4050	

Согласовано

Дата | Инвент. № | Взамен

Нач. отд. Н17 — Б. Шляпин
Гл. инж. от д. — Инженер Н. Росинский
Гл. инж. пр. — Техник Ю. Герман
Гл. арх. пр. — Гр. А. Федулов
Рук. группы — Рук. группы Р. Адмакина

Жилища

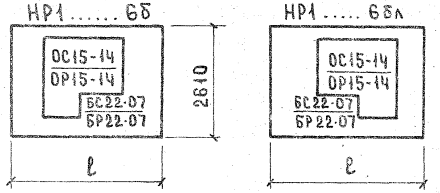
ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 5п

Шаг (l₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м² панели брутто	Площадь, м² проемов	Площадь, м² панели нетто	Объем легк.бет. м³	Объем факт.слоя м³	Расход стали, кг	Объем легк.бет. м³	Объем факт.сл. м³	Расход стали кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900÷1300 кг/м³, кг	№ листа
			Геометрические характеристики					Показатели расхода материалов на панель			На 1 м² панели нетто				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3.3	НР1-33.26.3-6б НР1-33.26.3-6бл		300	3290	9.54	3.30	6.24	1.316	0.195	43.03	0.211	0.031	6.90	2050 – 2600	29
	НР1-33.26.35-6б НР1-33.26.35-6бл		350					1.574		43.53	0.252		6.97	2300 – 3000	
	НР1-33.26.4-6б НР1-33.26.4-6бл		400					1.831		44.07	0.293		7.05	2600 – 3400	
3.6	НР1-36.26.3-6б НР1-36.26.3-6бл		300	3590	10.41	3.30	7.11	1.539	0.217	45.16	0.216	0.030	6.35	2300 – 3000	39
	НР1-36.26.35-6б НР1-36.26.35-6бл		350					1.839		47.66	0.259		6.70	2650 – 3450	
	НР1-36.26.4-6б НР1-36.26.4-6бл		400					2.137		47.97	0.300		6.75	2950 – 3850	
4.5	НР1-45.26.3-6б НР1-45.26.3-6бл		300	4490	13.02	3.30	9.72	2.206	0.282	49.41	0.227	0.029	5.10	3150 – 4100	43
	НР1-45.26.35-6б НР1-45.26.35-6б		350					2.631		52.03	0.271		5.35	3600 – 4700	
	НР1-45.26.4-6б НР1-45.26.4-6бл		400					3.054		52.44	0.314		5.40	4000 – 5300	
4.8	НР1-48.26.3-6б НР1-48.26.3-6бл		300	4790	13.89	3.30	10.59	2.428	0.304	50.45	0.229	0.029	4.77	3400 – 4450	51
	НР1-48.26.35-6б НР1-48.26.35-6бл		350					2.895		53.30	0.273		5.04	3900 – 5200	
	НР1-48.26.4-6б НР1-48.26.4-6бл		400					3.360		53.58	0.317		5.07	4350 – 5800	



ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 | Лист 60

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. ст. К. Шапкин; Гл. инж. пр. Н. Росинский; Гл. арх. пр. Ю. Герман; Рук. группы А. Фадиков; Рук. группы Р. Ломакина

Согласовано: Л. Бородах, Л. Земнухова

Проверил: Р. Ломакина

Инженер Н. Росинский; Техник Ю. Герман; Рук. группы Р. Ломакина

Дата; Инвент. №; Взамен

Шаг (l_0), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (l), мм	Площадь, м²: Панели брутто	Проемов	Панели нетто	Показатели расхода материалов: На панель: Объем легк. бет., м³	Объем факт. слоя, м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	Объем факт. сл., м³	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
2.4	НР1-24.29.3-7	НР1.....7	300	2390	6.93	1.02	5.91	1.345	0.171	27.55	0.227	0.029	4.67	1900 - 2500	3
	НР1-24.29.35-7	ОС09-14 ОР09-14 2900 l	350					1.610		29.77	0.271		5.05	2150 - 2900	
	НР1-24.29.4-7		400					1.868		30.34	0.315		5.15	2400 - 3250	
3.0	НР1-30.29.3-7		300	2990	8.67	1.02	7.65	1.789	0.214	31.34	0.234	0.028	4.10	2450 - 3250	18
	НР1-30.29.35-7		350					2.140		34.12	0.280		4.45	2800 - 3800	
	НР1-30.29.4-7		400					2.573		34.74	0.336		4.56	3250 - 4400	
2.4	НР1-24.29.3-7-1		300	2390	6.93	1.02	5.91	1.339	0.171	27.55	0.228	0.029	4.67	1850 - 2450	4
	НР1-24.29.35-7-1		350					1.604		29.77	0.273		5.05	2100 - 2850	
	НР1-24.29.4-7-1		400					1.861		30.34	0.316		5.15	2350 - 3200	
3.0	НР1-30.29.3-7-1		300	2990	8.67	1.02	7.65	1.783	0.214	31.34	0.234	0.028	4.10	2400 - 3200	19
	НР1-30.29.35-7-1		350					2.134		34.12	0.280		4.45	2750 - 3750	
	НР1-30.29.4-7-1		400					2.566		34.74	0.337		4.56	3200 - 4350	

Согласовано — Дата — Инв. № — Взам. инв. №

Нач. отд. №17 — Б. Шляпин
Гл. инж. отд. — Н. Росинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Гл. арх. пр. — А. Федулов
Рук. группы — Р. Домашина

Разработано: Инженер — Л. Бордах; Техник — Л. Зерницова; Рук. группы — Р. Домашина

Проверил — Р. Домашина

ЦНИИЭП жилища

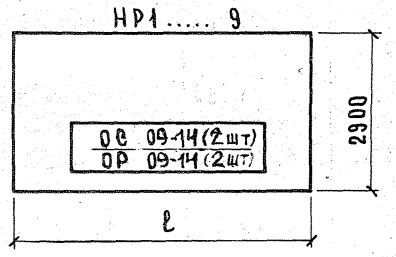
ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 | Лист 7п

12624 16

Шаг (l₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: 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	Объем факт. сл. м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет. м³	Объем факт. сл. м³	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
4.5	НР1-45.29.3-9		300	4490	13.02	2.04	10.98	2.896		40.84	0.262		3.72	3850 – 5150	46
	НР1-45.29.35-9		350					3.458	0.323	44.03	0.314	0.030	4.00	4400 – 5950	
	НР1-45.29.4-9		400					4.003		44.78	0.364		4.07	5000 – 6550	
4.8	НР1-48.29.3-9		300	4790	13.89	2.04	11.85	2.766		41.34	0.234		3.50	3750 – 4950	54
	НР1-48.29.35-9		350					3.296	0.332	42.60	0.278	0.028	3.60	4250 – 5750	
	НР1-48.29.4-9		400					3.817		46.27	0.322		3.90	4800 – 6500	
4.5	НР1-45.29.3-9-1		300	4490	13.02	2.04	10.98	2.890		40.84	0.264		3.72	3800 – 5100	47
	НР1-45.29.35-9-1		350					3.452	0.323	44.03	0.316	0.030	4.00	4350 – 5900	
	НР1-45.29.4-9-1		400					3.996		44.78	0.368		4.07	4950 – 6500	
4.8	НР1-48.29.3-9-1		300	4790	13.89	2.04	11.85	2.760		41.34	0.236		3.50	3700 – 4900	55
	НР1-48.29.35-9-1		350					3.290	0.332	42.60	0.280	0.028	3.60	4200 – 5700	
	НР1-48.29.4-9-1		400					3.810		46.27	0.324		3.90	4750 – 6450	

Согласовано

Дата | Инвент. № | Взамен

Нач. отд. №17 — Б. Шляпин
Гл. инж. отд. — Н. Росинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Гл. арх. пр. — Д. Федулов
Рук. группы — Р. Адамацкина

Инженер — Б. Бордах
Техник — Л. Зеркунова
Проверил: Рук. группы — Р. Адамацкина

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 | Лист 8п

16

12624 17

Шаг (L₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: 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	На панель: Объем факт. сл., м³	На панель: Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	На 1 м² панели нетто: Объем факт. сл., м³	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
6.0	НР1-60.29.3-22	НР1 22	300	5990	17.37	3.16	14.21	3.347		63.37	0.236		4.45	4550 – 6000	
	НР1-60.29.35-22		350					3.940	0.399	68.69	0.277	0.028	4.84	5150 – 6850	57
	НР1-60.29.4-22		400					4.592		69.65	0.323		4.90	5800 – 7300	
6.0	НР1-60.29.3-23	НР1 23	300	5990	17.37	3.60	13.77	3.206		63.73	0.233		4.65	4450 – 5800	
	НР1-60.29.35-23		350					3.809	0.390	65.27	0.277	0.028	4.76	5000 – 6700	59
	НР1-60.29.4-23		400					4.421		70.05	0.321		5.10	5650 – 7500	
6.3	НР1-63.29.3-23		300	6290	18.24	3.60	14.64	3.429		65.30	0.234		4.45	4700 – 6150	
	НР1-63.29.35-23		350					4.073	0.412	70.70	0.278	0.028	4.82	5350 – 7100	90
	НР1-63.29.4-23		400					4.727		71.69	0.323		4.86	6050 – 8050	
6.6	НР1-66.29.3-23		300	6590	19.11	3.60	15.51	3.651		66.93	0.235		4.83	4980 – 6530	
	НР1-66.29.35-23		350					4.337	0.433	72.31	0.280	0.028	4.66	5680 – 7530	121
	НР1-66.29.4-23		400					5.033		73.38	0.324		4.75	6400 – 7450	

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 9п

ЦНИИЭП жилища
Взамен
Проверил
Разработал
Гл. инж. пр.
Гл. арх. пр.
Рук. группы
А. Фрадлаев
Разработал
Рук. группы

Шаг (l_0), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (l), мм	Площадь, м²: панели брутто	Площадь, м²: пров-мов	Площадь, м²: панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк.бет., м³	Объем факт.сл., м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк.бет., м³	Объем факт.сл., м³	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
6.0	НР1-60.29.3-31 НР1-60.29.3-31л	НР1..... 31 ОС15·21 / ОР15·21 ОС15·09 / ОР15·09 2900 l	300	5990	17.37	4.00	13.37	3.079	0.383	69.06	0.230	0.029	5.16	4300 – 5800	61
	НР1-60.29.35-31 НР1-60.29.35-31л		350					3.644		70.58	0.272		5.28	4700 – 6050	
	НР1-60.29.4-31 НР1-60.29.4-31л		400					4.235		75.35	0.316		5.64	5150 – 6350	
6.3	НР1-63.29.3-31 НР1-63.29.3-31л	НР1..... 31л	300	5290	18.24	4.00	14.24	3.302	0.404	70.63	0.232	0.029	4.96	4550 – 6000	92
	НР1-63.29.35-31 НР1-63.29.35-31л		350					3.908		76.01	0.274		5.33	5150 – 6850	
	НР1-63.29.4-31 НР1-63.29.4-31л		400					4.541		77.00	0.318		5.40	5800 – 7250	
6.0	НР1-60.29.3-32 НР1-60.29.3-32л	НР1..... 32 ОС15·21 / ОР15·21 ОС15·12 / ОР15·12 2900 l	300	5990	17.37	4.43	12.94	2.952	0.374	69.06	0.228	0.029	5.35	4150 – 5450	64
	НР1-60.29.35-32 НР1-60.29.35-32л		350					3.495		70.58	0.270		5.46	4750 – 6250	
	НР1-60.29.4-32 НР1-60.29.4-32л		400					4.063		75.35	0.314		5.80	5300 – 7050	
6.3	НР1-63.29.3-32 НР1-63.29.3-32л	НР1..... 32л	300	6290	18.24	4.43	13.81	3.175	0.395	70.63	0.230	0.029	5.13	4450 – 5800	95
	НР1-63.29.35-32 НР1-63.29.35-32л		350					3.759		76.01	0.272		5.44	5050 – 6650	
	НР1-63.29.4-32 НР1-63.29.4-32л		400					4.369		77.00	0.316		5.60	5650 – 7100	

Согласовано

Дата		
Инвент. №		
Взамен		

Гл. инж. пр.	А. Бородай	
Гл. инж. отд.	Л. Зеленухова	
Гл. арх. пр.	Р. Доломашина	
Рук. группы		
Гл. инженер	Б. Шапкин	
Гл. конструктор	Н. Росинский	
Рук. группы	Ю. Герман	
Гл. инженер	А. Федулов	
Рук. группы	Р. Доломашина	

Проверил

Разработано

Жилища

ТК 272

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2

Выпуск | Лист 18

Шаг (l₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: 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	Объем факт. слоя, м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	Объем факт. сл., м³	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
6.0	НР1-60.29.3-33 НР1-60.29.3-33л	НР1..... 33	300	5990	17.37	4.65	12.72	2.882		69.28	0.227		5.44	4100 – 5350	
	НР1-60.29.35-33 НР1-60.29.35-33л	ОС15-21 / ОР15-21; ОС15-14 / ОР15-14; 2900; ℓ	350					3.430	0.369	70.81	0.270	0.029	5.56	4650 – 6150	67
	НР1-60.29.4-33 НР1-60.29.4-33л		400					3.977		75.59	0.313		6.95	5250 – 6950	
6.3	НР1-63.29.3-33 НР1-63.29.3-33л	НР1 ..... 33л	300	6290	18.24	4.65	13.59	3.104		70.85	0.228		5.20	4400 – 5750	
	НР1-63.29.35-33 НР1-63.29.35-33л		350					3.694	0.391	72.44	0.272	0.029	5.34	5000 – 6600	98
	НР1-63.29.4-33 НР1-63.29.4-33л		400					4.283		77.23	0.315		5.70	5600 – 7450	
6.6	НР1-66.29.3-33 НР1-66.29.3-33л		300	6590	19.11	4.65	14.46	3.327		72.40	0.230		5.00	4670 – 6120	
	НР1-66.29.35-33 НР1-66.29.35-33л		350					3.958	0.413	77.77	0.274	0.029	5.37	5320 – 7020	123
	НР1-66.29.4-33 НР1-66.29.4-33л		400					4.589		78.84	0.317		5.45	5970 – 7420	
6.0	НР1-60.29.3-31б НР1-60.29.3-31бл	НР1..... 31б	300	5990	15.87	4.44	11.43	2.842		69.06	0.248		6.03	4000 – 5250	
	НР1-60.29.35-31б НР1-60.29.35-31бл	ОС15-14 / ОР15-14; ОС15-09 / ОР15-09; БС22-07А / БР22-07А; 2900; ℓ	350					3.338	0.340	70.58	0.296	0.030	6.20	4500 – 5950	72
	НР1-60.29.4-31б НР1-60.29.4-31бл		400					3.864		75.35	0.338		6.64	5050 – 6700	
6.3	НР1-63.29.3-31б НР1-63.29.3-31бл	НР1..... 31бл	300	6290	16.67	4.44	12.23	3.059		72.00	0.249		5.77	4250 – 5600	
	НР1-63.29.35-31б НР1-63.29.35-31бл		350					3.596	0.359	73.10	0.294	0.030	6.20	4850 – 6350	103
	НР1-63.29.4-31б НР1-63.29.4-31бл		400					4.161		77.74	0.341		6.30	5400 – 7200	

Согласовано

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

Проверил: А.Бордань, А.Зеленухова, Р.Ломакина

Нач. отд. А.Шляпин; Гл. инж. отд. Н.Росинский; Гл. инж. пр. Ю.Герман; Гл. арх. пр. А.Федулов; Рук. группы Р.Ломакина

Инженер; Техник; Рук. группы

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 | Лист 11а

19

Шаг (ℓ₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: 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	Объем факт. ст., м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	Объем факт. ст., м³	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
6.0	НР1-60.29.3-32б НР1-60.29.3-32бл	НР1 ..... 32б / НР1 ..... 32бл	300	5990	16.33	4.88	11.45	2.718		70.50	0.238		6.41	4100 – 5300	75
	НР1-60.29.35-32б НР1-60.29.35-32бл		350					3.196	0.328	71.56	0.280	0.030	6.52	4600 – 6100	
	НР1-60.29.4-32б НР1-60.29.4-32бл		400					3.712		76.20	0.324		6.93	5000 – 6600	
6.3	НР1-63.29.3-32б НР1-63.29.3-32бл		300	6290	17.20	4.88	12.32	2.941		72.00	0.240		5.13	4400 – 5550	106
	НР1-63.29.35-32б НР1-63.29.35-32бл		350					3.464	0.347	73.10	0.282	0.028	5.44	4800 – 6300	
	НР1-63.29.4-32б НР1-63.29.4-32бл		400					4.019		77.74	0.326		5.60	5500 – 7000	
6.0	НР1-60.29.3-33б НР1-60.29.3-33бл	НР1 ..... 33б / НР1 ..... 33бл	300	5990	16.33	5.10	11.23	2.647		69.70	0.236		6.40	4050 – 6050	78
	НР1-60.29.35-33б НР1-60.29.35-33бл		350					3.134	0.323	70.72	0.280	0.029	6.59	4550 – 6300	
	НР1-60.29.4-33б НР1-60.29.4-33бл		400					3.627		75.33	0.324		7.12	5000 – 6500	
6.3	НР1-63.29.3-33б НР1-63.29.3-33бл		300	6290	17.20	5.10	12.10	2.871		72.45	0.238		6.26	4250 – 5650	109
	НР1-63.29.35-33б НР1-63.29.35-33бл		350					3.399	0.343	73.57	0.280	0.029	6.34	4750 – 6250	
	НР1-63.29.4-33б НР1-63.29.4-33бл		400					3.933		78.22	0.326		6.75	5400 – 6900	
6.6	НР1-66.29.3-33б НР1-66.29.3-33бл		300	6590	18.07	5.10	12.97	3.094		73.76	0.238		6.12	4550 – 5850	128
	НР1-66.29.35-33б НР1-66.29.35-33бл		350					3.664	0.362	74.92	0.282	0.028	6.17	5100 – 6600	
	НР1-66.29.4-33б НР1-66.29.4-33бл		400					4.240		79.60	0.328		6.57	5650 – 7350	

Согласовано: Дата; Инвент. №; Взамен

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отд. Б. Шляпин; Гл. инж. пр. Н. Росинский; Гл. арх. пр. Ю. Герман; Нач. отд. № 17 А. Федулов; Рук. группы Р. Домашкина

Проверил: Рук. группы Р. Домашкина; Инженер Л. Бордах; Техник А. Земчухова

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

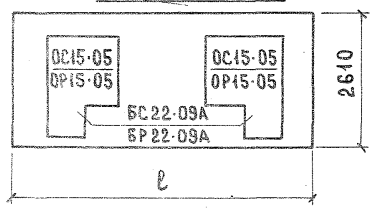
Серия 1.132-2; Выпуск 1-1; Лист 12п

20

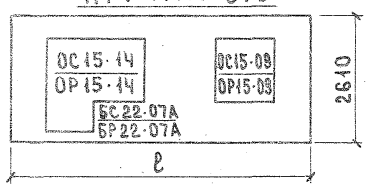
12624 21

Шаг (L₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Геометрические характеристики: Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м²: Панели брутто	Площадь, м²: Проёмов	Площадь, м²: Панели нетто	Показатели расхода материалов на панель: Объем легк. бет., м³	Объем факт. слоя, м³	Расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: Объем легк. бет., м³	Объем факт. сл., м³	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
6.0	НР1-60.26.3-23б	НР1 ..... 23б	300	5990	15.63	4.74	10.89	2.668	0.327	66.36	0.245	0.030	5.96	3850 – 5000	70
	НР1-60.26.35-23б		350					3.140		67.23	0.288		6.06	4300 – 5650	
	НР1-60.26.4-23б		400					3.652		67.95	0.335		6.11	4850 – 6400	
6.3	НР1-63.26.3-23б		300	6290	16.42	4.74	11.68	2.883	0.346	67.46	0.247	0.030	5.78	4100 – 5350	101
	НР1-63.26.35-23б		350					3.394		72.00	0.291		6.18	4800 – 6100	
	НР1-63.26.4-23б		400					3.945		72.72	0.338		6.24	5200 – 6900	
6.6	НР1-66.26.3-23б		300	6590	17.20	4.74	12.46	3.098	0.366	68.59	0.249	0.029	5.49	4350 – 5700	126
	НР1-66.26.35-23б		350					3.648		72.98	0.293		5.85	4900 – 6500	
	НР1-66.26.4-23б		400					4.238		73.89	0.340		5.92	5500 – 7350	
6.0	НР1-60.26.3-31б НР1-60.26.3-31бл	НР1 ..... 31б	300	5990	15.63	4.44	11.20	2.776	0.334	67.39	0.248	0.030	6.00	3950 – 5200	81
	НР1-60.26.35-31б НР1-60.26.35-31бл		350					3.260		68.14	0.290		6.10	4450 – 6000	
	НР1-60.26.4-31б НР1-60.26.4-31бл		400					3.774		68.90	0.337		6.15	4950 – 6600	
6.3	НР1-63.26.3-31б НР1-63.26.3-31бл	НР1 ..... 31бл	300	6290	16.42	4.44	11.98	2.990	0.353	68.70	0.249	0.030	5.73	4250 – 5500	112
	НР1-63.26.35-31б НР1-63.26.35-31бл		350					3.514		69.25	0.292		5.78	4750 – 6250	
	НР1-63.26.4-31б НР1-63.26.4-31бл		400					4.067		73.81	0.338		6.15	5400 – 6950	

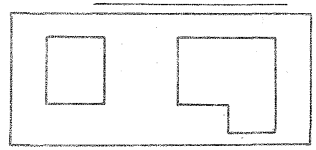
НР1 ..... 23б



НР1 ..... 31б



НР1 ..... 31бл



Альбомы согласованы — Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Разработали: Б. Шаяпин (инженер), Н. Росинский (техник), Ю. Гурман, А. Федулов, Р. Адомацина (рук. группы)

Проверили: А. Земчихова, Р. Адомацина

Нач. отд. №1 — Гл. инж. отд. — Гл. инж. пр. — Гл. арх. пр. — Рук. группы

ТП 1.136-2 Жилища

ТК 1270

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1

Лист 21

Шаг (l_o), м	Марка панели	Эскиз панели	Толщина, мм	Длина (l), мм	Площадь, м² панели брутто	Площадь, м² проемов	Площадь, м² панели нетто	На панель: объем легк. бет., м³	На панель: объем факт. слоя, м³	На панель: расход стали, кг	На 1 м² панели нетто: объем легк. бет., м³	На 1 м² панели нетто: объем факт. сл., м³	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
6.0	НР1-60.26.3-32б НР1-60.26.3-32бл	НР1 ..... 32б ОС15-14 ОР15-14 ОС15-12 ОР15-12 БС22-07А БР22-07А 2610 l	300	5990	15.63	4.88	10.75	2.649		67.39	0.246		6.12	3800 – 5000	84
	НР1-60.26.35-32б НР1-60.26.35-32бл	НР1 ..... 32бл	350					3.111	0.325	68.14	0.289	0.030	6.22	4300 – 5800	
	НР1-60.26.4-32б НР1-60.26.4-32бл		400					3.602		68.90	0.335		6.29	4800 – 6350	
6.3	НР1-63.26.3-32б НР1-63.26.3-32бл		300	6290	16.42	4.88	11.54	2.863		68.70	0.248		5.80	4100 – 5300	115
	НР1-63.26.35-32б НР1-63.26.35-32бл		350					3.365	0.344	69.25	0.292	0.030	5.88	4600 – 6100	
	НР1-63.26.4-32б НР1-63.26.4-32бл		400					3.895		73.81	0.338		6.28	5250 – 6800	
6.0	НР1-60.26.3-33б НР1-60.26.3-33бл	НР1 ..... 33б ОС15-14 ОР15-14 ОС15-14 ОР15-14 БС22-07А БР22-07А 2610 l	300	5990	15.63	5.10	10.53	2.578		67.61	0.245		6.31	3750 – 4850	87
	НР1-60.26.35-33 НР1-60.26.35-33бл		350					3.046	0.320	68.37	0.289	0.030	6.37	4250 – 5600	
	НР1-60.26.4-33б НР1-60.26.4-33бл		400					3.517		69.14	0.334		6.44	4750 – 6200	
6.3	НР1-63.26.3-33б НР1-63.26.3-33бл		300	6290	16.42	5.10	11.32	2.793		68.95	0.247		5.93	4050 – 5450	118
	НР1-63.26.35-33б НР1-63.26.35-33бл		350					3.300	0.340	69.72	0.292	0.030	6.04	4500 – 6000	
	НР1-63.26.4-33б НР1-63.26.4-33бл	НР1 ..... 33бл	400					3.809		74.29	0.337		6.41	5100 – 6600	
6.6	НР1-66.26.3-33б НР1-66.26.3-33бл		300	6590	17.20	5.10	12.10	3.007		69.86	0.249		5.77	4270 – 5570	131
	НР1-66.26.35-33б НР1-66.26.35-33бл		350					3.553	0.359	70.64	0.294	0.030	5.75	4820 – 6370	
	НР1-66.26.4-33б НР1-66.26.4-33бл		400					4.102		75.22	0.339		6.22	5420 – 7170	

ТК 270

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

Серия 1.132-2

Выпуск 1 Лист

Шаг (L₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь, м² панели брутто	Площадь, м² проемов	Площадь, м² панели нетто	Объем легк. бет. м³	Объем факт. слоя м³	Расход стали кг	На 1м² панели нетто: Объем легк. бет. м³	На 1м² панели нетто: Объем декор. бет. м³	На 1м² 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
6.0	НР1-60.29.3-3 НР1-60.29.3-3л	НР1 ..... 3 ОС15-14 ОР15-14 2900 ℓ	300	5990	17.37	1.80	15.57	3.816		67.45	0.245		4.32	5050 - 6640	134
	НР1-60.29.35-3 НР1-60.29.35-3л		350					4.534	0.442	69.87	0.291	0.026	4.48	5670 - 7220	
	НР1-60.29.4-3 НР1-60.29.4-3л		400					6.256		70.65	0.401		4.54	6460 - 7100	
6.3	НР1-63.29.3-3 НР1-63.29.3-3л	НР1 ..... 3л ОС15-14 ОР15-14	300	6290	18.24	1.80	16.44	4.039		69.70	0.246		4.24	5300 - 7000	137
	НР1-63.29.35-3 НР1-63.29.35-3л		350					4.798	0.434	75.30	0.292	0.026	4.57	6050 - 7100	
	НР1-63.29.4-3 НР1-63.29.4-3л		400					5.562		76.29	0.338		4.64	6850 - 7430	
6.0	НР1-60.29.3-21 НР1-60.29.3-21л	НР1 ..... 21 ОС15-14 ОР15-14 ОС15-09 ОР15-09 2900 ℓ НР1 ..... 21л	300	5990	17.37	4.00	13.37	3.333		63.89	0.249		4.42	4600 - 5990	140
	НР1-60.29.35-21 НР1-60.29.35-21л		350					3.958	0.339	65.43	0.296	0.030	4.52	5150 - 6920	
	НР1-60.29.4-21 НР1-60.29.4-21л		400					4.593		70.21	0.344		4.86	5820 - 6900	
4.8	НР1-48.29.3-27	НР1 ..... 27 ОС09-14 ОР09-14 ОС09-14 ОР09-14 2900 ℓ	300	4790	13.89	2.04	11.85	2.769		49.23	0.234		4.16	3700 - 4900	143
	НР1-48.29.35-27		350					3.299	0.332	50.54	0.278	0.028	4.27	4200 - 5700	
	НР1-48.29.4-27		400					3.819		53.29	0.322		4.50	4750 - 6450	
	НР1-48.29.3-27-1		300	4790	13.89	2.04	11.85	2.775		49.23	0.234		4.19	3750 - 4950	144
	НР1-48.29.35-27-1		350					3.305	0.332	50.54	0.279	0.028	4.31	4250 - 5750	
	НР1-48.29.4-27-1		400					3.826		53.29	0.323		4.54	4800 - 6500	

Согласовано

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

Начотд. КТ Заяпин
Гл. инж. отд. Якимский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Гл. арх. пр. Н. Попов
Рук. группы Л. Макарук

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

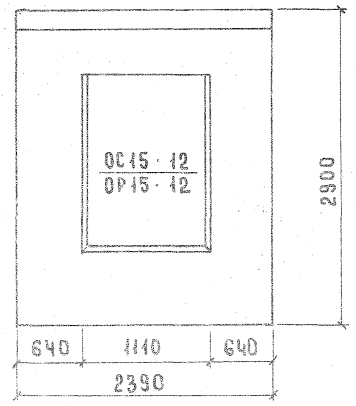
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Номенклатура изделий

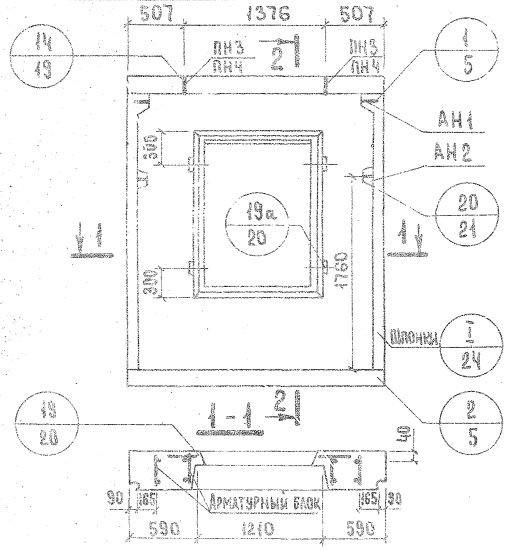
Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 15п

12624 24

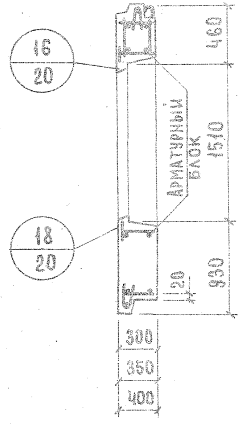
Фасад



Вид с внутренней стороны



2 - 2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.190	1.402	1.644
Объем фактурного слоя, м³		0.161	0.161	0.161
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	1700	1950	2200
	1000	1850	2100	2350
	1100	2000	2250	2550
	1200	3100	2400	2700
	1300	2250	2550	2900
Расход стали, кг		29.32	31.54	32.08

1. Арматурные блоки панелей см. на листе 2.
2. Привязка петель дана по ПН4.

ТК

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

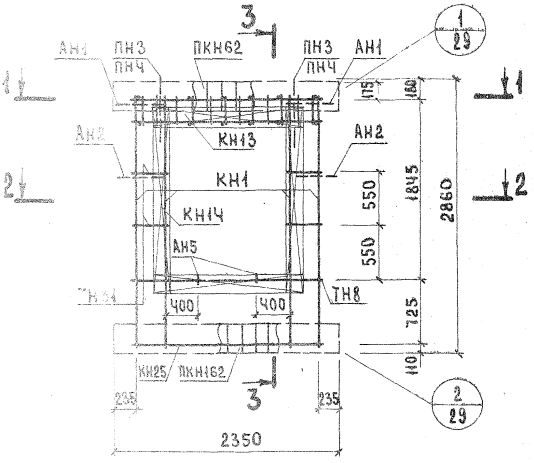
Армирование панелей НР1-24.29.3-2; НР1-24.29.35-2; НР1-24.29.4-2

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 1

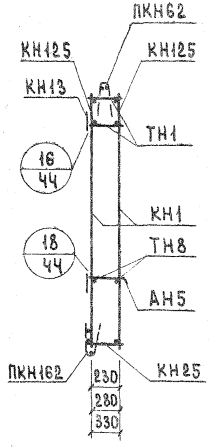
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. пр. Огорман
Рук. группы Адамацкая
Техник Земцовская
Проверил Адамацкая
Рук. группы

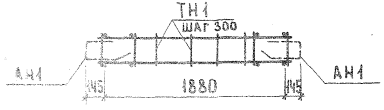
АНР1-24.29.3-2; АНР1-24.29.35-2; АНР1-24.29.4-2



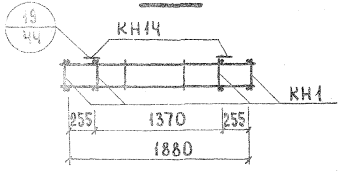
3-3



1-1



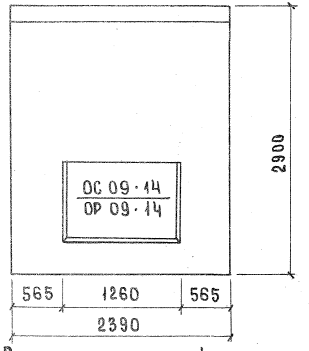
2-2



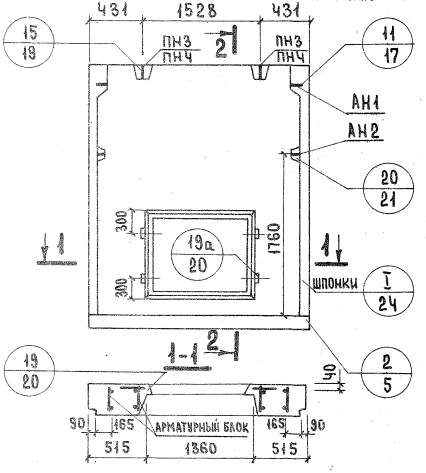
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	2	
КН1Ч	2	2	
КН25	1	2	
КН125	2	5	
ПКН62	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН1	12	13	
ТН8	2	13	
ТН31	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН3* ПНЧ	2	11	

*ПН3 для панелей толщиной 300 мм
ПНЧ для панелей толщиной 350, 400 мм

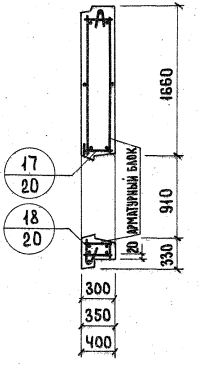
ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.345	1.610	1.868
Объем фактурного слоя, м³		0.171	0.171	0.171
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	1900	2150	2400
	1000	2050	2350	2600
	1100	2200	2500	2850
	1200	2350	2700	3050
	1300	2500	2900	3250
Расход стали, кг		27.55	29.77	30.34

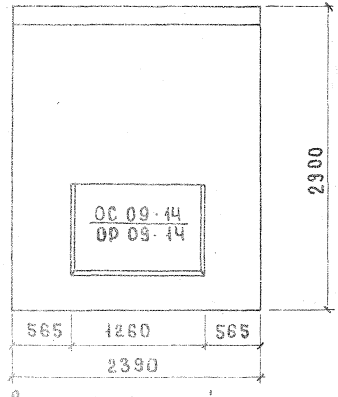
1. Арматурный блок панели см. лист 5.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Фасады и схема армирования панелей НР1-24.29.3-7; НР1-24.29.35-7; НР1-24.29.4-7	Выпуск 1-1	Лист 3

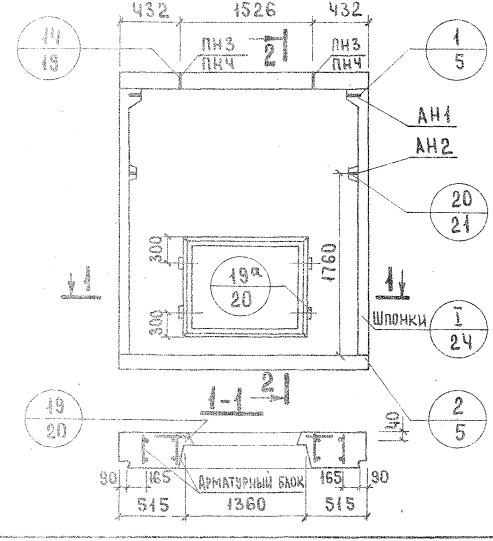
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы Р. Домашина
Техник А. Зимнухова
Рук. группы Р. Домашина
Проверил Р. Домашина

Инвент. №
Взамен

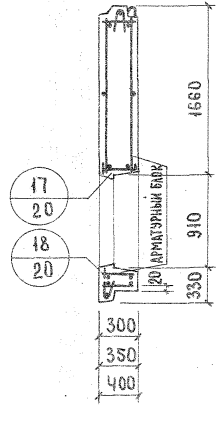
ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, $м^3$		1.339	1.604	1.861
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.171	0.171	0.171
Масса при легком бетоне с объемной массой $кг/м^3$ в кг	900	1850	2100	2350
	1000	2000	2300	2550
	1100	2150	2450	2800
	1200	2300	2650	3000
	1300	2450	2850	3200
Расход стали, кг		27.55	29.77	30.34

1. Арматурный блок панели см. лист 5.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

ТК 1972

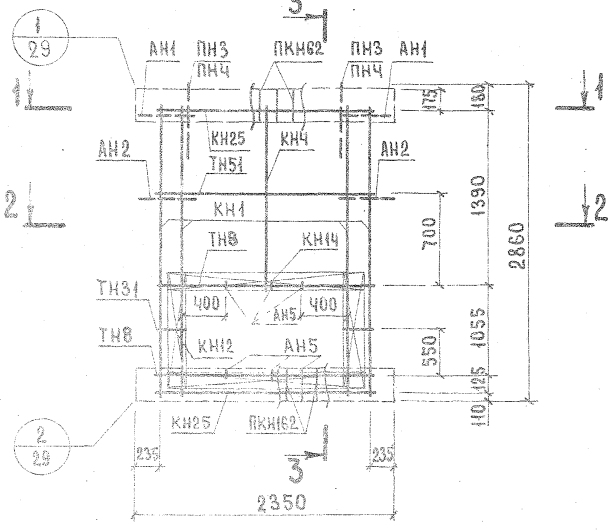
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Фасады и схема армирования панелей НР1-24.29.3-7-1; НР1-24.29.35-7-1; НР1-24.29.4-7-1

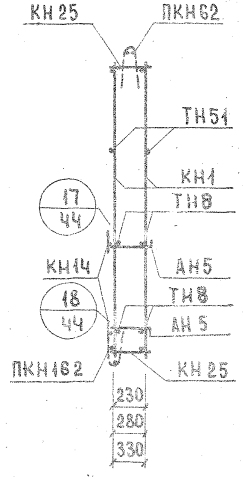
Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 4

ГАПРИМ. № ... ЗАМЕН. ... ИНВ. № ... ЖИЛИЩА
ГАПРИМ. ГИП ... Ю. ГЕРМАН
Рук. группы ... Г. АРМАШИНЦ
Гельник ... А. ЗИМНУХОВА
ПРОВЕРИЛ ... Г. АРМАШИНЦ

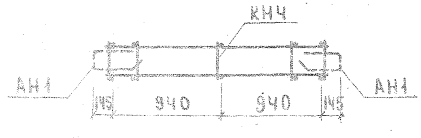
АНР1-24.29.3-7; АНР1-24.29.35-7; АНР1-24.29.4-7



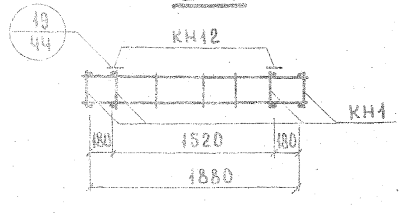
3 - 3



1 - 1



2 - 2



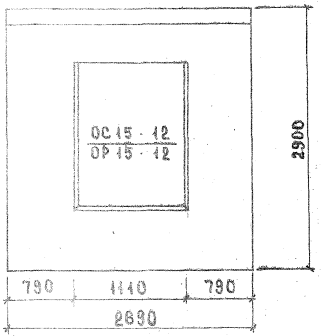
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КНЧ	1	1	
КН12	2	1	
КН14	2	1	
КН25	2	2	
ПКН62	1	4	
ПКН162	1	9	
ТН31	4	13	
ТН51	2	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	6	11	
ПН3* ПНЧ	2	11	
ТН8	4		

* ПН3 для панелей толщиной 300 мм.
ПНЧ для панелей толщиной 350, 400 мм.

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2
№972	Арматурные блоки АНР1-24.29.3-7; АНР1-24.29.35-7; АНР1-24.29.4-7	Выпуск 1-1	Лист 8

ТПСЖ Жилища
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гл. инж. пр. | Нач. группы | Инженер | Нач. отд. | Нач. сект. | Н. контр. | Гип
Авиационная

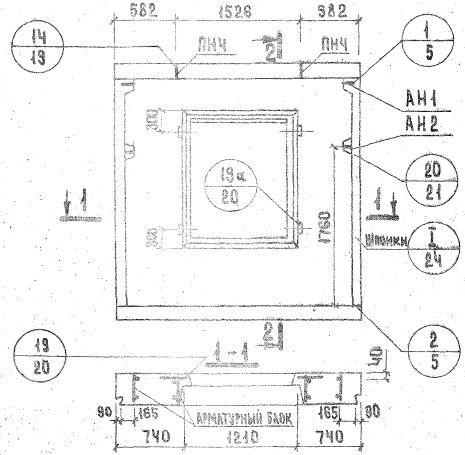
Фасад



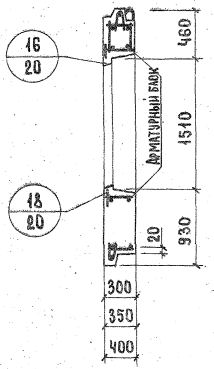
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.412	1.666	1.950
Объем фактурного слоя, м³		0.182	0.182	0.182
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2000	2250	2550
	1000	2150	2450	2750
	1100	2300	2600	2950
	1200	2450	2800	3150
	1300	2600	3000	3400
Расход стали, кг		32.29	33.13	33.66

Вид с внутренней стороны



2 - 2



Арматурные блоки панелей см. лист 7.

ТК 1979

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

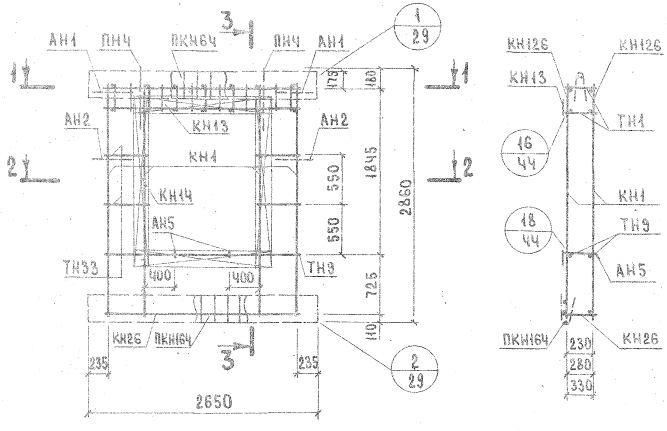
Фасады и схема армирования панелей НР1-27.29.3-2; НР1-27.29.35-2; НР1-27.29.4-2

Серия 1.132-2 Выпуск 1-1 Лист 6

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

ГПИ Жилищ. Калинина Проверил Самчукова Рук. группы Самчукова Н.контр. Гл. инж. Терман

АНР1-27.29.3-2; АНР1-27.29.35-2; АНР1-27.29.4-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	4	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	4	
КН14	2	4	
КН26	1	2	
КН126	2	5	
ПКН64	1	4	
ПКН164	1	3	
ТН1	13	13	
ТН9	2	13	
ТН33	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН4	2	11	

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-27.29.3-2; АНР1-27.29.35-2; АНР1-27.29.4-2

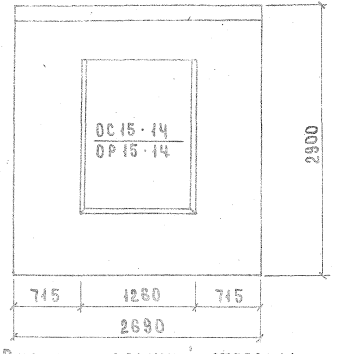
Серия 1.130-2 Выпуск 1 Лист 4

ЦНИИЭП жилища

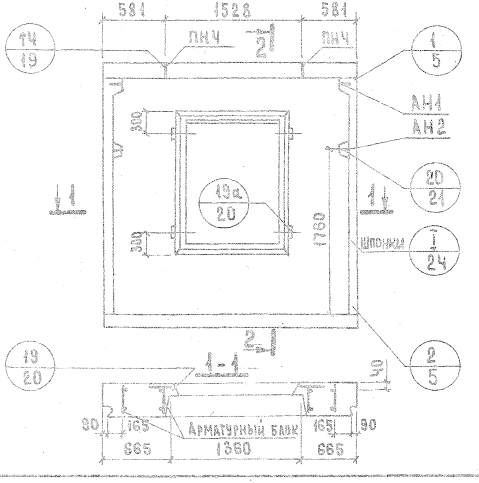
Гл. инж. отд. Рук. группы; Гл. инж. пр. Инженер; Н. Рочинский, Ю. Герман, Р. Домнацкий, Г. Бордах; Проверил; Рук. гр.; Домнацкий

Инв. № | Взамен

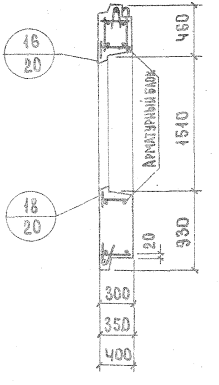
Фасад



Вид с внутренней стороны



2-2



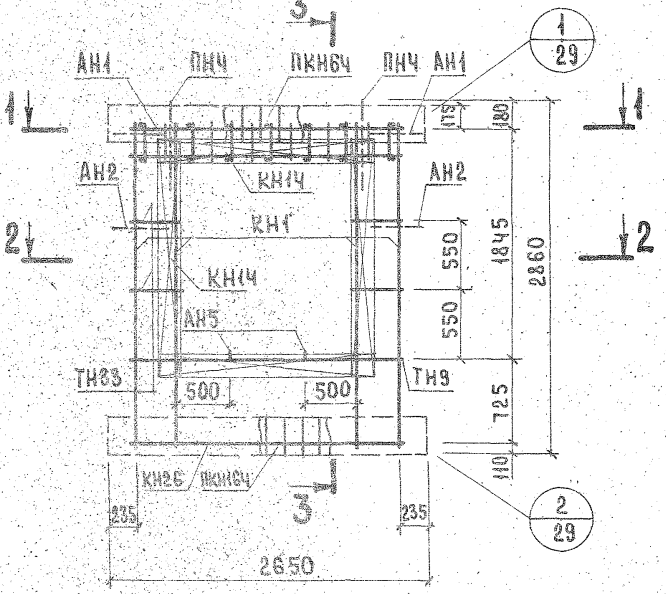
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.342	1.601	1.865
Объем фактурного слоя, м³		0.178	0.178	0.178
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	1950	2200	2450
	1000	2050	2350	2650
	1100	2200	2550	2850
	1200	2350	2700	3050
	1300	2500	2900	3250
Расход стали, кг		32.55	33.40	33.94

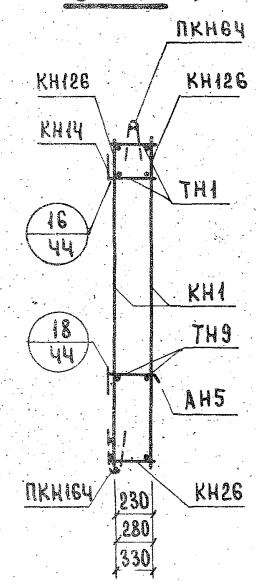
1. Арматурные блоки панелей см. лист 9.

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Фасады и схема армирования панелей НР1-27.29.3-3; НР1-27.29.35-3; НР1-27.29.4-3	Выпуск 1-1	Лист 8

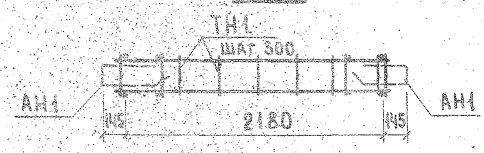
АНР1-27.29.3-3; АНР1-27.29.35-3; АНР1-27.29.4-3



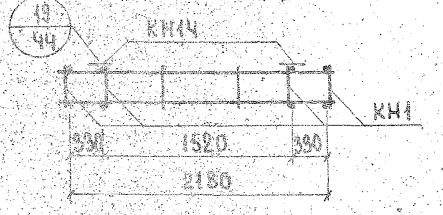
3 - 3



1 - 1



2 - 2



Арматурное изделие	Кол.	Аист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН1Ч	4	1	
КН2Б	1	2	
КН12Б	2	5	
ПКН6Ч	1	4	
ПКН16Ч	1	9	
ТН1	14	13	
ТН9	2	13	
ТН33	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПНЧ	2	11	

ЖИЛИЩА

ГИП	Ю.ГЕРМАН		
Рук. группы	Р.ДОЛМАЦИНА		
Инженер	А.БОРДАХ	Рук. гр.	Р.ДОЛМАЦИНА
		Проверил	

Инв. № подл. | Взамен

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

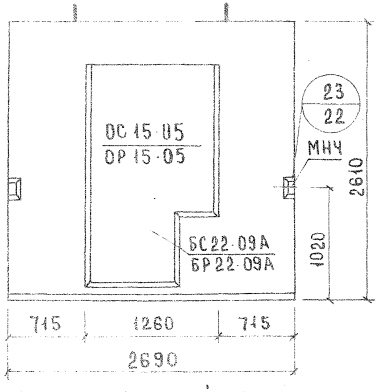
Арматурные блоки АНР1-27.29.3-3; АНР1-27.29.35-3; АНР1-27.29.4-3

Серия 1.132-2

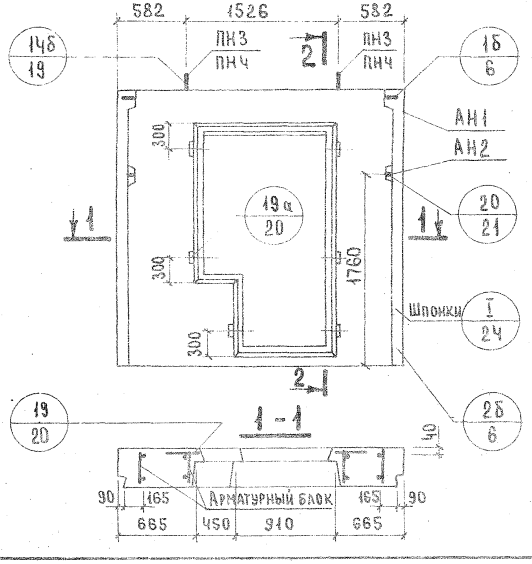
Выпуск 1-1 | Лист 5

Фасад

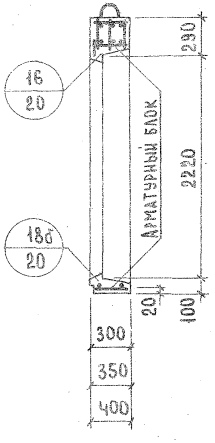
НР1-27.26.3-3б; НР1-27.26.35-3б; НР1-27.26.4-3б



Вид с внутренней стороны



2 - 2

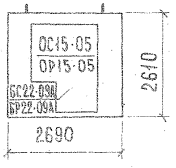


Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.152	1.541	2.031
Объем фактурного слоя, м³		0.168	0.168	0.168
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	1750	2150	2650
	1000	1900	2300	2850
	1100	2000	2500	3050
	1200	2150	2650	3300
	1300	2250	2850	3550
Расход стали, кг		33.83	34.32	36.18

Схема фасада

НР1-27.26.3-3бл; НР1-27.26.35-3бл; НР1-27.26.4-3бл

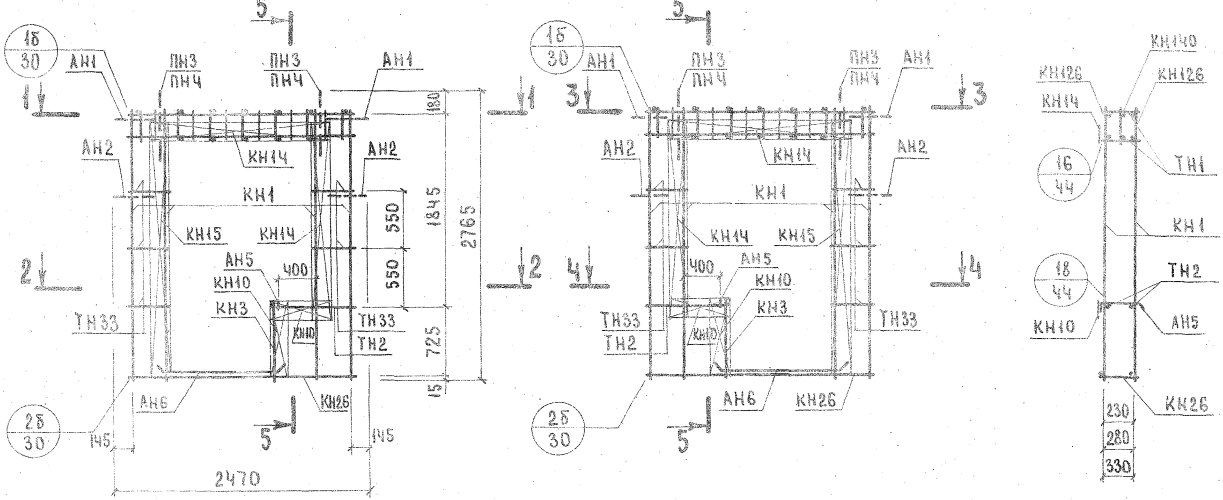


Арматурные блоки панелей см. лист 11.

Привязка петель дана по ПН4

ЦНИИЭП жилища
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Гип | Проверил | Рук.группы | Нач.сект. | Техник
Н.Земчикова | Р.Адамацина | Р.Адамацина

АНР1-27.26.3-3бл; АНР1-27.26.35-3бл; АНР1-27.26.4-3бл АНР1-27.26.3-3б ; АНР1-27.26.35-3б ;АНР1-27.26.4-3б 5-5



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	
КН26	1	2	
КН126	2	5	
КН1Ч0	1	6	
ТН1	14	13	
ТН2	2	13	
ТН33	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МНЧ	2	12	
ПН3* ПНЧ	2	11	

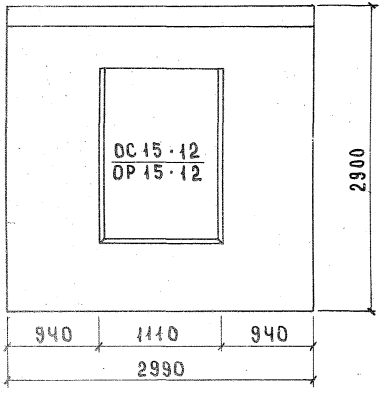
Каркас КН1Ч0 ставится большим диаметром вверх.

Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

*ПН3 для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПНЧ для панелей толщиной 400 мм.

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР1-27.26.3-3б; АНР1-27.26.35-3б; АНР1-27.26.4-3б; АНР1-27.26.3-3бл; АНР1-27.26.35-3бл; АНР1-27.26.4-3бл	Выпуск 1-1	Лист 11

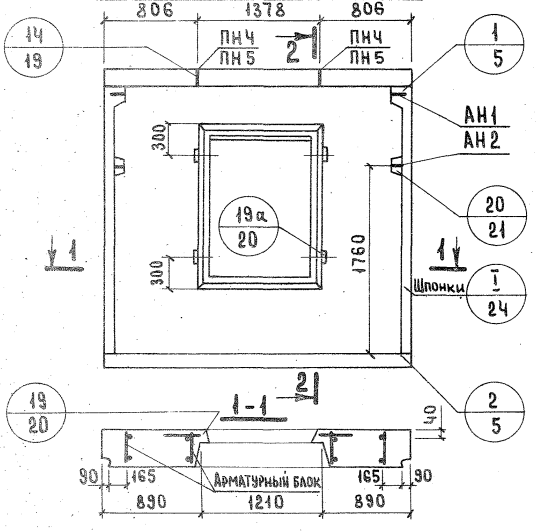
ФАСАД



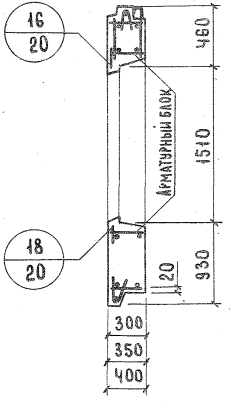
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.635	1.931	2.256
Объем фактурного слоя, м³		0.204	0.204	0.204
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2250	2550	2900
	1000	2450	2800	3150
	1100	2600	3000	3400
	1200	2800	3200	3650
	1300	2950	3400	3900
Расход стали, кг		33.93	34.79	37.28

Вид с внутренней стороны



2-2

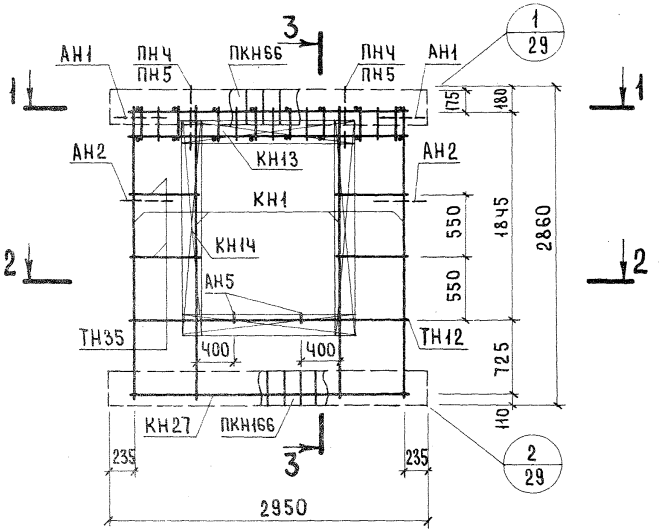


1. Арматурные блоки панелей см. лист 13.
2. Привязка петель дана по ПН5

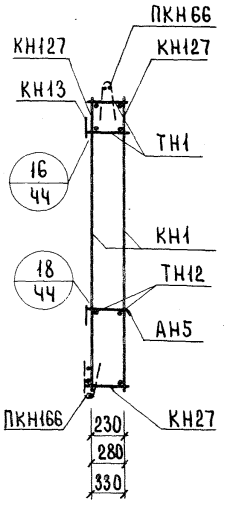
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-30.29.3-2; НР1-30.29.35-2; НР1-30.29.4-2	Выпуск 1-1	Лист 12

ЦНИЭП жилища — Гл. инж. пр. Герман; Рук. группы Домашина; Ст. техник Земнухова; Рук. группы Домашина; Проверил

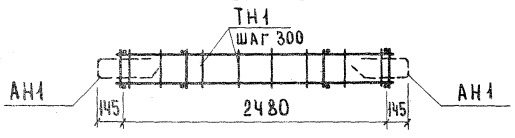
АНР1-30.29.3-2; АНР1-30.29.35-2; АНР1-30.29.4-2



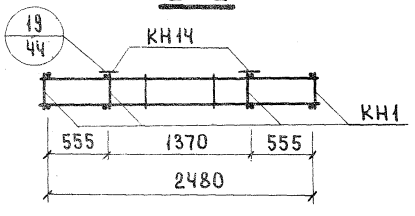
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
ПКН66	1	4	
ПКН166	1	9	
ТН1	14	13	
ТН12	2	13	
ТН35	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН4* ПН5	2	11	

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

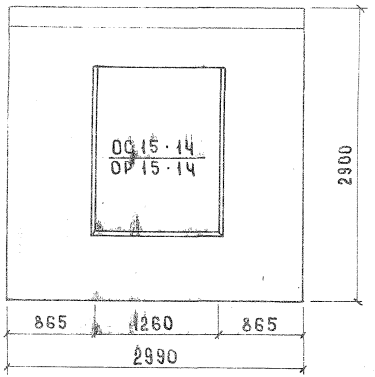
ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР1-30.29.3-2; АНР1-30.29.35-2; АНР1-30.29.4-2	Выпуск 1-1	Лист 13

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы Р. Домашина
Инженер Л. Бордах
Проверил Р. Домашина
Рук. гр.
№ Взамен

12624 37

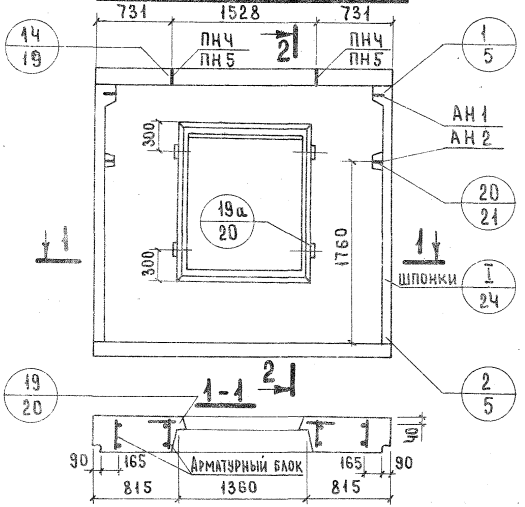
Фасад



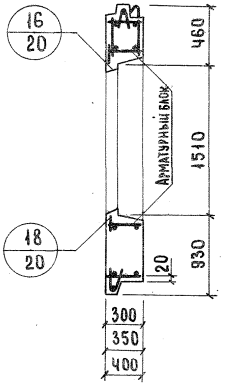
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.564	1.865	2.171
Объем фактурного слоя, м³		0.200	0.200	0.200
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2200	2500	2800
	1000	2360	2700	3050
	1100	2550	2900	3300
	1200	2700	3100	3550
	1300	2900	3300	3750
Расход стали, кг		34.11	34.98	37.48

Вид с внутренней стороны

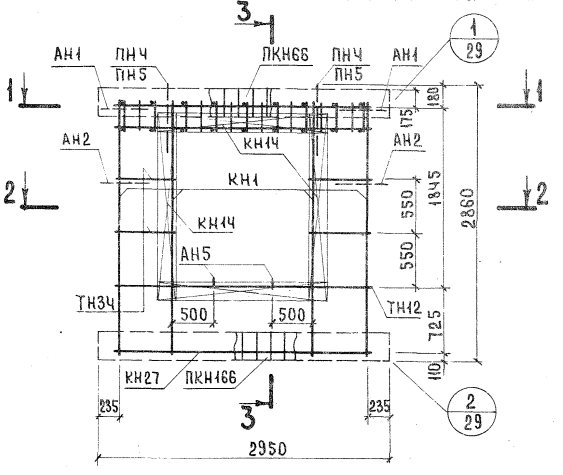


2-2

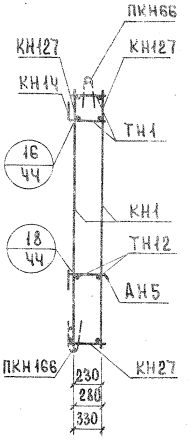


1. Арматурные блоки панелей см. лист 15.
2. Привязка петель дана по ПН5

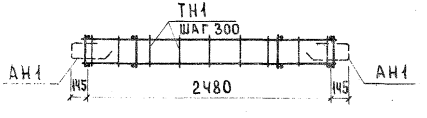
АНР1-30.29.3-3; АНР1-30.29.35-3; АНР1-30.29.4-3



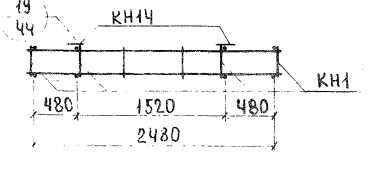
3 - 3



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	
ПКН66	1	4	
ПКН166	1	9	
ТН1	15	13	
ТН12	2	13	
ТН3Ч	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	

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

ЦНИИЭП жилища | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Н. контр. | Р. Долмацина | А. Бордах | Рук. гр. | Проверил | Р. Долмацина | Взамен

ТК 1972

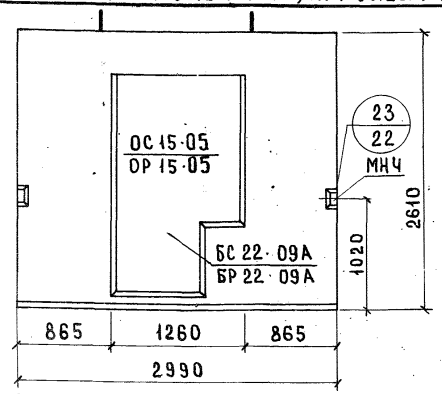
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-30.29.3-3; АНР1-30.29.35-3; АНР1-30.29.4-3

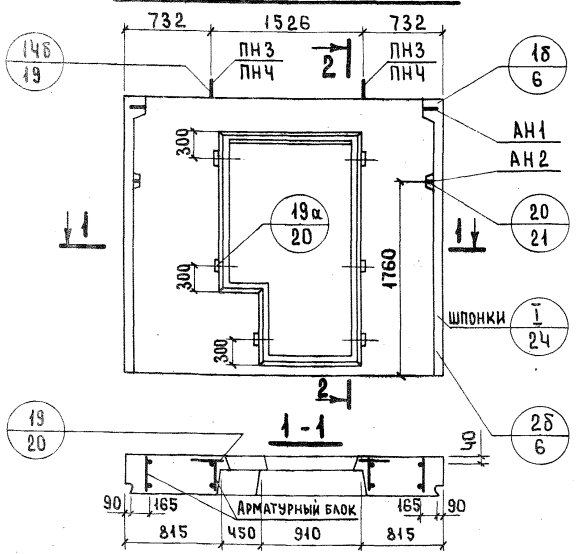
Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 | Лист 15

ФАСАД

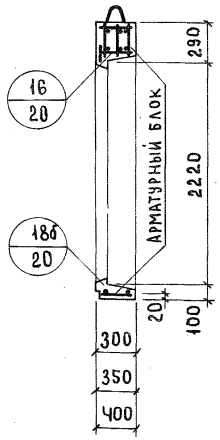
НР1-30.26.3-3б; НР1-30.26.35-3б; НР1-30.26.4-3б



Вид с внутренней стороны



2-2

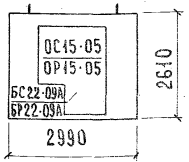


Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.374	1.448	1.715
Объем фактурного слоя, м³		0.190	0.190	0.190
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2050	2100	2350
	1000	2200	2250	2550
	1100	2350	2400	2750
	1200	2450	2600	2950
	1300	2600	2750	3150
Расход стали, кг		34.89	36.81	37.26

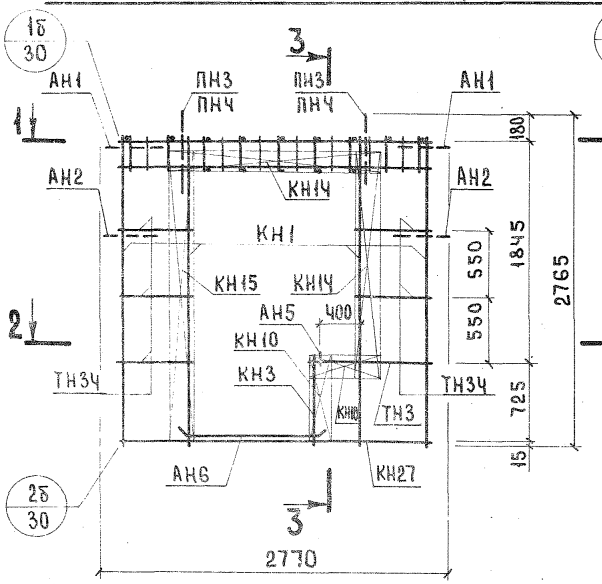
Схема фасада

НР1-30.26.3-3бл; НР1-30.26.35-3бл; НР1-30.26.4-3бл

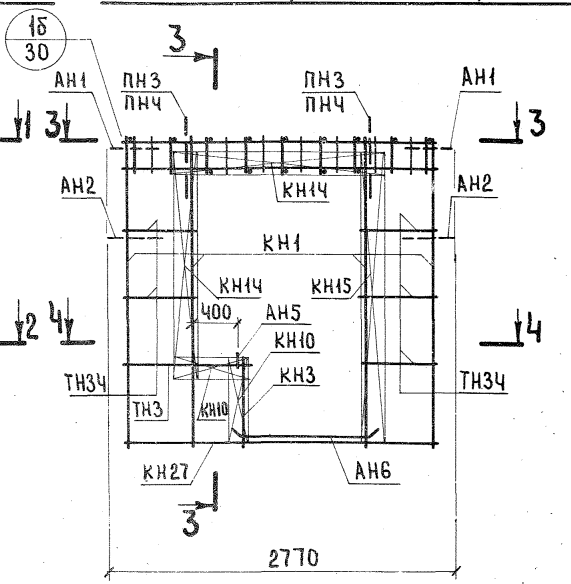


Арматурные блоки панелей см. лист 17.
Привязка петель дана по ПНЧ

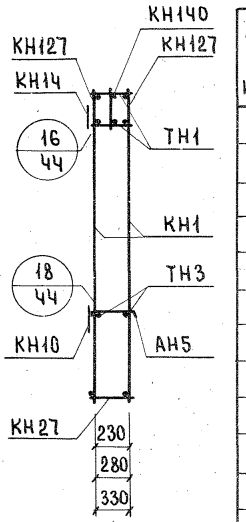
АНР1-30.26.3-3бл; АНР1-30.26.35-3бл; АНР1-30.26.4-3бл



АНР1-30.26.3-3б; АНР1-30.26.35-3б; АНР1-30.26.4-3б

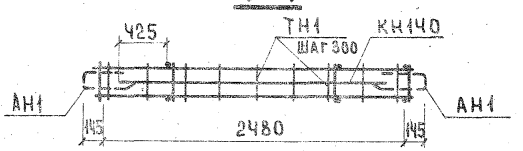


3-3

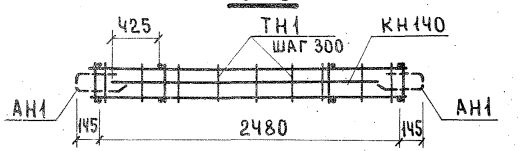


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН14	2	1	
КН15	1	1	
КН27	1	2	
КН127	2	5	
КН140	1	6	
ТН1	15	13	
ТН3	2	13	
ТН3Ч	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МНЧ	2	12	
ПН3* ПНЧ	2	11	

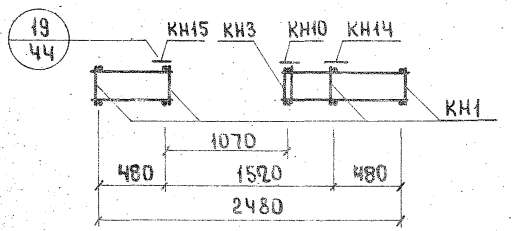
1-1



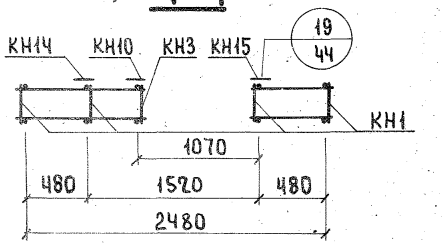
3-3



2-2



4-4



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

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-30.26.3-3б; АНР1-30.26.35-3б; АНР1-30.26.4-3б; АНР1-30.26.3-3бл; АНР1-30.26.35-3бл; АНР1-30.26.4-3бл

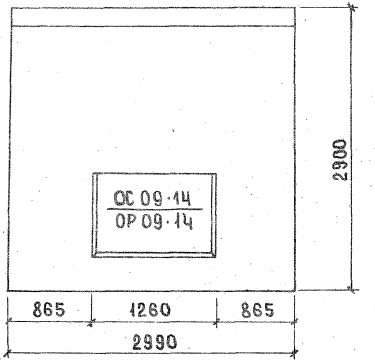
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-1 | Лист 17

ЦНИИЭП жилища

Инвент. № | Взамен | Н.контр. Юсинский | Гл.инж.пр. Ю.Гурман | Рук.группы Р.Долмацина | Инженер А.Бордах | Проверил Р.Долмацина | Рук.гр.

12624 44

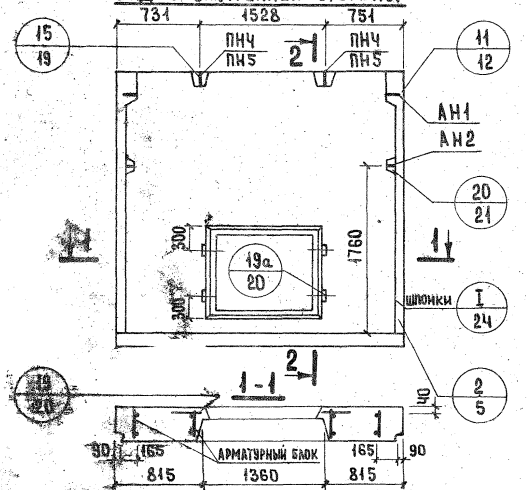
ФАСАД



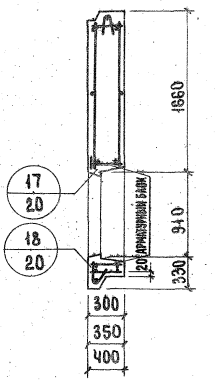
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.789	2.140	2.573
Объем фактурного слоя, м³		0.214	0.214	0.214
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2450	2800	3250
	1000	2650	3050	3500
	1100	2850	3300	3800
	1200	3050	3550	4100
	1300	3250	3800	4400
Расход стали, кг		31.34	34.12	34.74

Вид с внутренней стороны



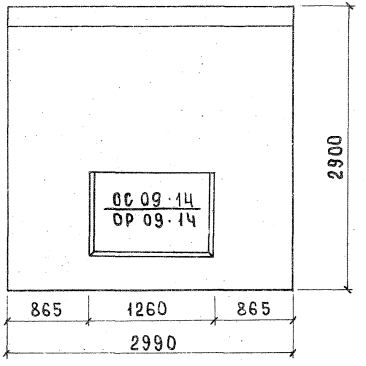
2-2



1. Арматурный блок панели см. лист 20.
2. Привязка петель дана по ПН5.

| | | |

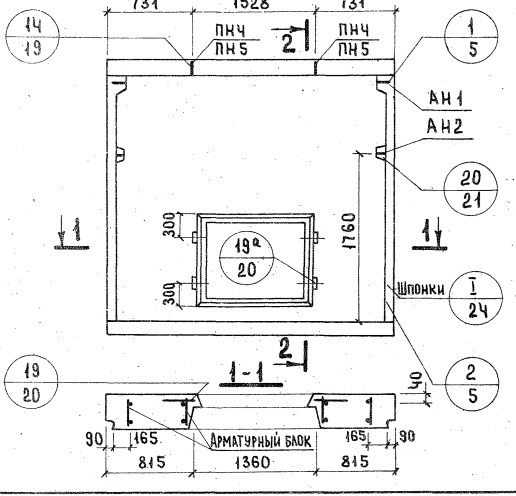
ФАСАД



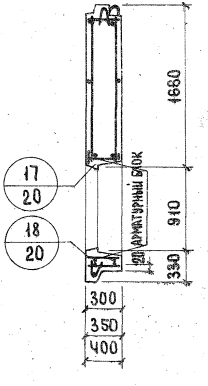
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.783	2.134	2.586
Объем фактурного слоя, м³		0.214	0.214	0.214
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2400	2750	3200
	1000	2600	3000	3450
	1100	2800	3250	3750
	1200	3000	3500	4050
	1300	3200	3750	4350
Расход стали, кг		31.34	34.12	34.74

Вид с внутренней стороны



2-2

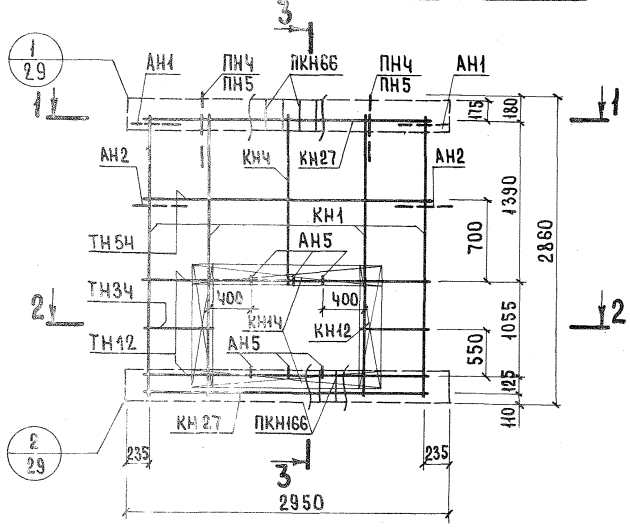


1. Арматурный блок панели см. лист 20.
2. Привязка петель дана по ПН5.

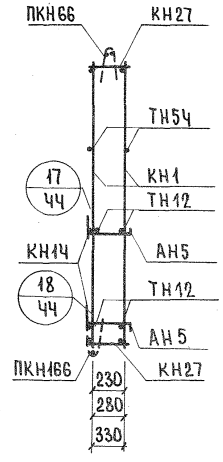
ЦПИИЭП жилища	ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
	1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-30.29.3-7-1; НР1-30.29.35-7-1; НР1-30.29.4-7-1	Выпуск 1-1 / Лист 19

Гл. инж. пр. Шерман; Рук. группы Домашина; Техник Земнухова; Проверил Домашина; Рук. группы; Взамен

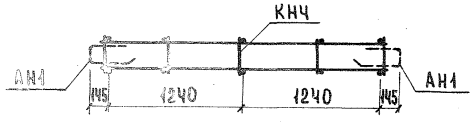
АНР1-30.29.3-7; АНР1-30.29.35-7; АНР1-30.29.4-7



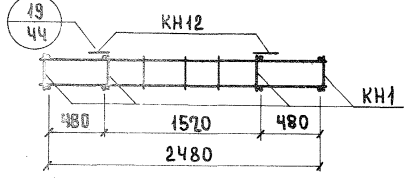
3 - 3



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	
ПКН66	1	4	
ПКН166	1	8	
ТН3Ч	4	13	
ТН5Ч	2	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	6	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	
ТН12	4		

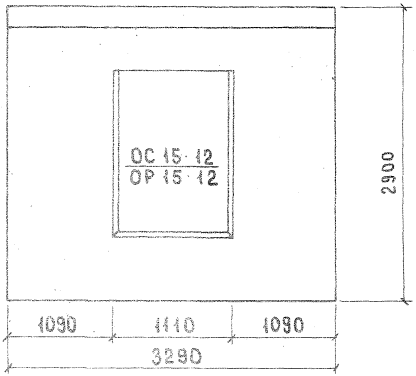
*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм.
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.

ГИП	Н.РОСИНСКИЙ		
ГЛ. ИНЖ. ОТД.			
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Ю.ГЕРМАН		
РУК. ГРУППЫ	Р.ДОМАЩИНА	ПРОВЕРИЛ	Р.ДОМАЩИНА
ИНЖЕНЕР	А.БОРДАХ	РУК. ГР.	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР1-30.29.3-7; АНР1-30.29.35-7; АНР1-30.29.4-7	Выпуск 1-1	Лист 20

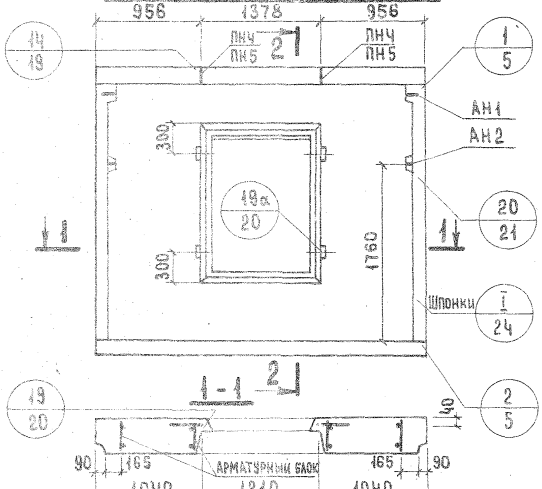
Фасад



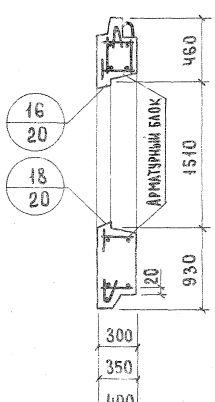
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.857	2.195	2.562
Объем фактурного слоя, м³		0.226	0.226	0.226
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2550	2900	3250
	1000	2750	3100	3550
	1100	2950	3350	3800
	1200	3150	3600	4100
	1300	3350	3800	4350
Расход стали, кг		35.44	38.27	38.86

Вид с внутренней стороны



2-2



1. Арматурные блоки панелей см. лист 22.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК 3720

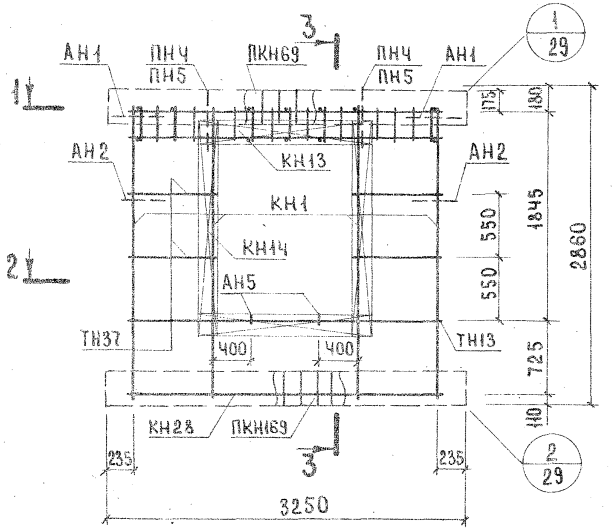
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Фасады и схема армирования панелей НР1-33.29.3-2; НР1-33.29.35-2; НР1-33.29.4-2

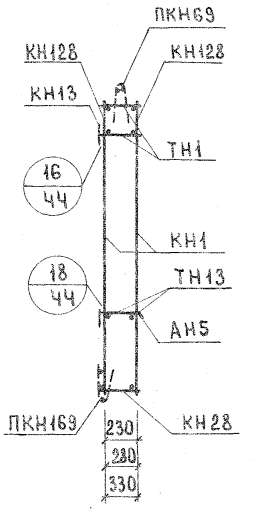
Серия 1.432-8
Выпуск 1-4
Лист 21

Альбом жилища. Рекомендуемый проект. Технические решения. Разработан ЦНИИЭП жилища. Рук. группы Р. Домашний, А. Зачинщикова. Гл. инженер Ю. Шевцов. Рук. группы Р. Комиссаров

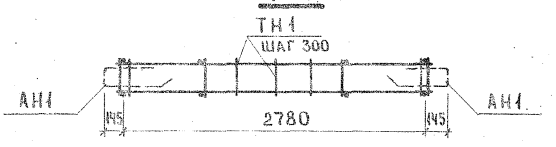
АНР1-33.29.3-2; АНР1-33.29.35-2; АНР1-33.29.4-2



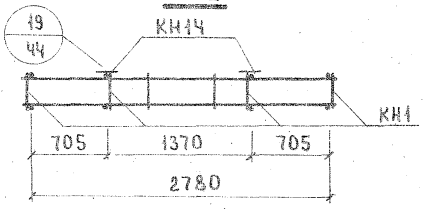
3 - 3



1 - 1



2 - 2

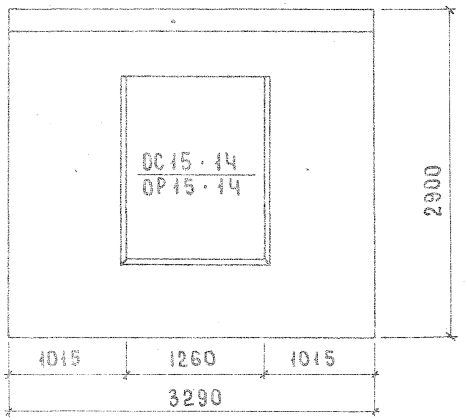


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
ПКН69	1	4	
ПКН169	1	9	
ТН1	15	13	
ТН13	2	13	
ТН37	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	

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

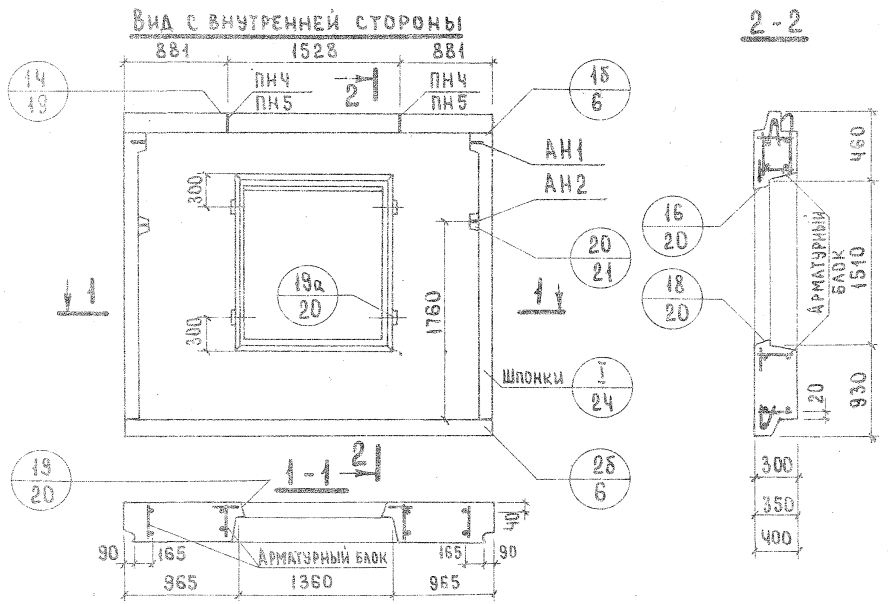
№ Взамен
Ю.Германн
Р.Шимелинна
А.Бордах
Рук. гр.
Гл. инж. проекта
Гл. конструктор
Ленинградский Промстройпроект
Жилища

Фасад НР1-33.29.3-3



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.787	2.129	2.476
Объем фактурного слоя, м³		0.221	0.221	0.221
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2450	2800	3200
	1000	2650	3050	3450
	1100	2850	3300	3750
	1200	3050	3500	4000
	1300	3250	3750	4250
Расход стали, кг		35.70	38.54	39.14



2-2

1. Арматурные блоки панелей см. лист 24.
2. Привязка петель дана по ПН5

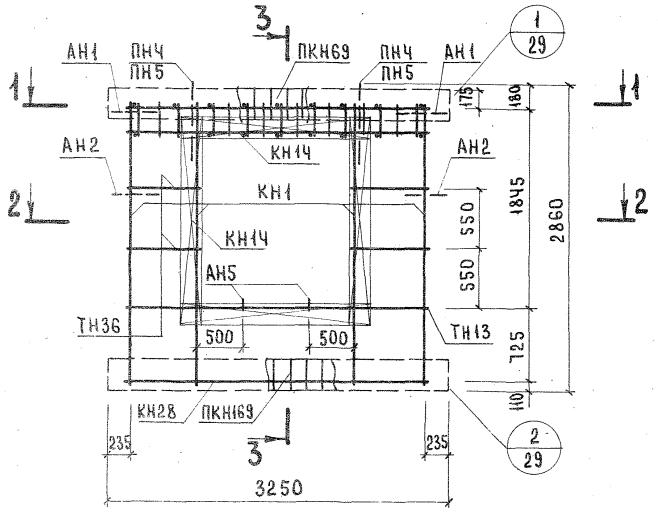
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-33.29.3-3; НР1-33.29.35-3; НР1-33.29.4-3	Выпуск 1-1	Лист 23

Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы Р. Ломакина; Техник А. Эсмуходова; Проверил Р. Ломакина

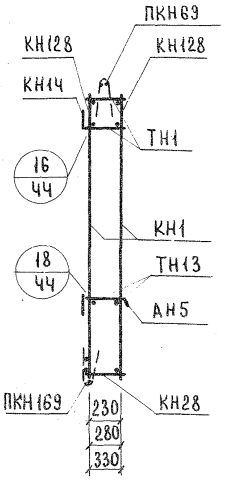
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Жилища

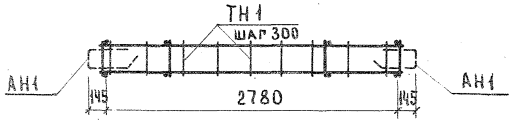
АНР1-33.29.3-3; АНР1-33.29.35-3; АНР1-33.29.4-3



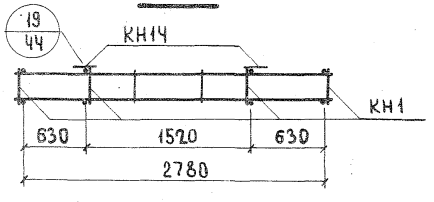
3 - 3



1 - 1



2 - 2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	2	
КН28	1	1	
КН128	2	5	
ПКН69	1	4	
ПКН169	1	9	
ТН1	16	13	
ТН13	2	13	
ТН36	3	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН4* ПН5	2	11	

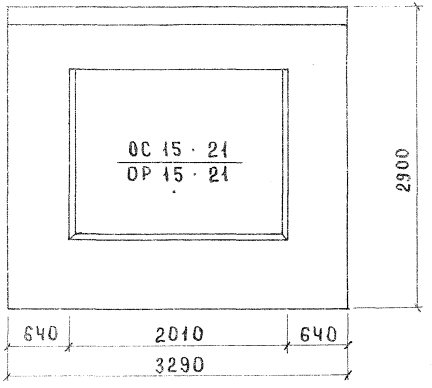
* ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм

ГИПИ ЖИЛИЩА
ГИП Ю.ГЕРМАН
Рук.группы Инженер
ГИП Р.ДОЛМАЦИН
Н.БУРДЕК
ПРОВЕРИЛ Рук.гр. Р.Долмацин

ТК 1972 — Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-33.29.3-3; АНР1-33.29.35-3; АНР1-33.29.4-3

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 24

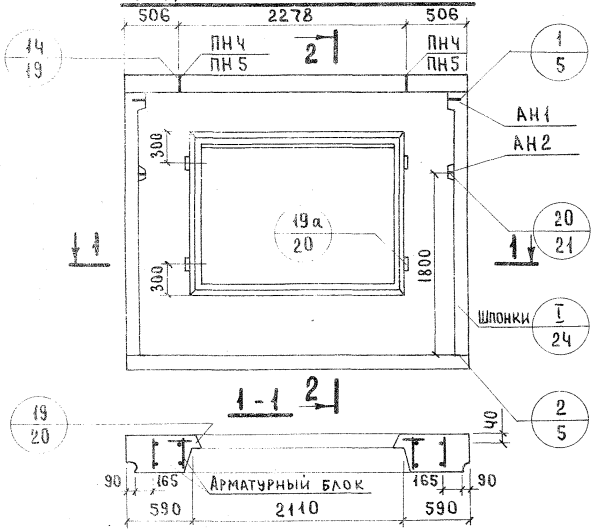
ФАСАД



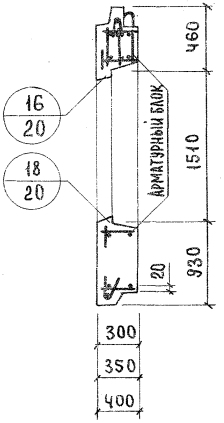
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.463	1.727	2.032
Объем фактурного слоя, м³		0.201	0.201	0.201
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2150	2500	2750
	1000	2300	2650	2950
	1100	2500	2850	3200
	1200	2650	3050	3400
	1300	2800	3250	3600
Расход стали, кг		40.15	42.14	44.64

Вид с внутренней стороны



2-2

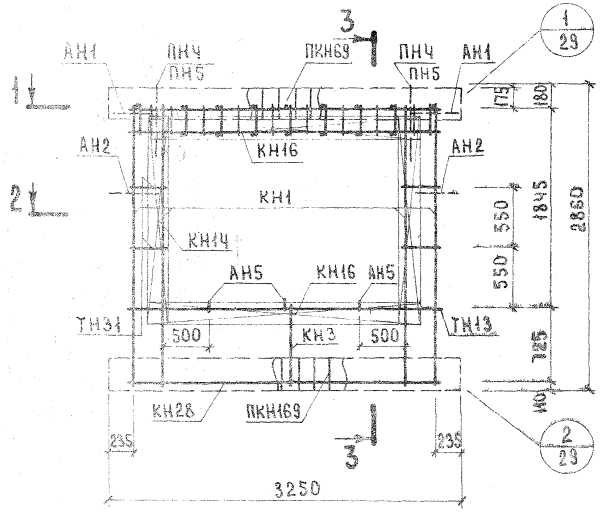


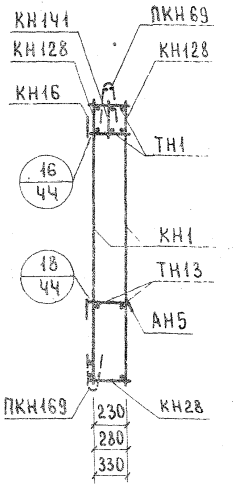
1. Арматурные блоки панелей см. лист 26
2. Привязка петель дана по ПН5.

ЦНИИЭП жилища | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Техник | Разработали: Р. Адамацкий, А. Земнухова | Рук. группы | Проверили: Р. Адамацкий

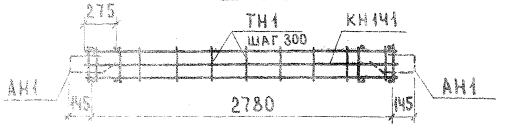
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-33.29.3-6; НР1-33.29.35-6; НР1-33.29.4-6	Выпуск 1-1	Лист 25

АНР1-33.29.3-6; АНР1-33.29.35-6; АНР1-33.4-6

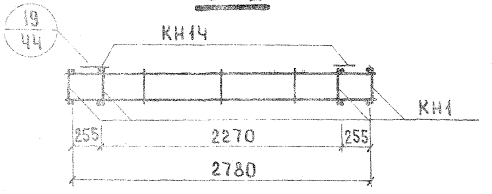




1-1



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	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
КН141	1	6	
ПКН69	1	4	
ПКН163	1	9	
ТН1	18	13	
ТН13	2	13	
ТН31	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	

*ПНЧ для панелей толщиной 300;350мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

Инвент. № | Взамен

ЖИЛИЩА

Гл. инженер		Н. Гергель	
Рук. группы		Р. Домашина	
Инженер		А. Бобрдах	
Рук. гр.		Р. Домашина	
Н. контр.			

ПРОВЕРИЛ

ТК

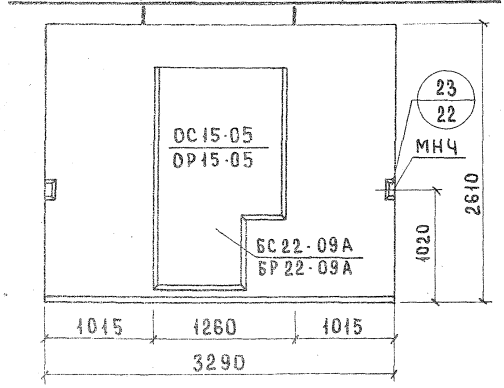
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-33.29.3-6; АНР1-33.29.35-6; АНР1-33.29.4-6

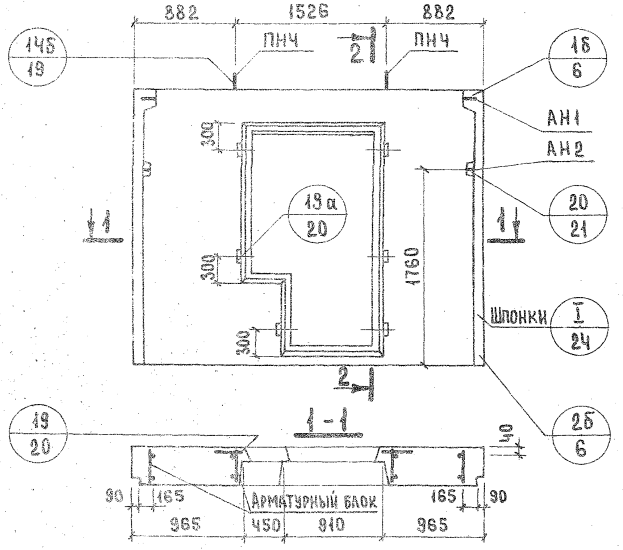
Серия 1.100-3 Вып. 2 Ал-1 УБ

Фасад

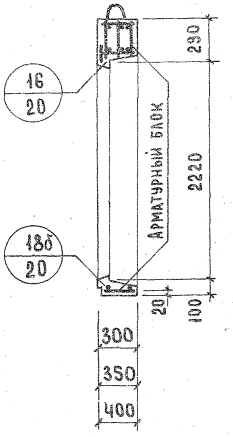
НР1-33.26.3-3б; НР1-33.26.35-3б; НР1-33.26.4-3б



Вид с внутренней стороны



2-2

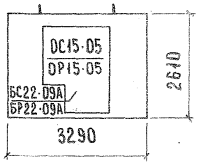


Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.597	1.687	2.012
Объем фактурного слоя, м³		0.212	0.212	0.212
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2300	2350	2700
	1000	2450	2550	2950
	1100	2650	2750	3150
	1200	2800	2950	3350
	1300	3000	3150	3600
Расход стали, кг		37.48	37.98	38.42

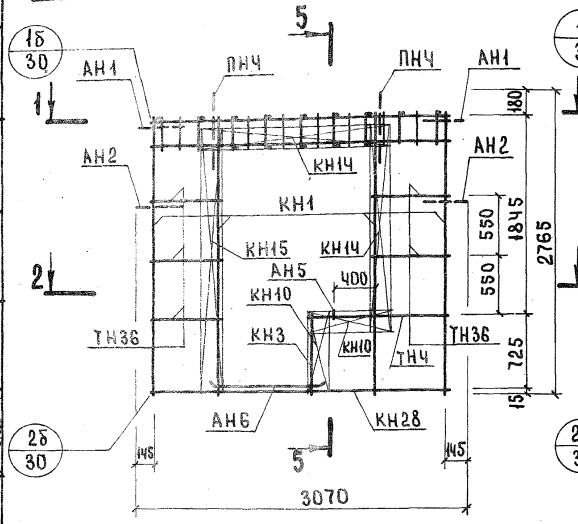
Схема фасада

НР1-33.26.3-3бл; НР1-33.26.35-3бл; НР1-33.26.4-3бл

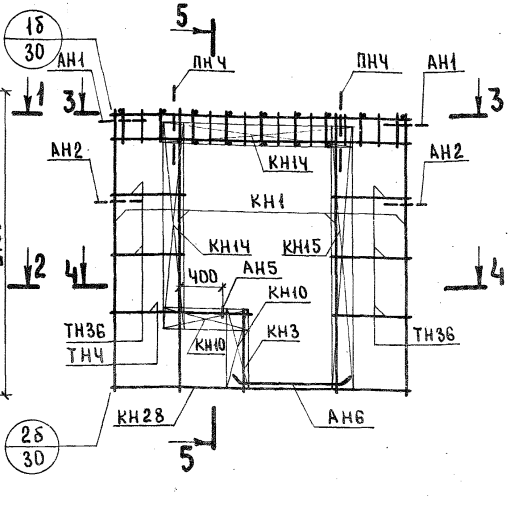


Арматурные блоки панелей см. лист 28.

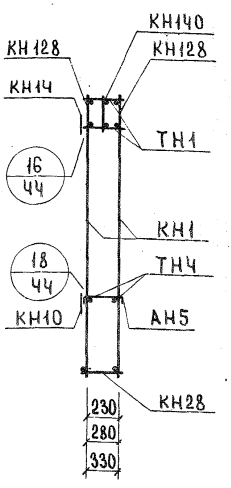
АНР1-33.26.3-3б; АНР1-33.26.35-3б; АНР1-33.26.4-3б



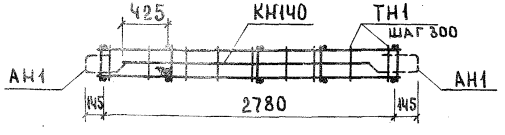
АНР1-33.26.3-3б; АНР1-33.26.35-3б; АНР1-33.26.4-3б



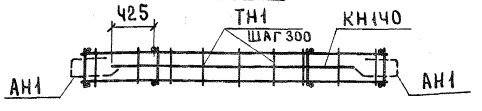
5 - 5



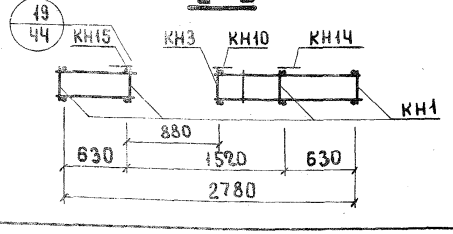
1 - 1



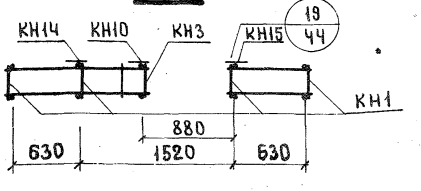
3 - 3



2 - 2



4 - 4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	2	1	
КН1Ч	2	1	
КН15	1	1	
КН28	1	2	
КН128	2	5	
КН140	1	6	
ТН1	16	13	
ТНЧ	2	13	
ТН36	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МНЧ	2	12	
ПНЧ	2	11	

Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
Каркас КН140 ставится большим диаметром вверх.

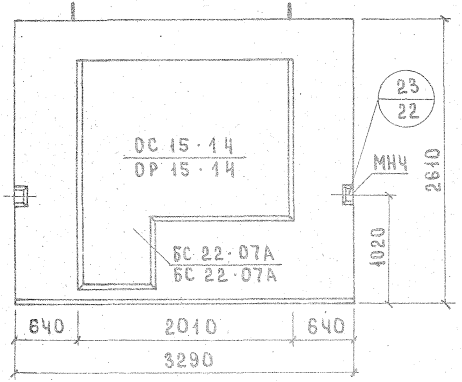
ЦНИИЭП жилища | Гл. инж. пр. Ю.Гурман | Рук. группы Р.Долмашина | Инженер Л.Бордах | Проверил Р.Долмашина | Рук. гр. | Н. контр. | № | Взамен

ТК 1972 | Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм | Арматурные блоки АНР1-33.26.3-3б; АНР1-33.26.35-3б; АНР1-33.26.4-3б; АНР1-33.26.3-3бл; АНР1-33.26.35-3бл; АНР1-33.26.4-3бл

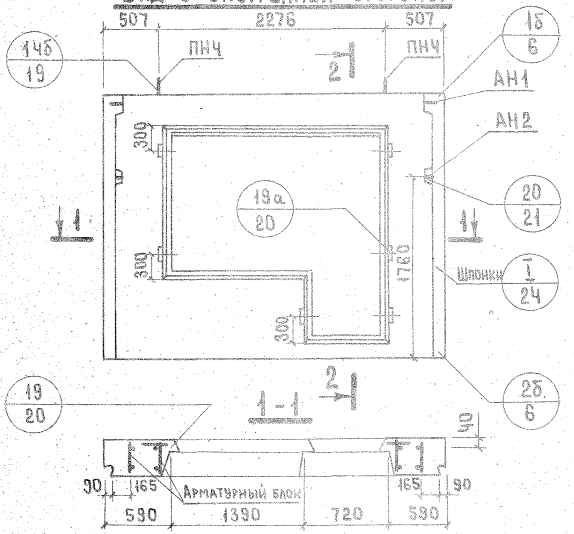
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-1 | Лист 28

Фасад

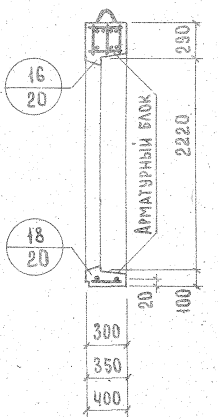
НР1-33.26.3-6б; НР1-33.26.35-6б; НР1-33.26.4-6б



Вид с внутренней стороны



2-2

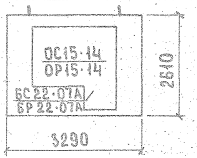


Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.316	1.574	1.831
Объем фактурного слоя, м³		0.195	0.195	0.195
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2050	2300	2600
	1000	2200	2500	2800
	1100	2350	2650	3000
	1200	2500	2850	3200
	1300	2600	3000	3400
Расход стали, кг		43.03	43.53	44.07

Схема фасада

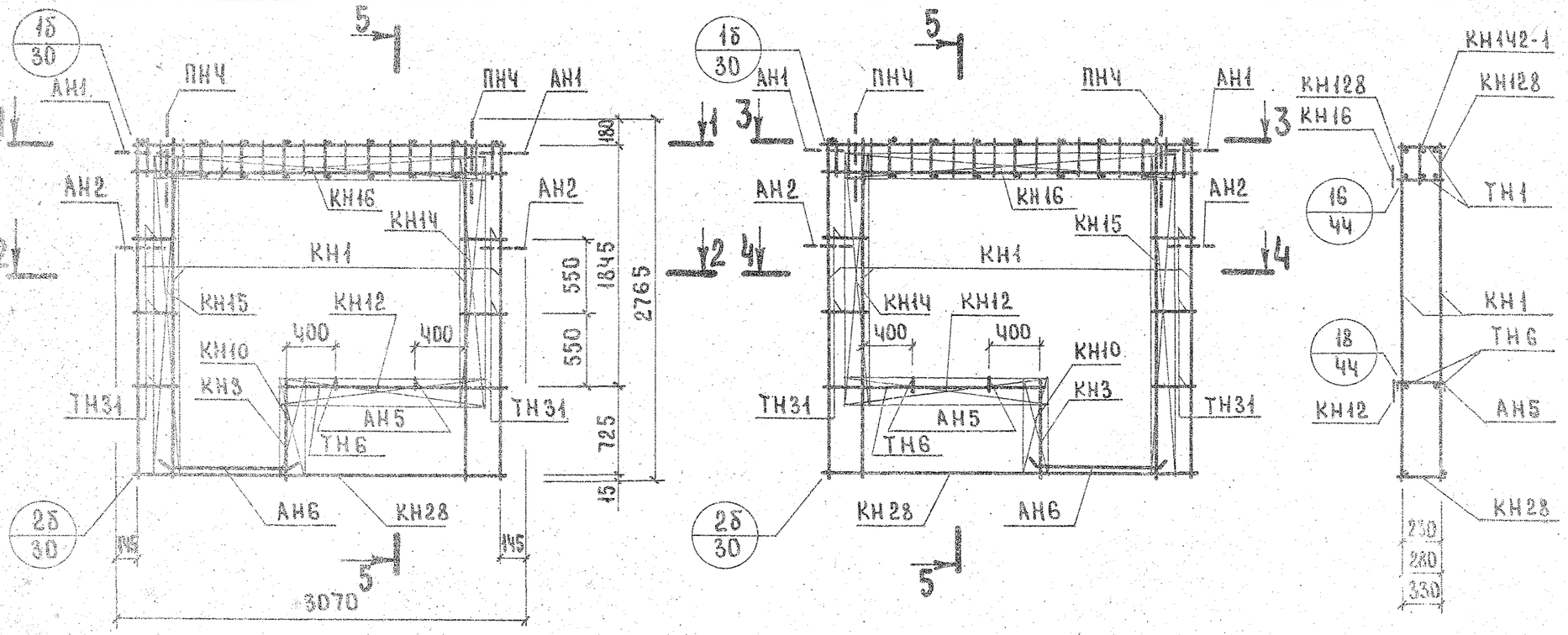
НР1-33.26.3-6бл; НР1-33.26.35-6бл; НР1-33.26.4-6бл



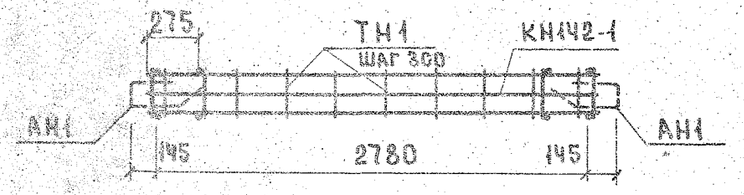
1. Арматурные блоки панелей см. лист 30.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

ЦНИИЭП жилища
Рук. группы Техник Рук. группы Адамашина Зеленкова Рук. группы Адамашина
Проверил
Взам. инв. №

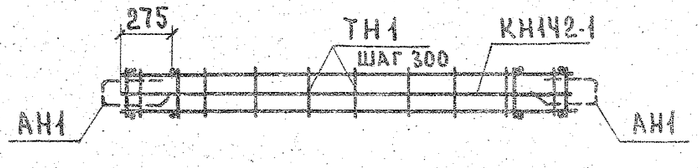
АНР1-33.26.3-6Бк; АНР1-33.26.35-6Бк; АНР1-33.26.4-6Бк АНР1-33.26.3-6Б ; АНР1-33.26.35-6Б ; АНР1-33.26.4-6Б 5-5



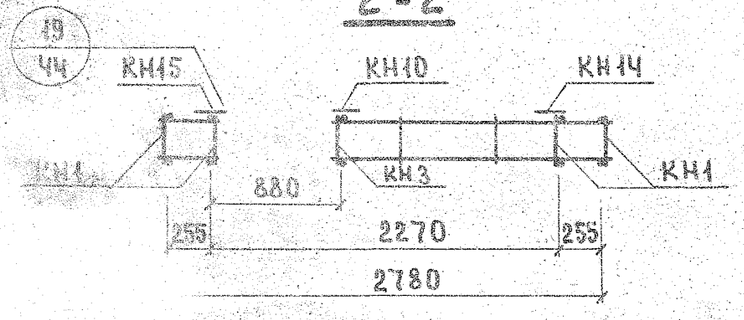
1-1



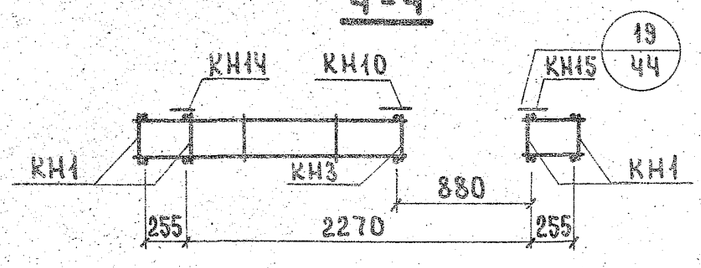
3-3



2-2



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	1-1; 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	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МНЧ	2	12	
ПНЧ	2	11	

Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

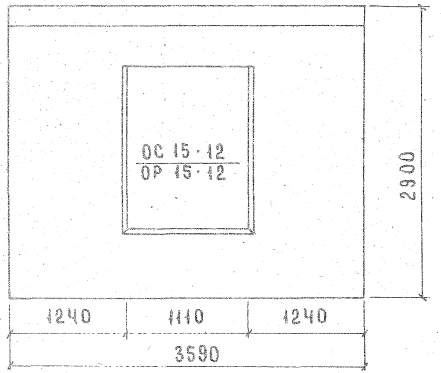
ТК | Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм | Серия 1.132-2

512 | Арматурные блоки АНР1-33.26.3-6Б; АНР1-33.26.35-6Б; АНР1-33.26.4-6Б; АНР1-33.26.3-6Бл; АНР1-33.26.35-6Бл; АНР1-33.26.4-6Бл | Выпуск 1-1 | Лист 30

Гл. инж. пр. Ярошинский | Гл. инж. пр. Юдина | Нач. отд. Радимцев | Рук. гр. Ларкин

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

Фасад

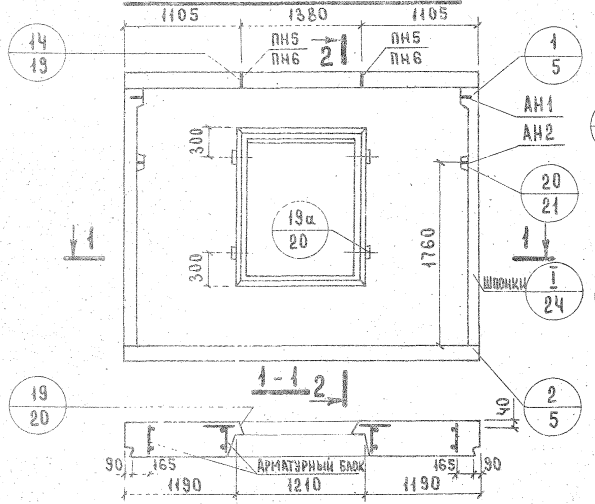


Показатели на изделие

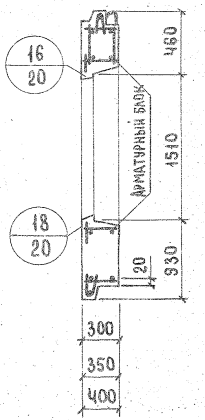
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.080	2.459	2.868
Объем фактурного слоя, м³		0.248	0.248	0.248
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2800	3200	3600
	1000	3050	3450	3900
	1100	3250	3700	4250
	1200	3500	4000	4550
	1300	3700	4250	4850
Расход стали, кг		38.97	39.94	42.56

1. Арматурные блоки панелей см. лист 32.
2. Привязка петель дана по ПН6

Вид с внутренней стороны



2-2



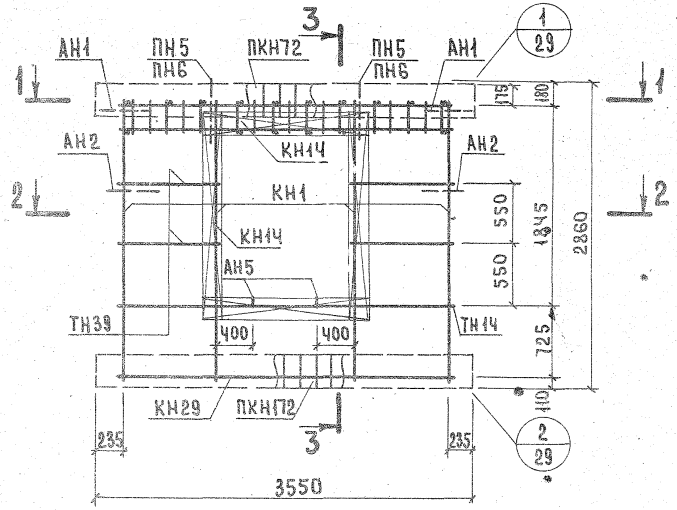
ГИП		Н.Росинский		
ГИП		Ю.Герман		
Рук.группы		Р.Далматинцев	Проверил	Р.Далматинцев
Техник		К.Ермакова	Рук.группы	Р.Далматинцев
ГИП		Ю.Герман		
Рук.группы		Р.Далматинцев		
Техник		К.Ермакова		

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

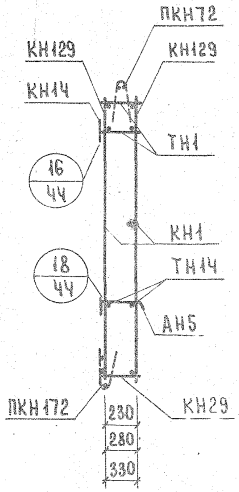
ЦНИИЭП жилища

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-36.29.3-2; НР1-36.29.35-2; НР1-36.29.4-2	Выпуск 1-1	Лист 31

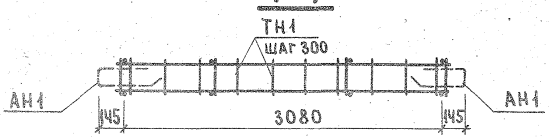
АНР1-36.29.3-2; АНР1-36.29.35-2; АНР1-36.29.4-2



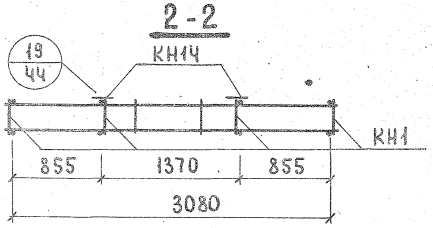
3 - 3



1 - 1



2 - 2



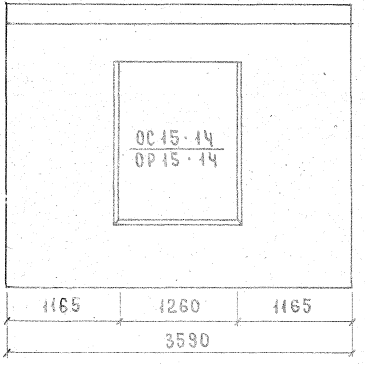
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	2	1	
КН14	2	1	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
ПКН72	1	4	
ПКН172	1	9	
ТН1	16	13	
ТН14	2	13	
ТН39	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН5* ПН6	2	11	

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

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР1-36.29.3-2; АНР1-36.29.35-2; АНР1-36.29.4-2	Выпуск 1-1	Лист 32

12624 56

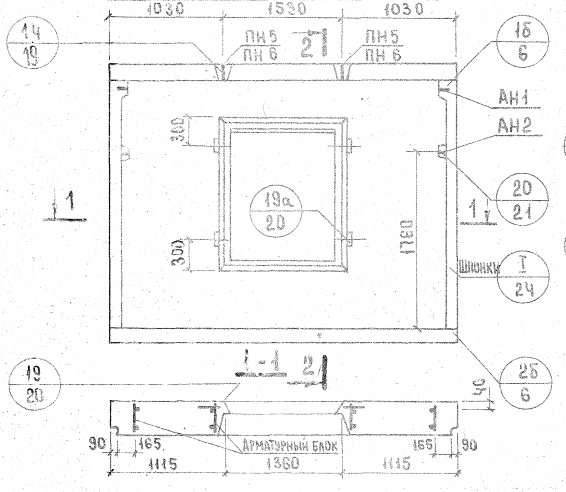
ФАСАД



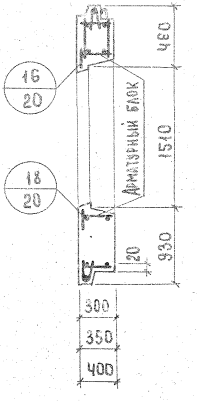
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.009	2.391	2.782
Объем фактурного слоя, м³		0.243	0.243	0.243
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2750	3200	3550
	1000	2950	3450	3850
	1100	3200	3700	4150
	1200	3400	3950	4450
	1300	3600	4200	4750
Расход стали, кг		39.15	40.13	42.76

Вид с внутренней стороны

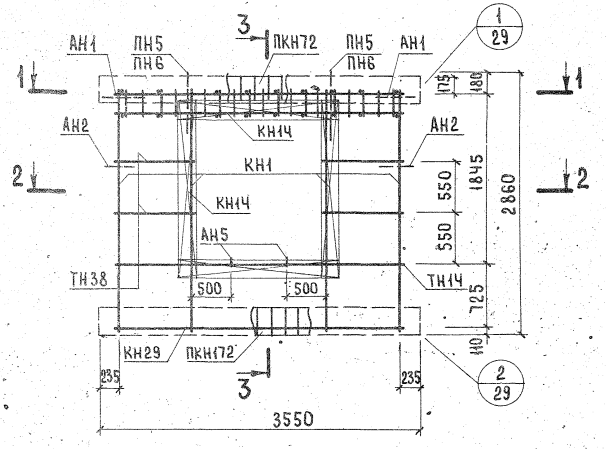


2-2

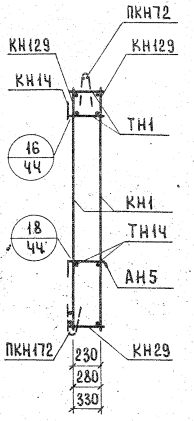


1. Арматурные блоки панелей см. лист 34.
2. Привязка петель дана по ПН6.

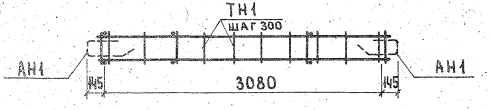
АНР1-36.29.3-3; АНР1-36.29.35-3; АНР1-36.29.4-3



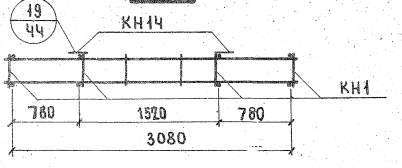
3 - 3



1 - 1



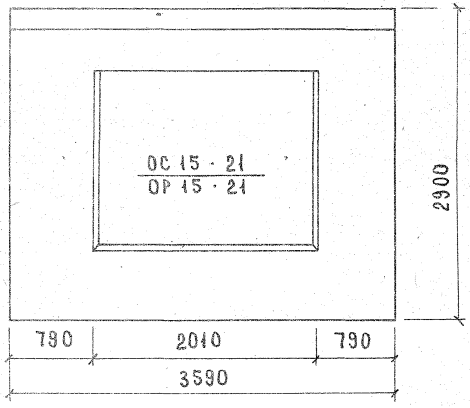
2 - 2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КН1Ч	4	1	
КН29	1	1	
КН129	2	5	
ПКН72	1	4	
ПКН172	1	9	
ТН1	17	13	
ТН1Ч	2	13	
ТН38	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН5* ПН6	2	11	

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

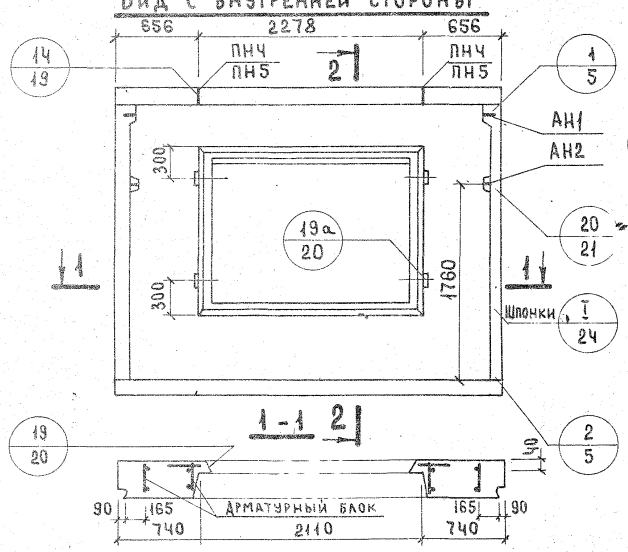
Фасад



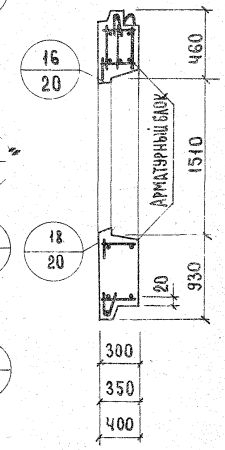
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.685	2.014	2.338
Объем фактурного слоя, м³		0.222	0.222	0.222
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2450	2750	3100
	1000	2600	3000	3350
	1100	2800	3200	3600
	1200	3000	3400	3850
	1300	3150	3650	4100
Расход стали, кг		42.76	45.63	46.26

Вид с внутренней стороны



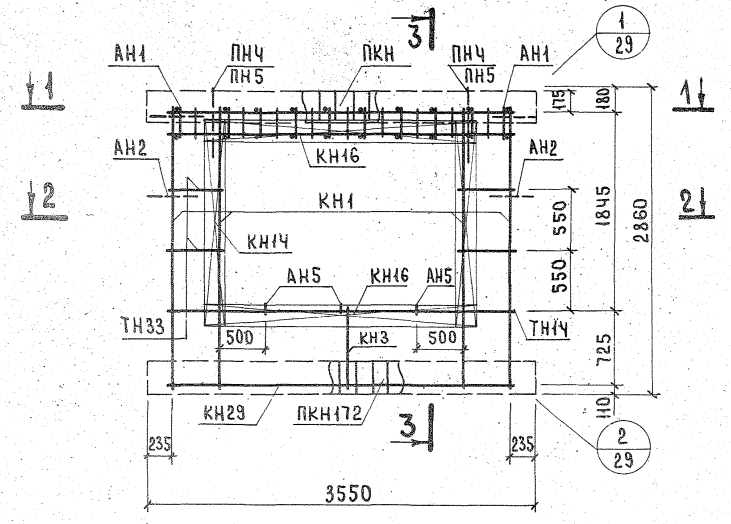
2-2



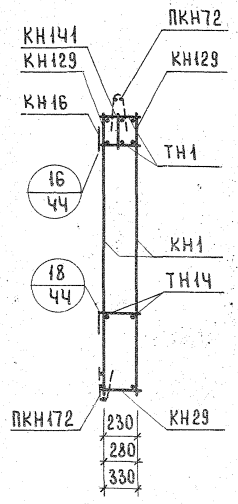
1. Арматурный блок панели см. лист 36.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2
	Фасады и схема армирования панелей НР1-36.29.3-6; НР1-36.29.35-6; НР1-36.29.4-6	Выпуск 1-1	Лист 35

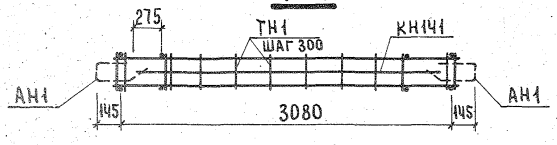
АНР1-36.29.3-6; АНР1-36.29.35-6; АНР1-36.29.4-6



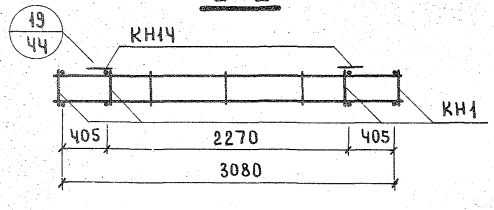
3 - 3



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	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН72	1	4	
ПКН172	1	9	
ТН1	19	13	
ТН1Ч	2	13	
ТН33	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
ПНЧ* ПН5	2	11	

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

ГИП ЦНИИЭП жилища
Гл.инж.пр. Рук.группы Инженер
Н.Герман Р.Домбицкая А.Бордах
Рук.гр. Провери
Р.Домбицкая

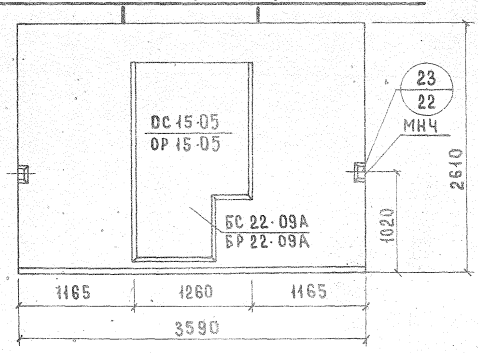
ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-36.29.3-6; АНР1-36.29.35-6; АНР1-36.29.4-6

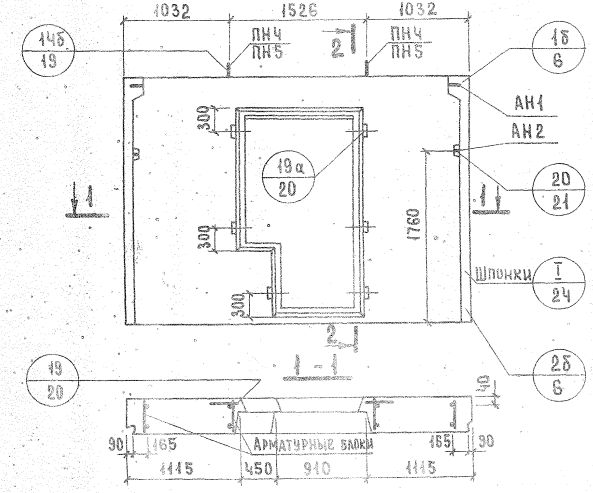
Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 Лист 36

ФАСАД

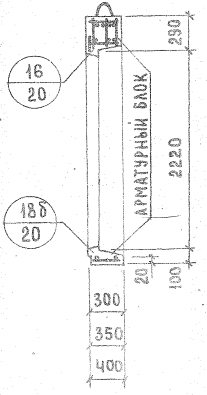
НР1-36.26.3-3б; НР1-36.26.35-3б; НР1-36.26.4-3б



Вид с внутренней стороны



2 - 2

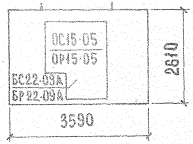


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.819	1.936	2.299
Объем фактурного слоя, м³		0.233	0.233	0.233
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2600	2650	3050
	1000	2800	2900	3250
	1100	3000	3050	3550
	1200	3150	3300	3800
	1300	3350	3550	4050
Расход стали, кг		38.53	39.04	41.40

СХЕМА ФАСАДА

НР1-36.26.3-3бл; НР1-36.26.35-3бл; НР1-36.26.4-3бл

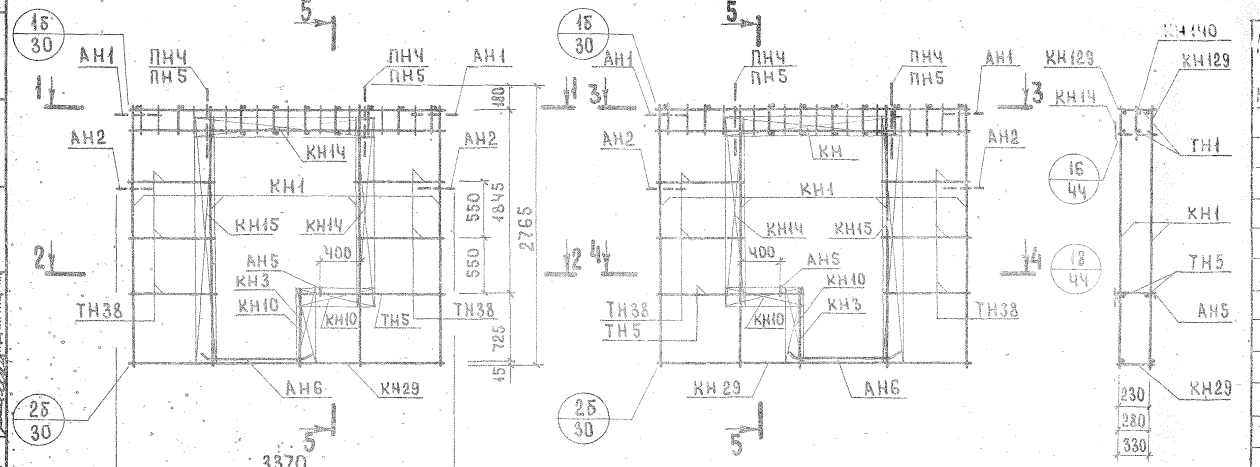


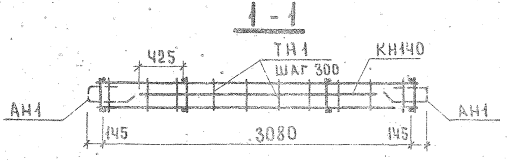
Арматурные блоки панелей см. лист 38.

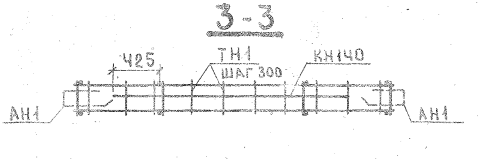
Привязка петель дана по ПН5

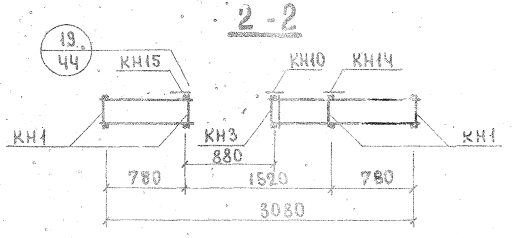
ЖИЛИЩА | Рук. группы Домашина | Техник Зимчукова | Проверил Домашина

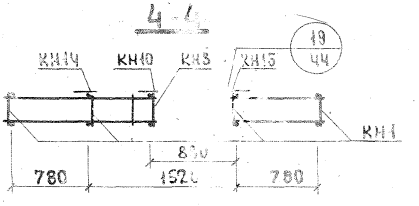
АНР1-36.26.3-3Бл; АНР1-36.26.35-3Бл АНР1-36.26.4-3Бл АНР1-36.26.3-3Б; АНР1-36.26.35-3Б; АНР1-36.26.4-3Б











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	
КН29	1	2	
КН129	2	5	
КН1Ч0	1	6	
ТН1	17	13	
ТН5	2	13	
ТН38	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	1	11	
АН6	2	11	
МНЧ	2	12	
ПНЧ* ПН5	2	11	

*ПНЧ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 мм
ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм.
УСТАНОВКУ МНЧ ПРОИЗВОДИТЬ ПО РАБОЧЕМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ПАНЕЛИ.
КАРКАС КН1Ч0 СТАВИТСЯ БОЛЬШИМ ДИАМЕТРОМ ВВЕРХ.

СОГЛАСОВАНО

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

Б. ШЛЯПИН — НАЧ. ОТД. 17
Н. РОСИНСКИЙ — ГЛ. ИНЖ. ОТД.
Ю. ГЕРМАН — ГЛ. ИНЖ. ПР.
Р. ДОМАШИНА — РУК. ГРУППЫ
А. БОРДАХ — ИНЖЕНЕР

ПРОВЕРИЛ Р. ДОМАШИНА
РУК. ГР.

ЖИЛИЩА

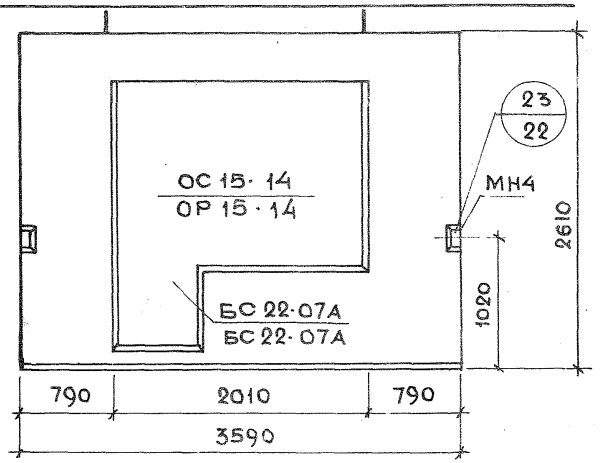
ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм | СЕРИЯ 1.432-2

1972 | АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-36.26.3-3Б; АНР1-36.26.35-3Б; АНР1-36.26.4-3Б; АНР1-36.26.3-3Бл; АНР1-36.26.35-3Бл; АНР1-36.26.4-3Бл. | ВЫПУСК 1-1 | ЛИСТ 38

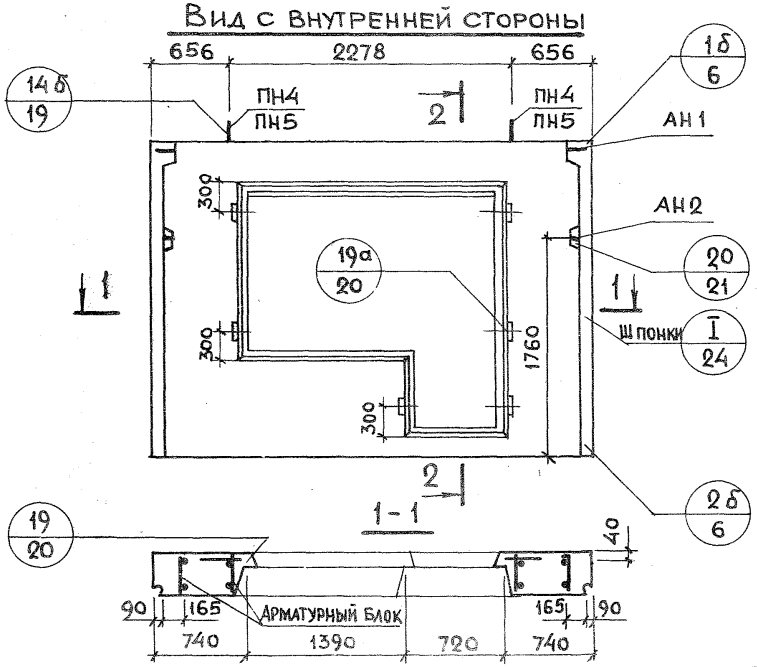
12884

ФАСАД

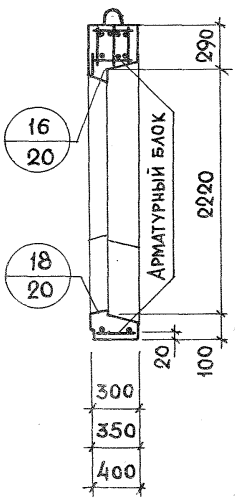
НР1-36.26.3-6 б; НР1-36.26.35-6 б; НР1-36.26.4-6 б



Вид с внутренней стороны



2-2

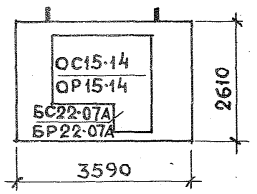


Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		1.539	1.839	2.137
Объем фактурного слоя, м³		0.217	0.217	0.217
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	2300	2650	2950
	1000	2500	2850	3150
	1100	2650	3050	3400
	1200	2800	3250	3650
	1300	3000	3450	3850
Расход стали, кг		45.16	47.66	47.97

Схема фасада

НР1-36.26.3-6 бл; НР1-36.26.35-6 бл; НР1-36.26.4-6 бл



Арматурные блоки панелей см. лист 40.

Привязка петель по ПН5.

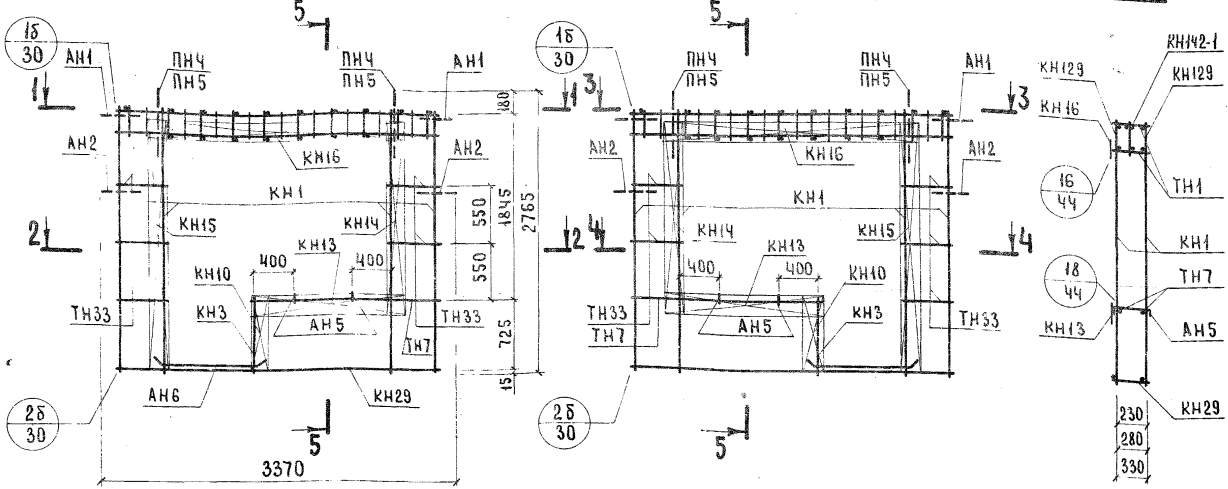
ТК | Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм | Серия 1.132-2

1972 | Фасады и схема армирования панелей НР1-36.26.3-6б; НР1-36.26.35-6б; НР1-36.26.4-6б; НР1-36.26.3-6бл; НР1-36.26.35-6бл; НР1-36.26.4-6бл | Выпуск 1-1 | Лист 39

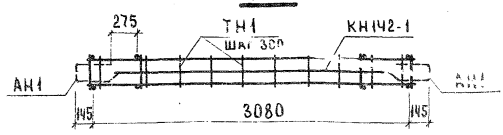
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взамен инв. №
Жилища
Рук. группы Р.Долмацина | Техник И.Земнухова | Рук. группы Р.Долмацина | Проверил Р.Долмацина

АНР1-36.26.3-6бл; АНР1-36.26.35-6бл; АНР1-36.26.4-6бл; АНР1-36.26.3-6б; АНР1-36.26.35-6б; АНР1-36.26.4-6б

5-5



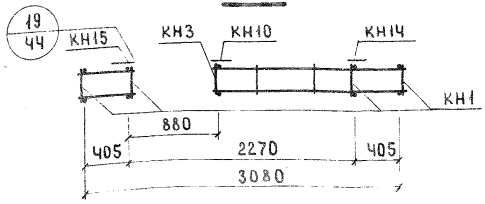
1-1



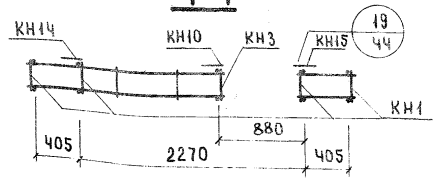
3-3



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	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МНЧ	2	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.

ТК 1972

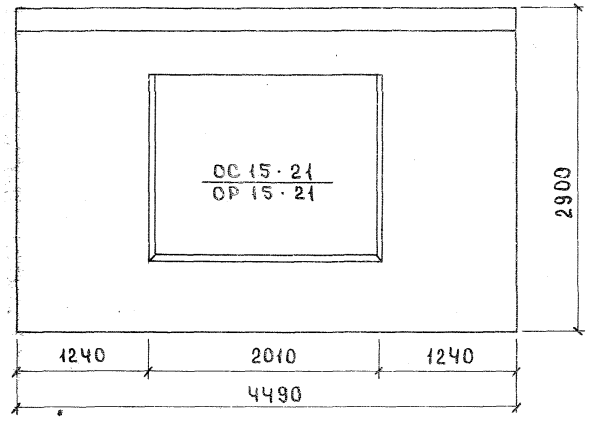
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-36.26.3-6б; АНР1-36.26.35-6б; АНР1-36.26.4-6б; АНР1-36.26.3-6бл; АНР1-36.26.35-6бл; АНР1-36.26.4-6бл

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист

1262

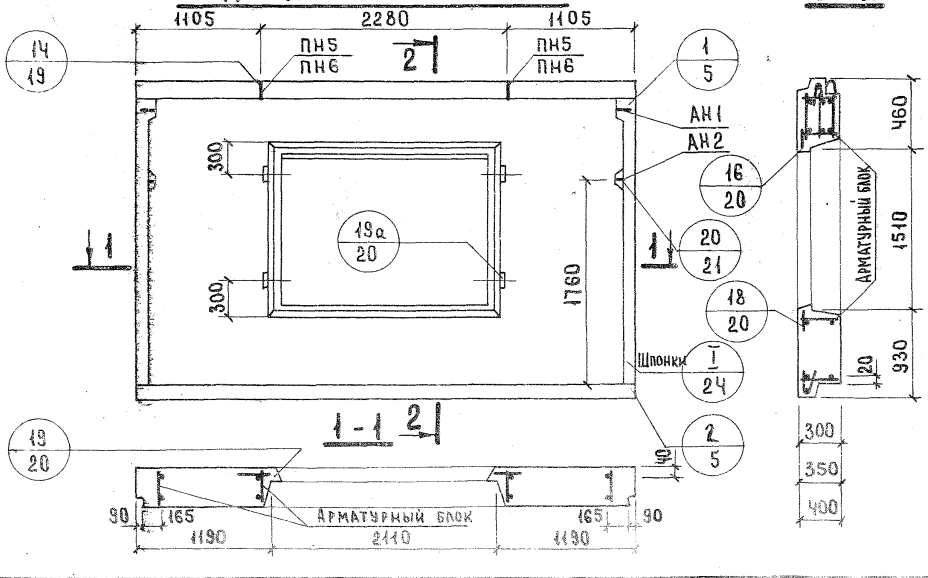
Фасад



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.352	2.807	3.256
Объем фактурного слоя, м³		0.288	0.288	0.288
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3250	3700	4150
	1000	3500	4000	4500
	1100	3750	4300	4900
	1200	4000	4600	5250
	1300	4250	4900	5600
Расход стали, кг		49.45	52.57	53.24

Вид с внутренней стороны



2-2

1. Арматурные блоки панелей см. лист 42.
2. Привязка петель дана по ПН6

ТК	Панели группы НР1, толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-45.29.3-6; НР1-45.29.35-6; НР1-45.29.4-6	Выпуск 1-1	Лист 41

Цинилижилища

Взамен

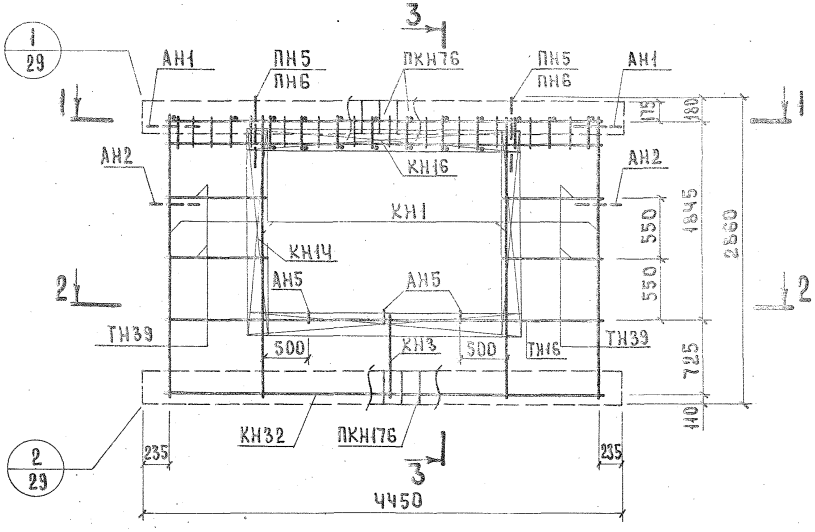
Проверил Р.Долмацина

Рук. группы Р.Долмацина

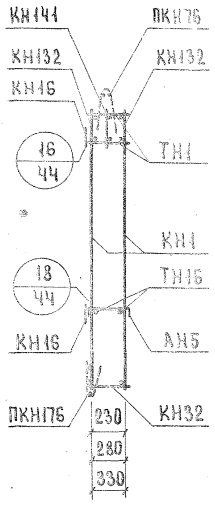
Рук. группы Техник Л.Земнухова

12624 65

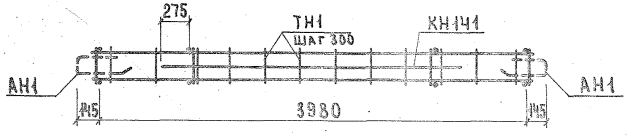
АНР1-45.29.3-6; АНР1-45.29.35-6; АНР1-45.29.4-6



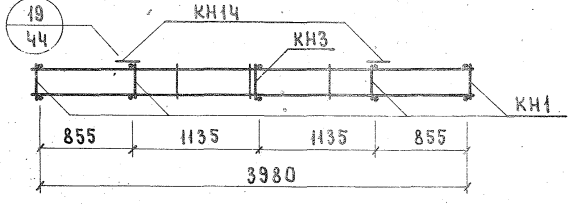
3 - 3



1 - 1



2 - 2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	4	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	4	
КН4	2	4	
КН16	2	4	
КН32	1	2	
КН132	2	5	
КН141	1	6	
ПКН176	1	4	
ПКН176	1	9	
ТН1	22	13	
ТН16	2	13	
ТН39	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
ПН5 * ПН6	2	11	

* ПН5 для панелей толщиной 300 мм.
ПН6 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ГИП	Г.Н. Босинский		
ГА. ИНЖ. ОТД.	Ю. Герман		
ГА. ИНЖ. ПР.	Р. Долмацина		
Рук. группы	А. Бордах	Рук. гр.	Р. Долмацина
Инженер		Проверил	

ЖИЛИЩА

ТК 4972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.

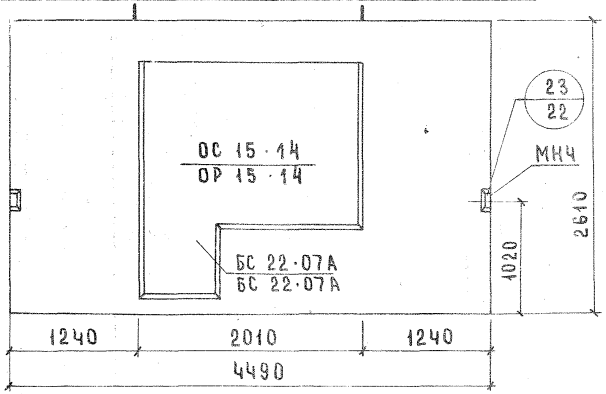
Арматурные блоки АНР1-45.29.3-6; АНР1-45.29.35-6; АНР1-45.29.4-6

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист

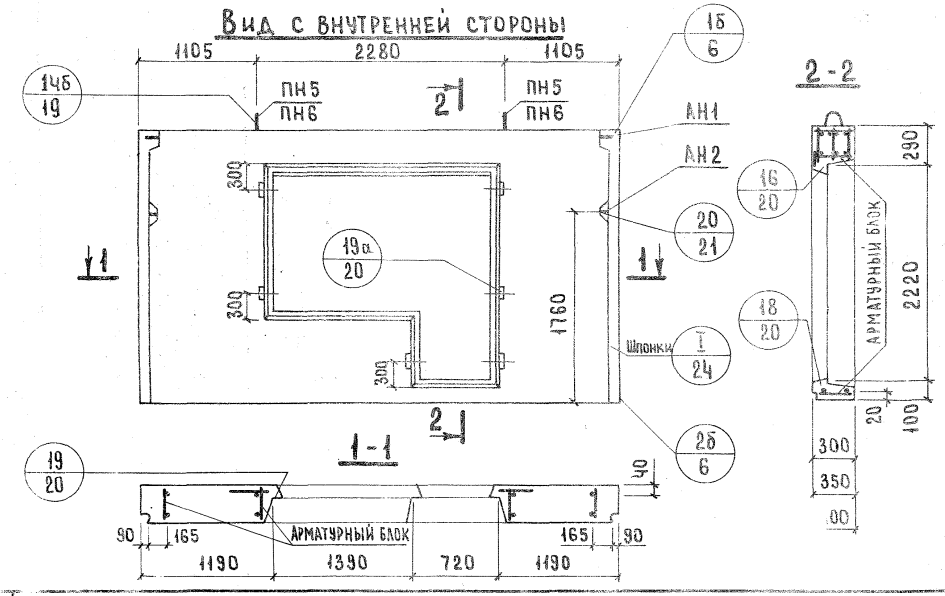
12624

ФАСАД

НР1-45.26.3-6б; НР1-45.26.35-6б; НР1-45.26.4-6б



Вид с внутренней стороны



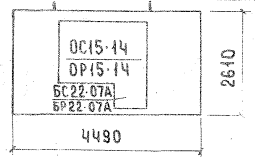
2-2

Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.206	2.631	3.054
Объем фактурного слоя, м³		0.282	0.282	0.282
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3150	3600	4000
	1000	3350	3850	4350
	1100	3600	4150	4650
	1200	3850	4450	5000
	1300	4100	4700	5300
Расход стали, кг		49.41	52.03	52.44

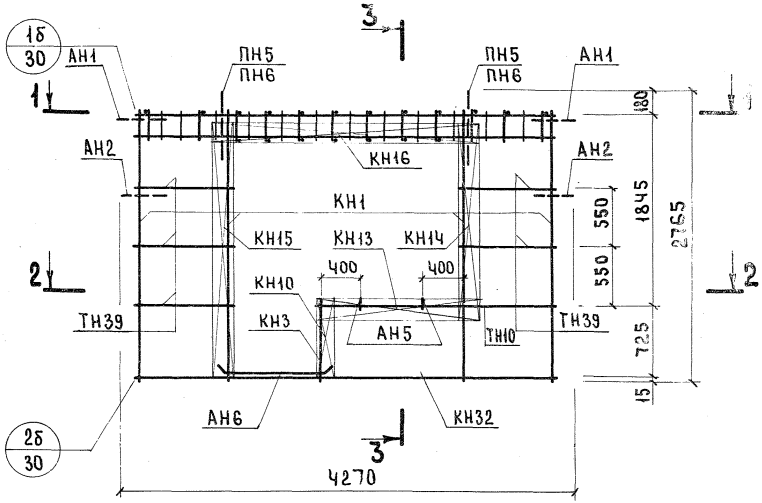
Схема фасада

НР1-45.26.3-6бл; НР1-45.26.35-6бл; НР1-45.26.4-6бл

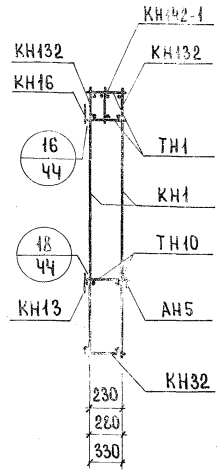


1. Арматурные блоки панелей см. листы 44,45.
2. Привязка петель дана по ПН6

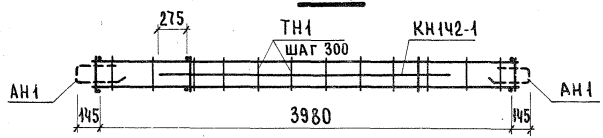
АНР1-45.26.3-6б; АНР1-45.26.35-6б; АНР1-45.26.4-6б



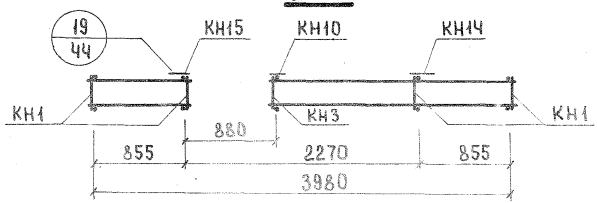
3-3



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	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	2	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

Инвент. № | Взамен

Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы Р. Долмацина
Инженер Л. Бордах
Проверил Р. Долмацина
Рук. гр. Л. Бордах

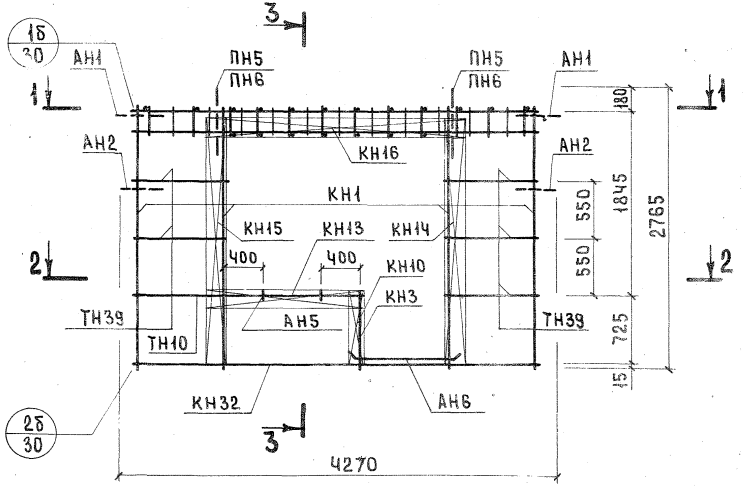
ГПИ «Жилища»

ТК 1972

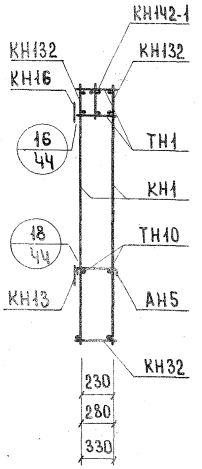
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-45.26.3-6б; АНР1-45.26.35-6б; АНР1-45.26.4-6б

АНР1-45.26.3-6бл; АНР1-45.26.35-6бл; АНР1-45.26.4-6бл



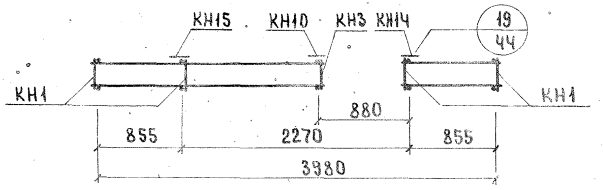
3 - 3



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	
КН32	1	2	
КН132	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	22	13	
ТН10	2	13	
ТН39	10	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	2	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 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

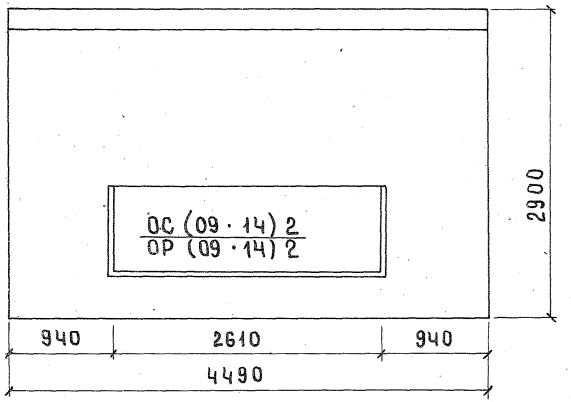
Арматурные блоки АНР1-45.26.3-6бл; АНР1-45.26.35-6бл; АНР1-45.26.4-6бл.

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 5

Инженер Ветер — Гл. специалист Рук. гр. Кашкаров Радиотехника

12624

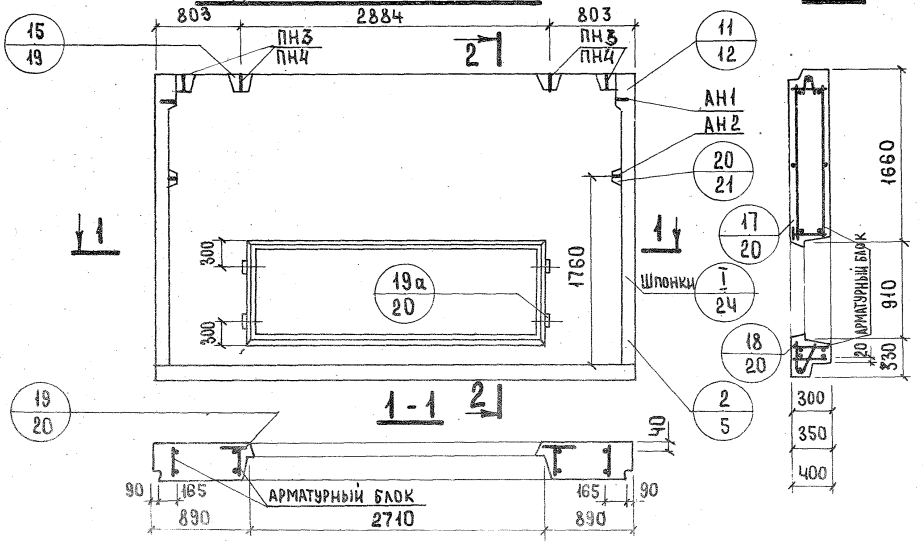
ФАСАД



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.896	3.458	4.003
Объем фактурного слоя, м³		0.323	0.323	0.323
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3850	4400	5000
	1000	4150	4800	5400
	1100	4500	5150	5650
	1200	4800	5550	6300
	1300	5150	5950	6550
Расход стали, кг		40.84	44.03	44.78

Вид с внутренней стороны



2-2

1. Арматурный блок панели см. лист 48
2. Привязка петель дана по ПН4.

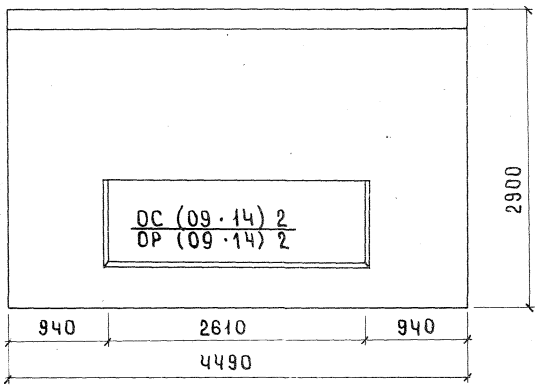
ГА. ИНЖ. ОТД.	Н. Росинский						
ГА. ИНЖ. ПР.	Ю. Герман						
Рук. группы	Р. Домашина			ПРОВЕРИЛ			Р. Домашина
Техник	Л. Земцухова			Рук. группы			

ЖИЛИЩА

Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм

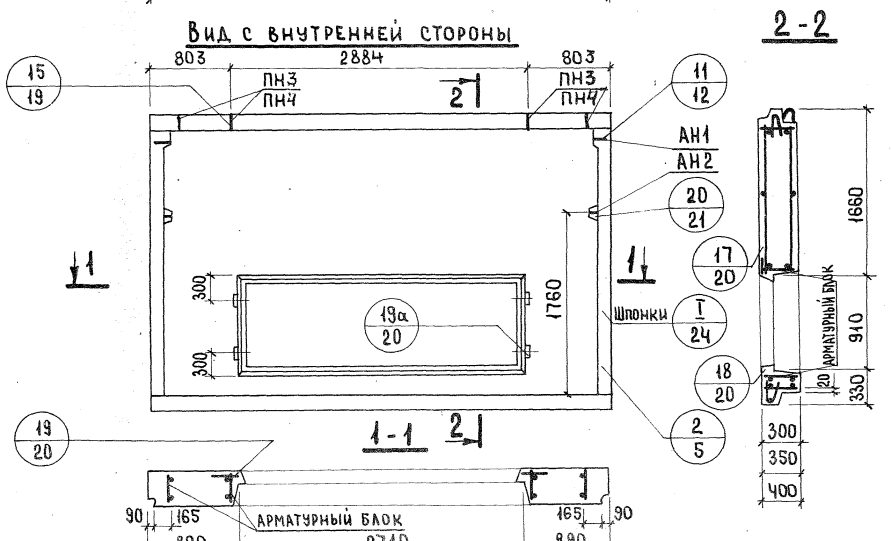
Фасады и схема армирования панелей НР1-45.29.3-9; НР1-45.29.35-9; НР1-45.29.4-9

ФАСАД



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.890	3.452	3.996
Объем фактурного слоя, м³		0.323	0.323	0.323
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3800	4350	4950
	1000	4100	4750	5350
	1100	4450	5100	5600
	1200	4750	5500	6250
	1300	5100	5900	6500
Расход стали, кг		40.84	44.03	44.78



1. Арматурный блок панели см. лист. 48
2. Привязка петель дана по ПН4.

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2
	Фасады и схема армирования панелей НР1-45.29.3-9-1; НР1-45.29.35-9-1; НР1-45.29.4-9-1	Выпуск 1-1 Лист 47

ЦПИИ жилища

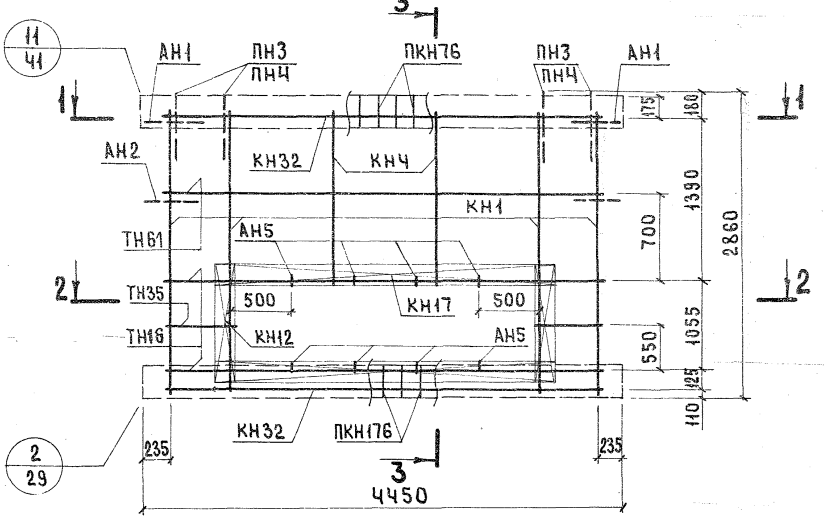
Взамен

Проверил Рук. группы Р.Домашина

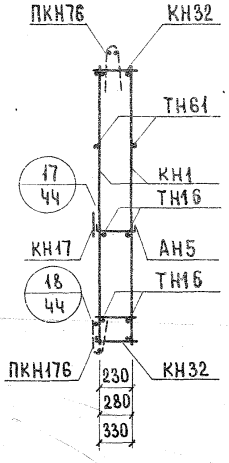
Выполнил Рук. группы Р.Домашина

12824 71

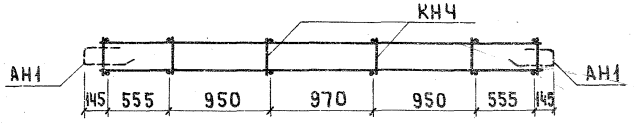
АНР1-45.29.3-9; АНР1-45.29.35-9; АНР1-45.29.4-9



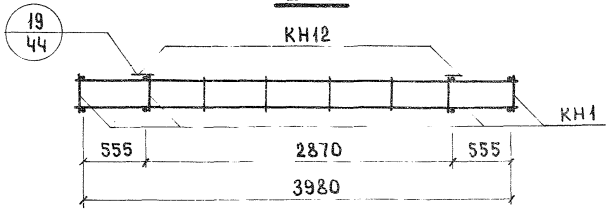
3 - 3



1 - 1



2 - 2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	2-1; 2-2; 2-3
КНЧ	2	1	
КН12	2	1	
КН17	2	1	
КН32	2	2	
ПКН76	1	4	
ПКН176	1	4	
ТН35	4	13	
ТН61	2	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	8	11	
ПН3* ПНЧ	4	11	
ТН16	4	13	

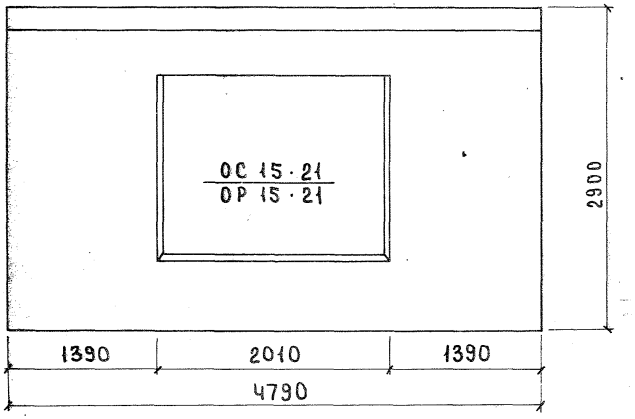
* ПН3 для панелей толщиной 300 мм.
ПНЧ для панелей толщиной 350, 400 мм.

ЦНИИЭП жилища | Рук. группы | Р. Домашина | Проверил | Р. Домашина
Инженер | Л. Бордах | Рук. гр. | Р. Домашина | Н. контр. | | Взамен

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Се 1.1
1972	Арматурные блоки АНР1-45.29.3-9; АНР1-45.29.35-9; АНР1-45.29.4-9	Выпуск 1

12624

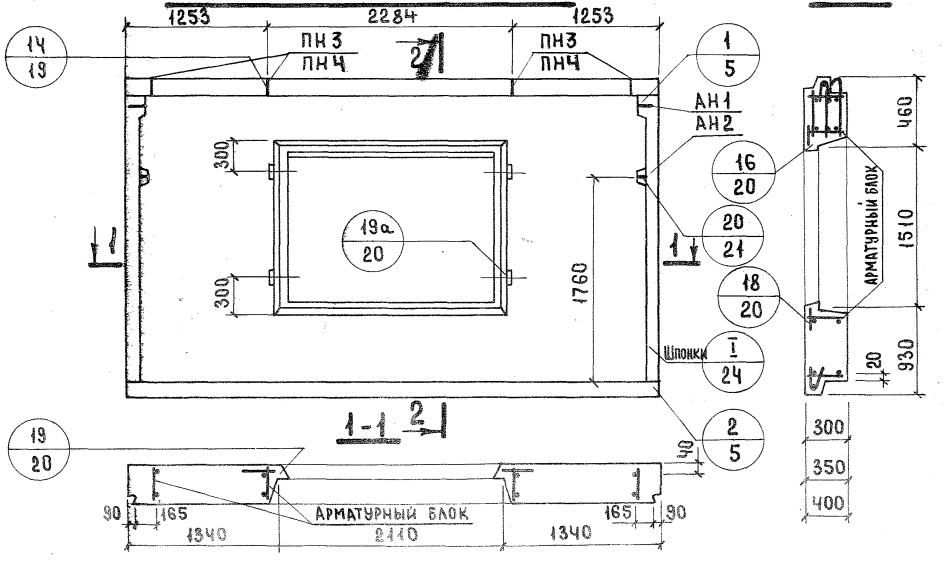
ФАСАД



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.575	3.071	3.562
Объем фактурного слоя м³		0.309	0.309	0.309
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3500	4050	4550
	1000	3800	4350	4900
	1100	4050	4700	5300
	1200	4350	5000	5700
	1300	4650	5350	6100
Расход стали, кг		50.31	51.49	55.05

Вид с внутренней стороны



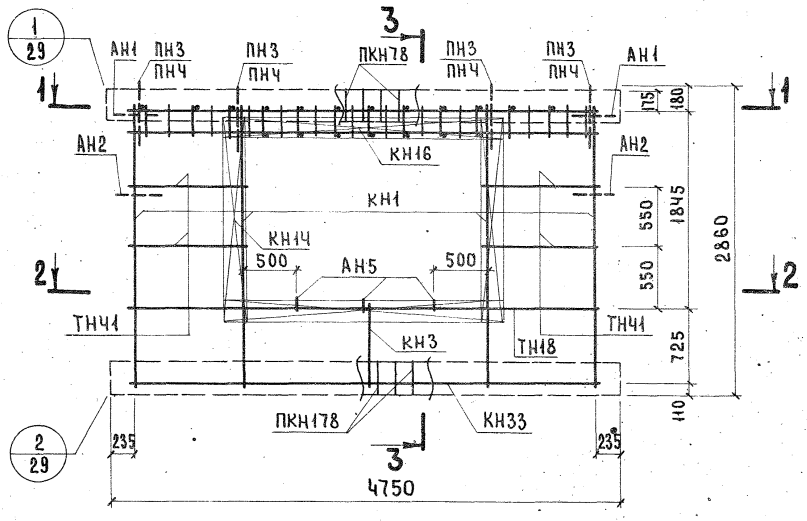
2-2

1. Арматурные блоки панелей см. лист 50.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

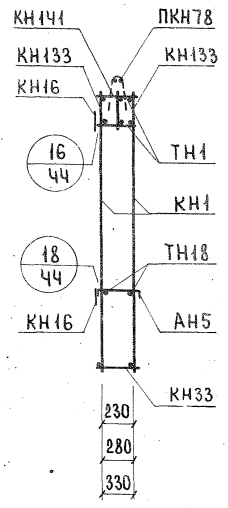
ТК 1972	Панели группы НР1	толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2
	Фасады и схема армирования панелей НР1-48.29.3-6; НР1-48.29.35-6; НР1-48.29.4-6		Выпуск 1-1 / Лист 49

ЦНИИЭП жилища
Рук. группы Н.Земчукова
Рук. группы Р.Долмацина
Техник
Проверил Р.Долмацина

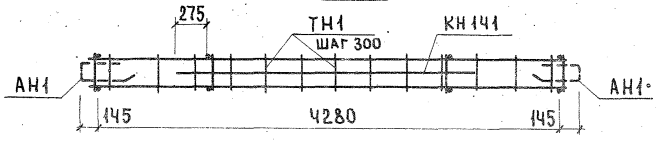
АНР1-48.29.3-6; АНР1-48.29.35-6; АНР1-48.29.4-6



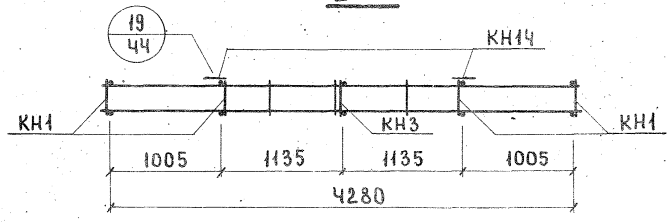
3-3



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	
КН33	1	1	
КН133	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН78	1	4	
ПКН178	1	8	
ТН1	23	13	
ТН18	2	13	
ТНЧ1	8	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
ПН3* ПНЧ	4	11	

*ПН3 для панелей толщиной 300, 350мм.
ПНЧ для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН 1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

СОГЛАСОВАНО

ГИПРОГОРСТРОЙ ЖИЛИЩА

ГАП	Д. ШЛЯПИН	
Гл. инж. отд.	Н. РОСИНСКИЙ	
Гл. инж. пр.	Ю. ГЕРМАН	
Рук. группы	Р. ДОЛМАЦИНА	
Инженер	Л. БОРДАХ	
Проверил	Р. ДОЛМАЦИНА	
Рук. гр.		

Взам. инв. №

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-48.29.3-6; АНР1-48.29.35-6; АНР1-48.29.4-6

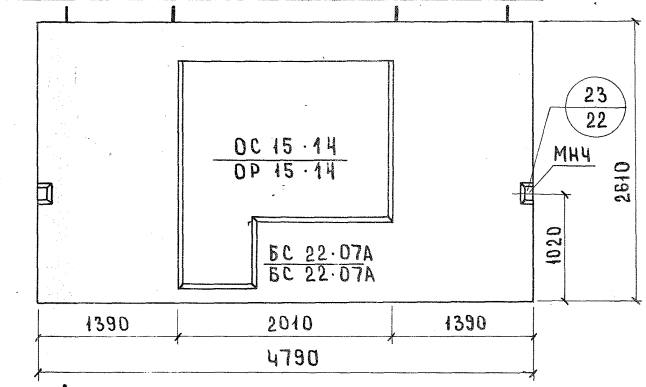
Серия 1.132-2

Выпуск 1-1

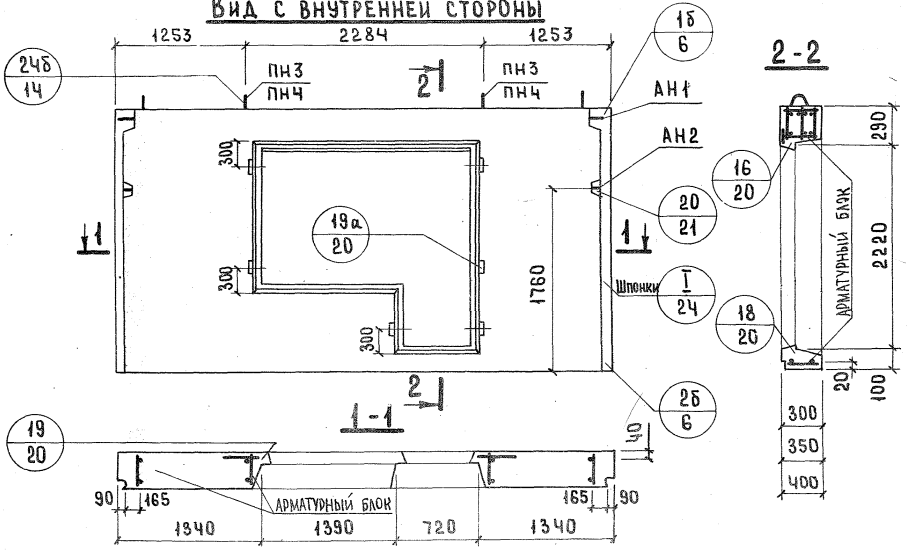
Лист 50

ФАСАД

НР1-48.26.3-6б; НР1-48.26.35-6б, НР1-48.26.4-6б



Вид с внутренней стороны

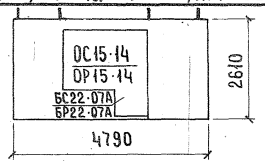


Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.428	2.895	3.360
Объем фактурного слоя, м³		0.304	0.304	0.304
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3400	3900	4350
	1000	3650	4200	4700
	1100	3950	4500	5100
	1200	4200	4850	5450
	1300	4450	5200	5800
Расход стали, кг		50.45	53.30	53.58

Схема фасада

НР1-48.26.3-6бл; НР1-48.26.35-6бл; НР1-48.26.4-6бл



1. Арматурные блоки панелей см. листы 52,53.
2. Привязка петель дана по ПН4.

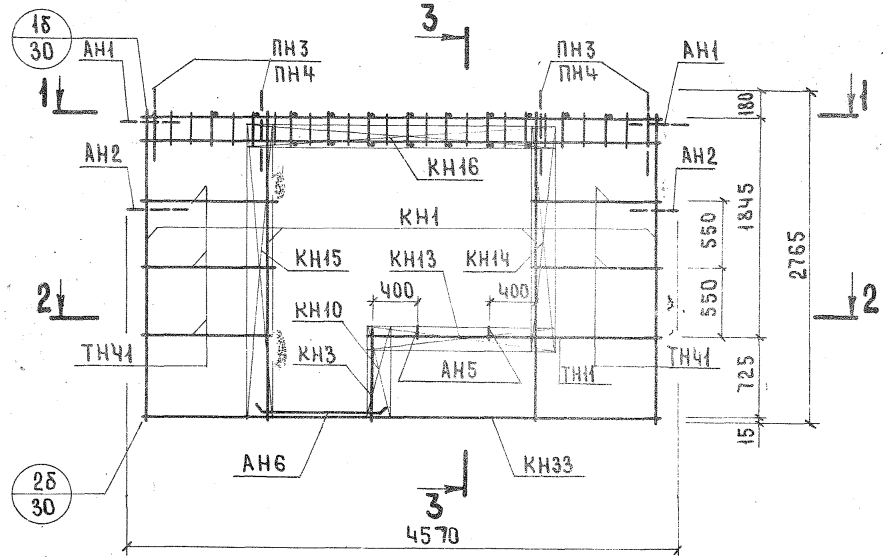
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-48.26.3-6б; НР1-48.26.35-6б; НР1-48.26.4-6б; НР1-48.26.3-6бл; НР1-48.26.35-6бл; НР1-48.26.4-6бл	Выпуск 1-1	Лист 51

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

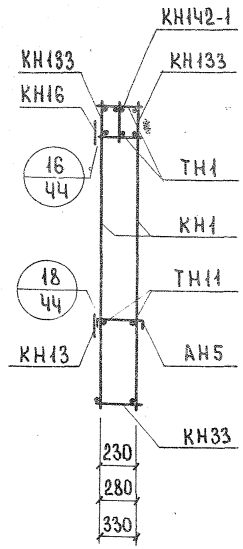
Гл. инженер проекта Долгинцина
Техник Зернукова
Рук. группы Радомацина

12624 75

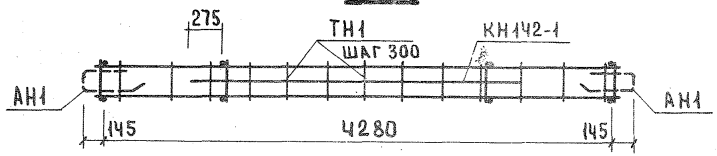
АНР1-48.26.3-6δ; АНР1-48.26.35-6δ; АНР1-48.264-6δ



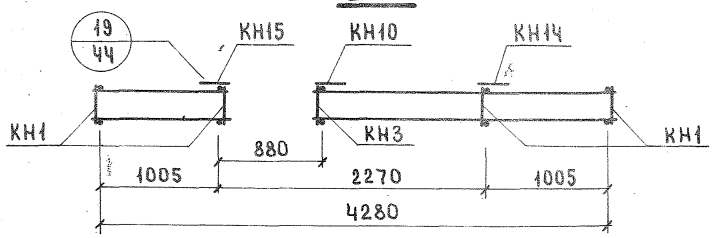
3 - 3



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	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МН4	2	12	
ПН3* ПН4	4	11	

*ПН3 для панелей толщиной 300 мм
ПН4 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

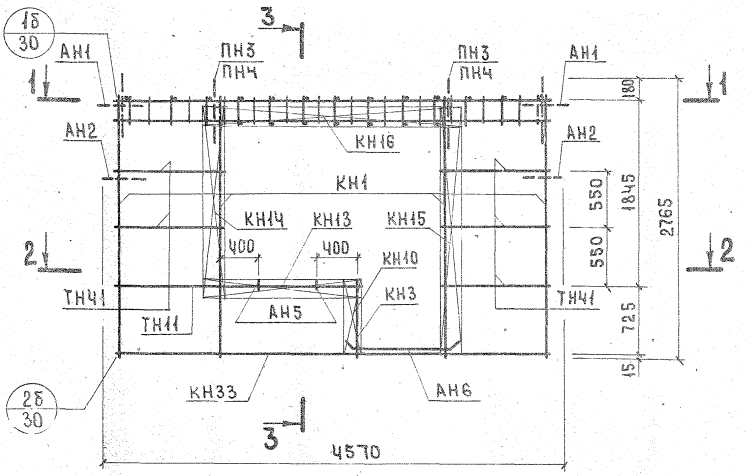
НАЧ. ОТД. 17	Б. ШАЛЯПИН	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	Н. РОСИНСКИЙ	
РУК. ГРУППЫ	Ю. ГЕРМАН	ПРОВЕРИЛ Р. ДОМАЩИНА
ИНЖЕНЕР	Р. ДОМАЩИНА	РУК. ГР. Р. ДОМАЩИНА
	Л. БОРДАХ	

ЦНИЭП ЖИЛИЩА

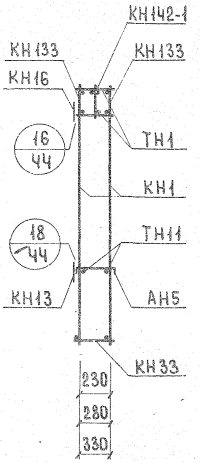
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-48.26.3-6δ; АНР1-48.26.35-6δ; АНР1-48.26.4-6δ	Выпуск 1-1 Лист 52

12624 76

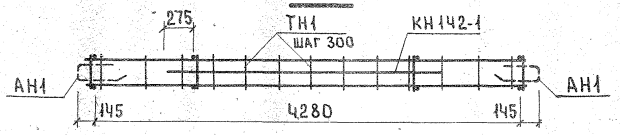
АНР1-48.26.3-6бл; АНР1-48.26.35-6бл; АНР1-48.26.4-6бл



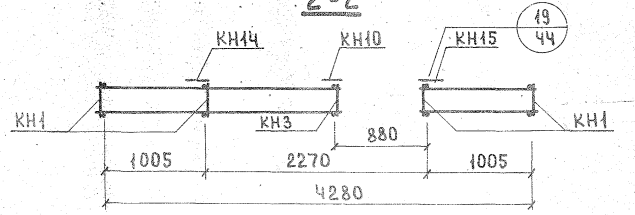
3-3



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	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	2	11	
МНЧ	2	12	
ПН3* ПНЧ	4	11	

*ПН3 для панелей толщиной 300 мм.
ПНЧ для панелей толщиной 350, 400 мм.
Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

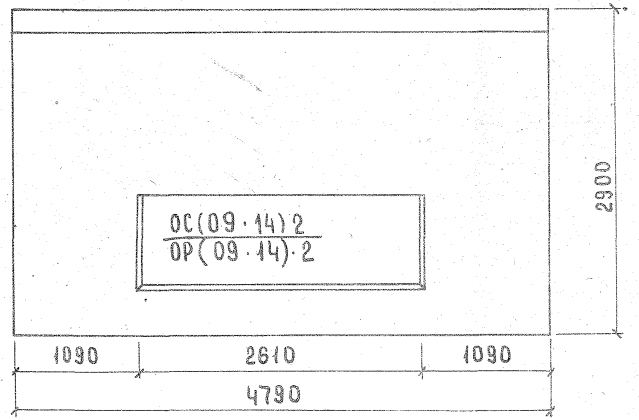
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-48.26.3-6бл; АНР1-48.26.35-6бл; АНР1-48.26.4-6бл

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 | Лист 53

ЦНИИЭП жилища | Рук. группы | Инженер | Долманцин | Бордах | Рук. гр. | Долманцин | Проверил | Взамен

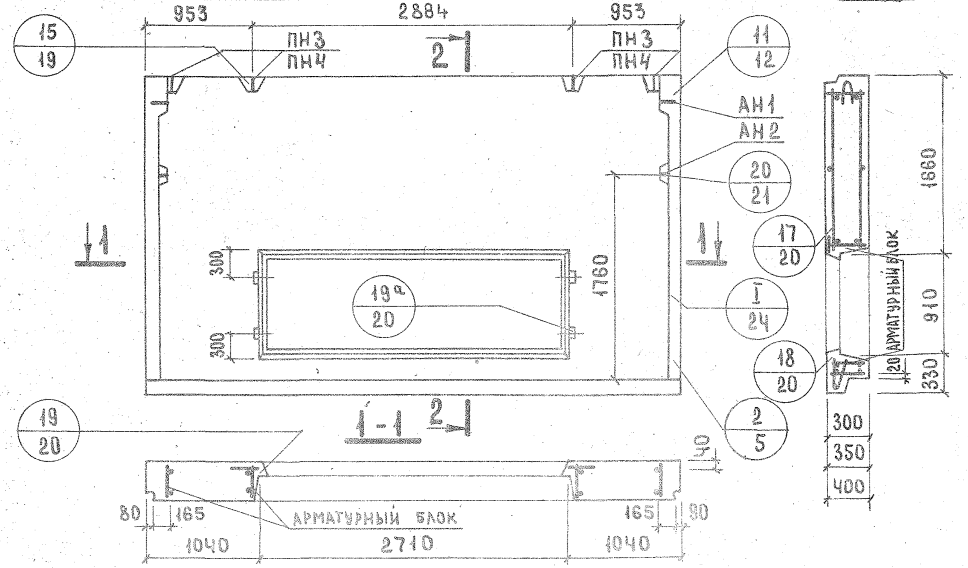
ФАСАД



Показатели на изделия

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.766	3.296	3.817
Объем фактурного слоя, м³		0.332	0.332	0.332
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3750	4250	4800
	1000	4050	4600	5200
	1100	4350	5000	5650
	1200	4550	5400	6050
	1300	4950	5750	6500
Расход стали, кг		41.34	42.60	46.27

Вид с внутренней стороны



2-2

1-1

1. Арматурный блок панели см. лист 56.
2. Привязка петель дана по ПН4.

ТК	Панели группы НР1	толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-48.29.3-9; НР1-48.29.35-9; НР1-48.29.4-9		Выпуск 1-1 / Лист 54

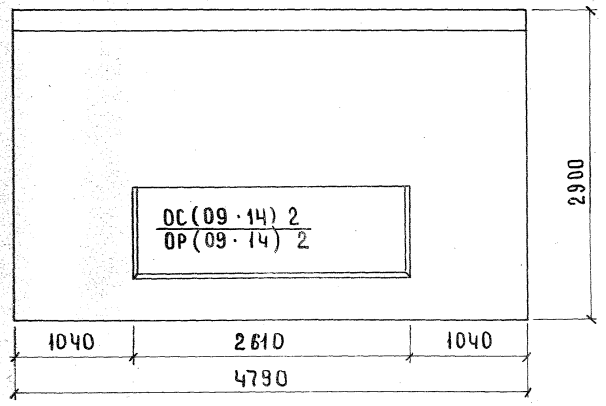
Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

Нач. ОТА Б.Шляпин
Гл. инж. ОТА Н.Росинский
Гл. инж. пр. Ю.Герман
Рук. группы Р.Домашина
Техник Л.Зернухова

Проверил: Рук. группы Р.Домашина

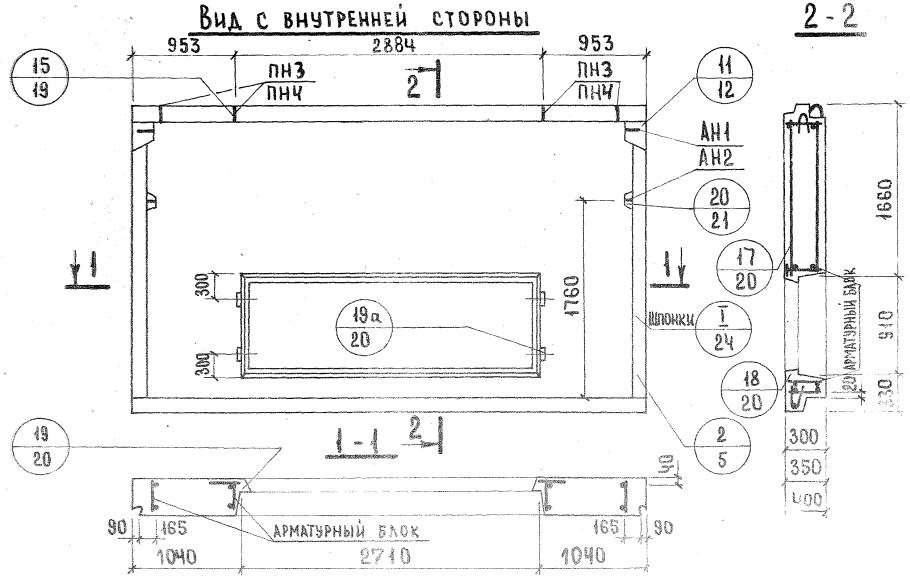
ЦНИИЭП жилища

Фасад



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.760	3.290	3.810
Объем фактурного слоя, м³		0.332	0.332	0.332
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3700	4200	4750
	1000	4000	4550	5150
	1100	4300	4950	5600
	1200	4500	5350	6000
	1300	4900	5700	6450
Расход стали, кг		41.34	42.60	46.27

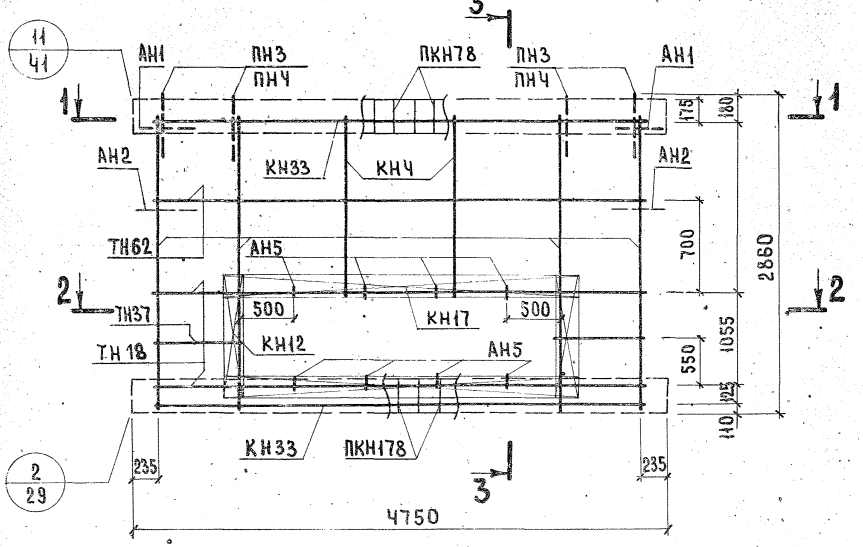


1. Арматурный блок панели см. лист 56.
2. Привязка петель дана по ПН4.

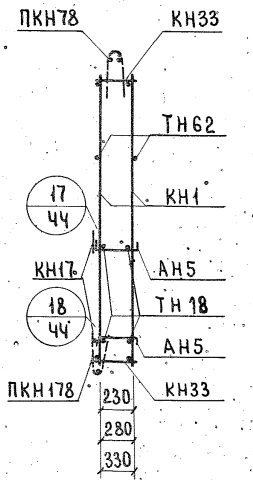
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-48.29.3-9-1; НР1-48.29.35-9-1; НР1-48.29.4-9-1.	Выпуск 1-1	Лист 55

Техник | Н.Земнухова | Рук. группы | Гл. инженер | Гл. архитектор

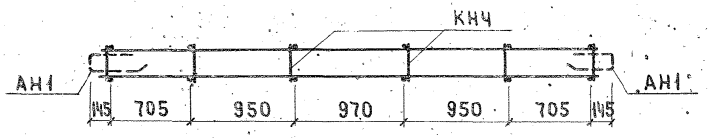
АНР1-48.29.3-9; АНР1-48.29.35-9; АНР1-48.29.4-9



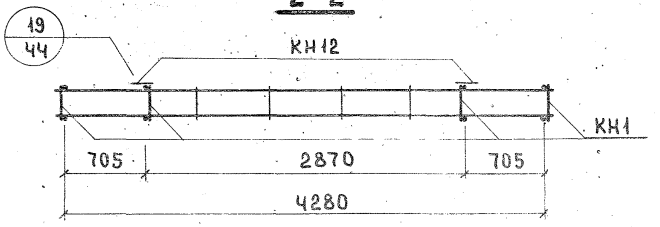
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	4	1	1-1; 2-2; 2-3
КНЧ	2	1	
КН12	2	1	
КН17	2	1	
КН33	2	2	
ПКН78	1	4	
ПКН178	1	4	
ТН37	4	13	
ТН62	2	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	8	11	
ПН3* ПНЧ	4	11	
ТН18	4	13	

* ПН3 для панелей толщиной 300, 350 мм
ПНЧ для панелей толщиной 400 мм.

ГИПРОЖИЛИЩА

ГА. ИНЖ. ПРОЕКТА — Ю. Гергиан
ГА. ИНЖ. ПР. — Р. Доломацкина
Рук. группы — К. Бордак
Инженер — Доломацкина
Рук. гр. — Проверил — Доломацкина

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

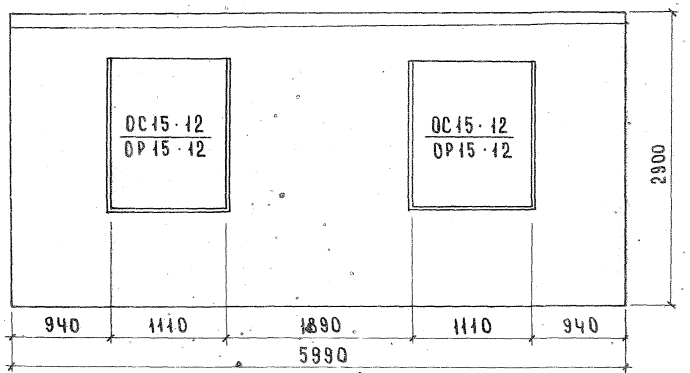
ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

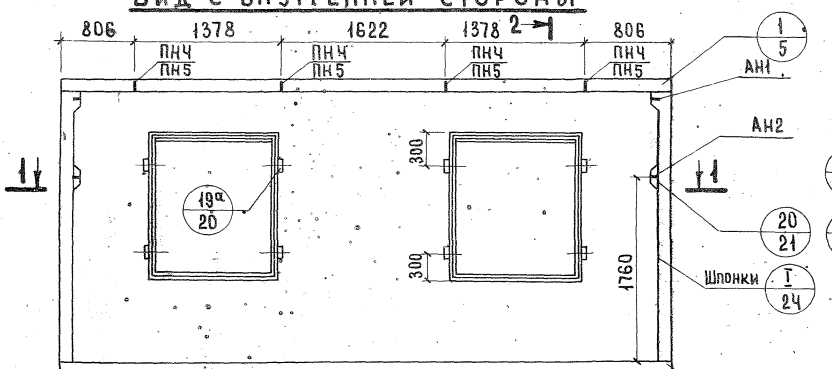
Арматурные блоки АНР1-48.29.3-9; АНР1-48.29.35-9; АНР1-48.29.4-9

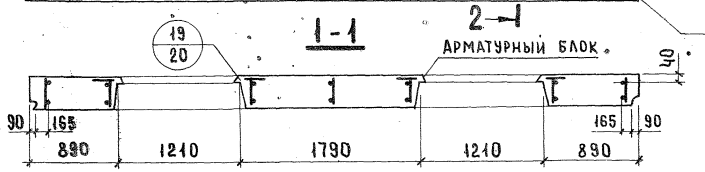
Серия 1.132-2
Выпуск 1-1

НР1-60.29.3-22; НР1-60.29.35-22; НР1-60.29.4-22 ФАСАД

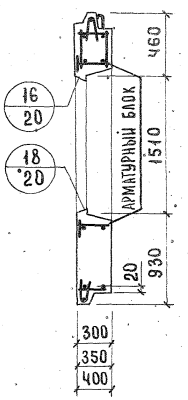


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ





2-2



1. Арматурные блоки панелей см. лист 58
2. Привязка петель дана по ПН5

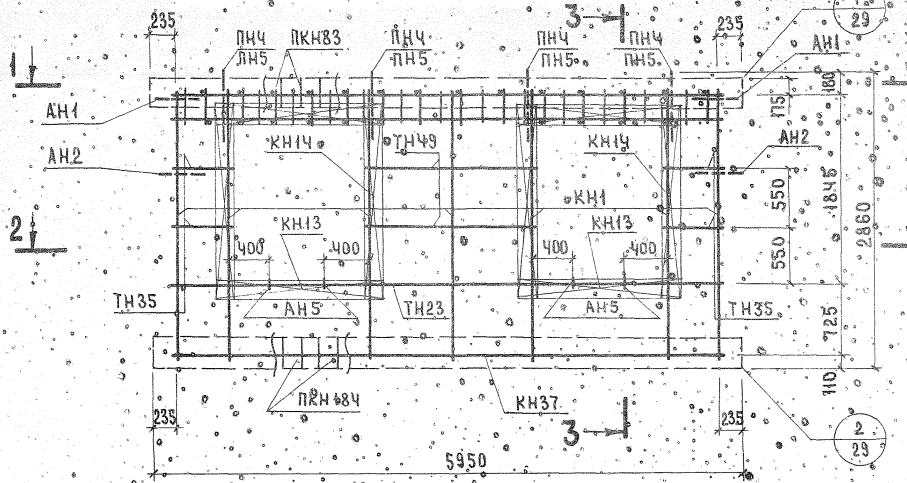
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

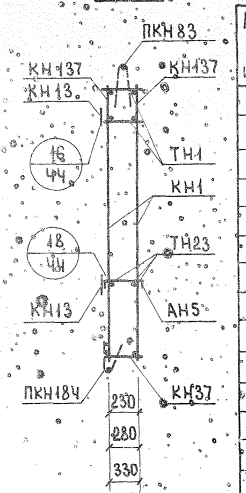
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.347	3.94	4.592
Объем фактурного слоя, м³		0.399	0.399	0.399
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4650	5450	5800
	1000	4900	5550	6300
	1100	5250	6000	6800
	1200	5650	6450	7300
	1300	6000	6850	—
Расход стали, кг		63.37	68.69	69.65

ЦТИИЭП жилища
Рук. группы — Инженер
Провери л: Р. Долмацина; В. Оганесова; Рук. гр. — Р. Долмацина

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР1-60.29.3-22; НР1-60.29.35-22; НР1-60.29.4-22	Выпуск 1-1	Лист 57

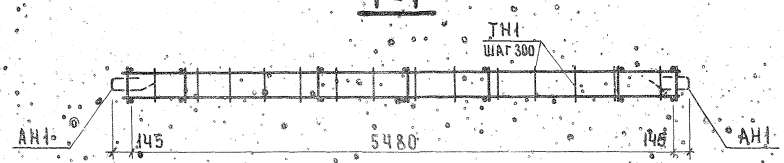
АНР1-60.29.3-22; АНР1-60.29.35-22; АНР1-60.29.4-22



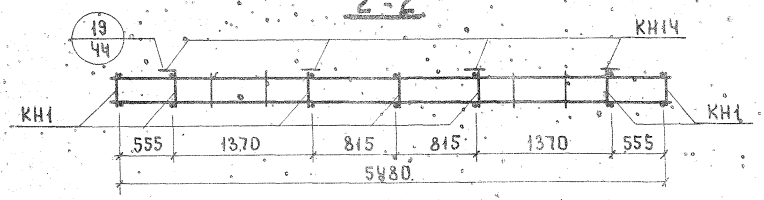


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	4	1	
КН1Ч	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	29	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* или ПН5	4	11	

1-1



2-2

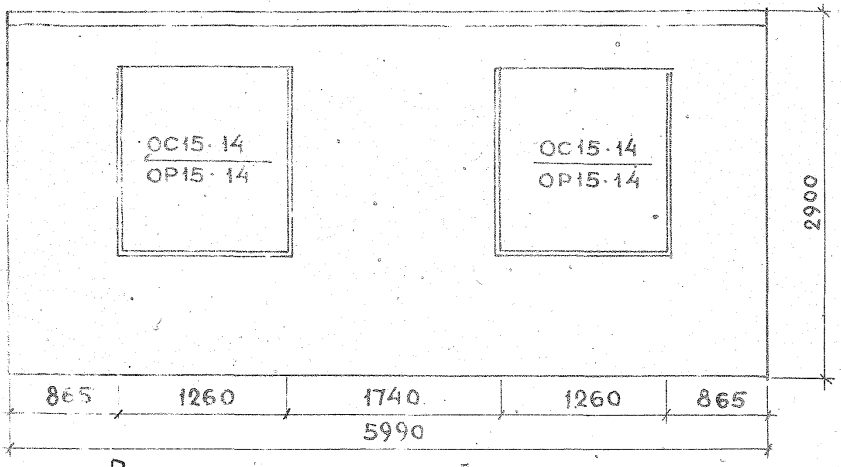


* ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм

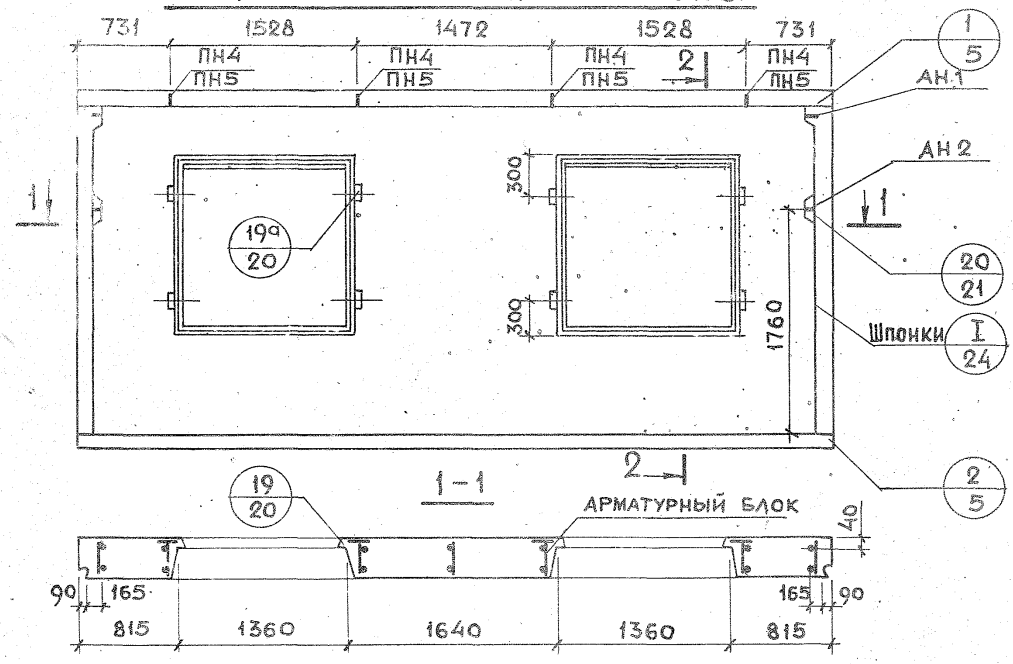
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.032-2 Выпуск 1
1972	Арматурные блоки АНР1-60.29.3-22; АНР1-60.29.35-22; АНР1-60.29.4-22	

ЦНИИЭП жилища

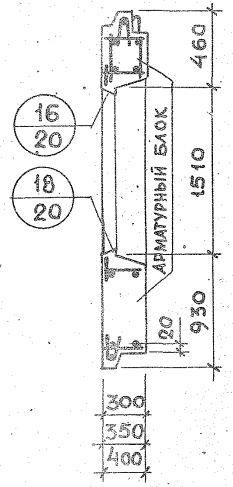
Нач. отд. Т.Шапиро
Гл. инж. отд. Н.Робинский
Гл. инж. пр. Ю.Герман
Рук. группы Р.Долмацина
Инженер В.Огнивцева
Проверил Р.Долмацина
Рук. гр. Р.Долмацина
Инвент. № взамен
Инв. № подл. | Подпись и дата



Вид с внутренней стороны



2-2

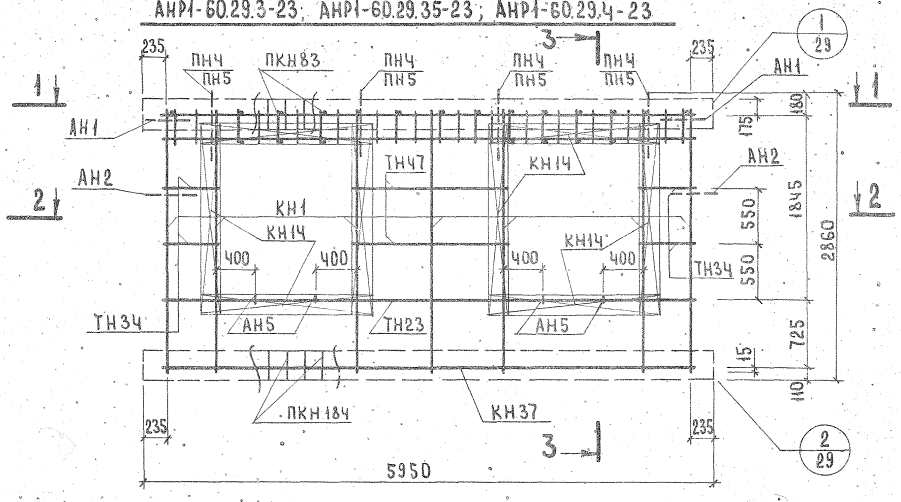


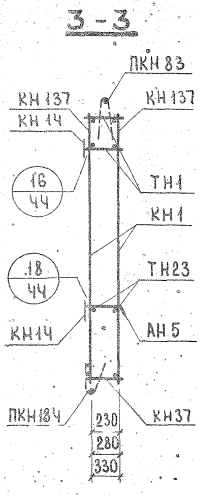
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.206	3.809	4.421
Объем фактурного слоя, м³		0.390	0.390	0.390
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4450	5000	5650
	1000	4800	5500	6200
	1100	5200	5900	6700
	1200	5500	6300	7100
	1300	5800	6700	7500
Расход стали, кг		63.73	65.27	70.05

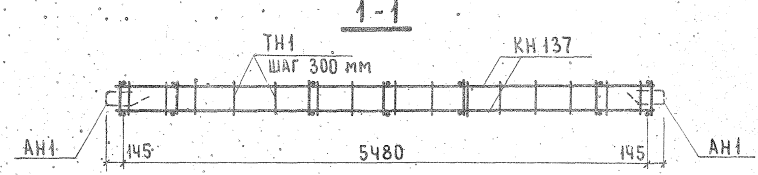
1. Арматурные блоки панелей см. лист 60.
2. Привязка петель дана по ПН5

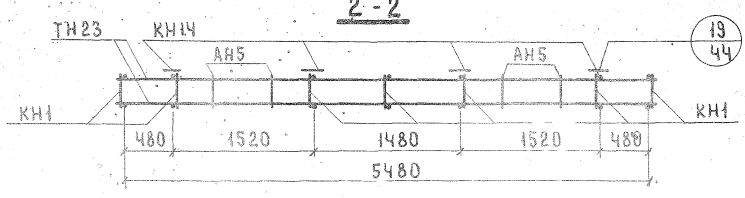
АНР1-60.29.3-23; АНР1-60.29.35-23; АНР1-60.29.4-23





Арматурное изделие	кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН1Ч	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	31	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* или ПН5	4	11	



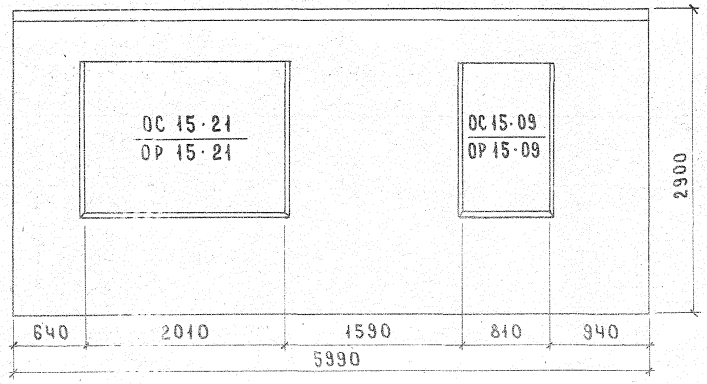


* ПНЧ для панелей толщиной 300,350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

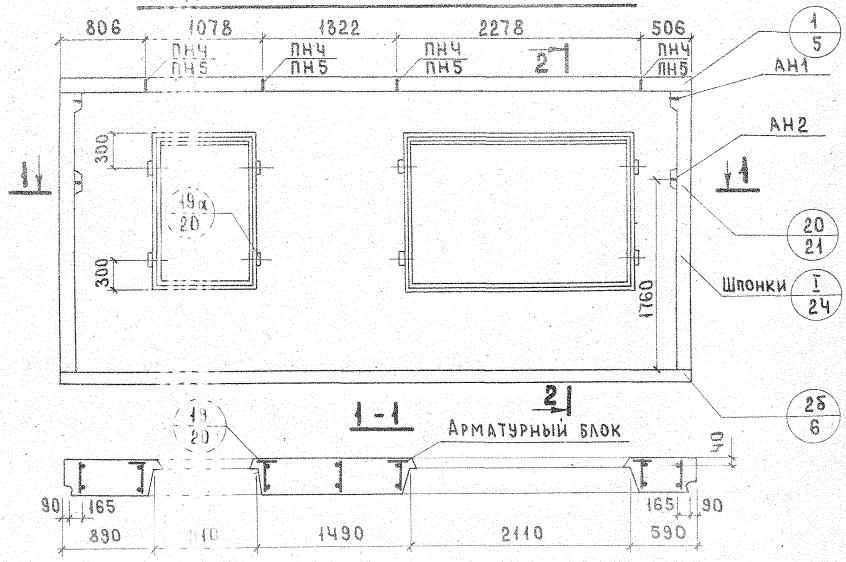
ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм Арматурные блоки АНР1-60.29.3-23; АНР1-60.29.35-23; АНР1-60.29.4-23	Серия 1.132 Выпуск 1-1	

12624

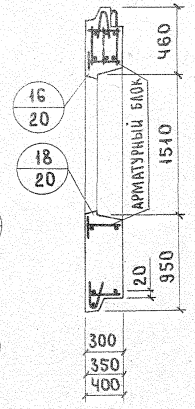
НР1-60.29.3-31; НР1-60.29.35-31; НР1-60.29.4-31. ФАСАД



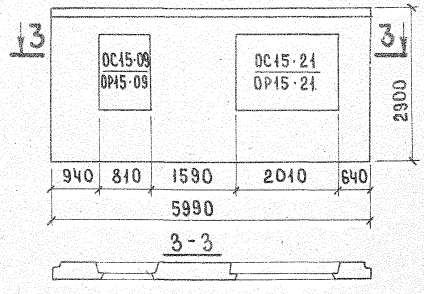
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР1-60.29.3-31л; НР1-60.29.35-31л; НР1-60.29.4-31л. СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.079	3.644	4.235
Объем фактурного слоя, м³		0.383	0.383	0.383
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4300	4700	5150
	1000	4650	5050	5450
	1100	5000	5450	5700
	1200	5400	5750	6000
	1300	5800	6050	6350
Расход стали, кг		69.06	70.58	75.35

1. Арматурные блоки панелей см. листы 62, 63
2. Привязка петель дана по ПН5

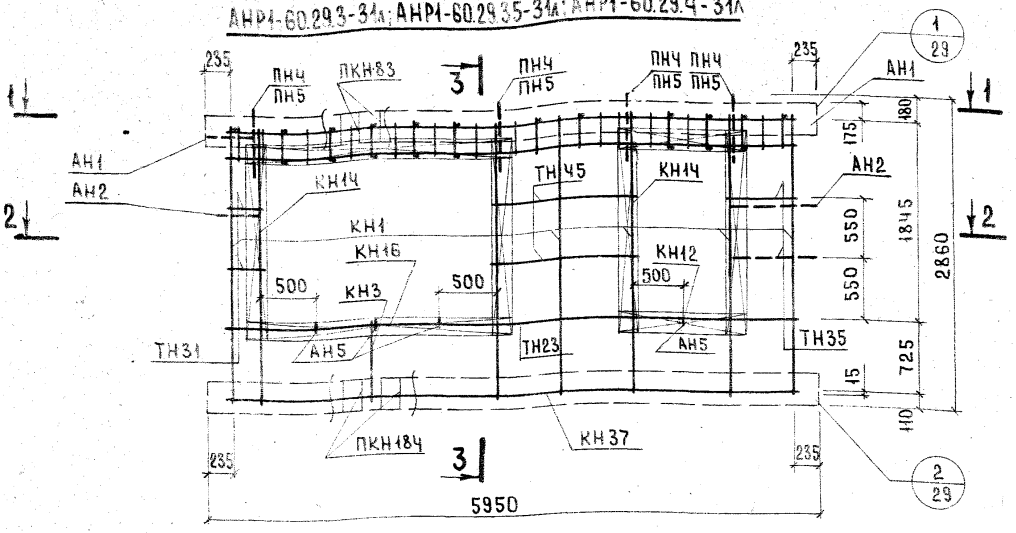
ЖИЛИЩА

ГИП Н.Росинский
Гл. инж. ОТД. Ю.Гертман
Гл. инж. пр. Р.Адамацкий
Рук. группы А.Зернукова
Техник

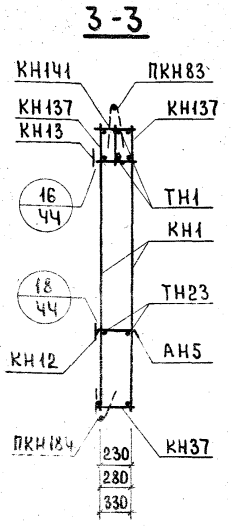
Проверил Р.Адамацкий

Инвент. № 63491

АНР1-60.29.3-31л; АНР1-60.29.35-31л; АНР1-60.29.4-31л

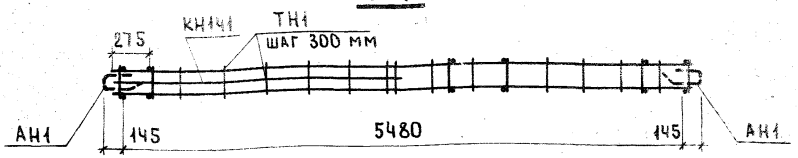


3-3

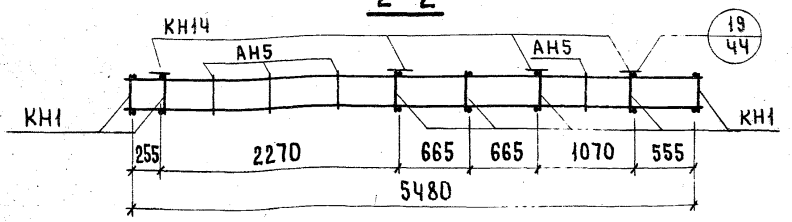


Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	4	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПН4* или ПН5	4	11	

1-1



2-2



* ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм Арматурные блоки АНР1-60.29.3-31л; АНР1-60.29.35-31л; АНР1-60.29.4-31л	Серия 1.132-2 Выпуск 1-1 Лист 62

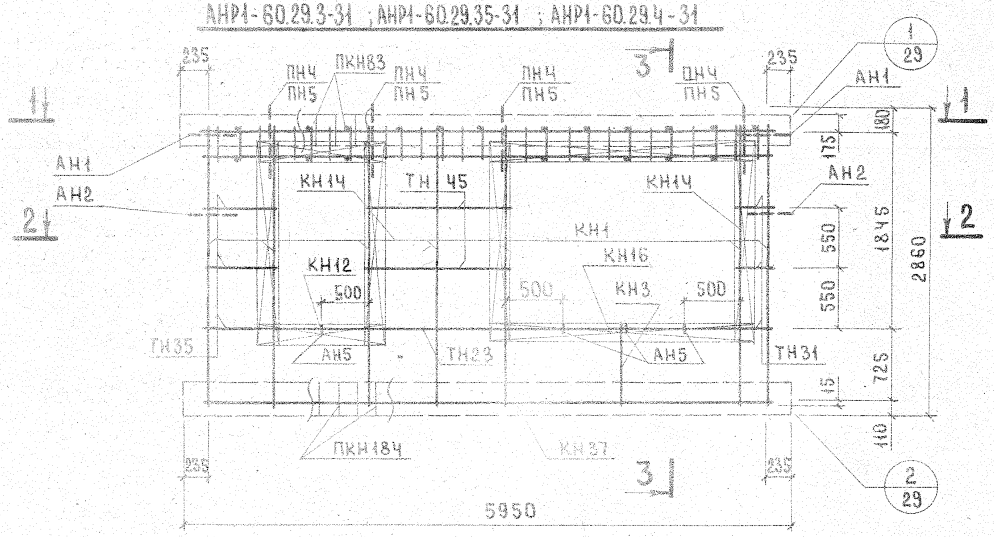
ЦНИИЭП жилища

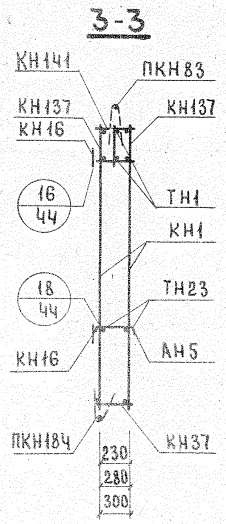
Гл.инж.отд. М.Росинский
Гл.инж.пр. Ю.Герман
Рук.группы Р.Домбацина
Техник Л.Зеленцова
Рук.группы Р.Домбацина

Инв. № 83АП1ЕН

12624 86

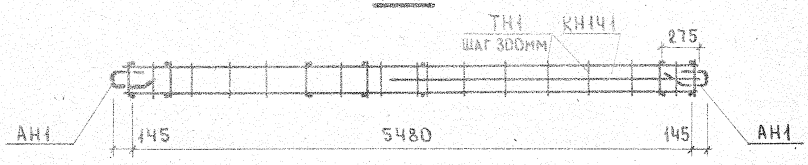
АНР1-60.29.3-31 ; АНР1-60.29.35-31 ; АНР1-60.29.4-31



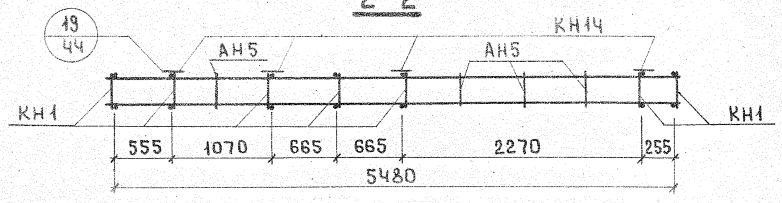


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН1Ч	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН18Ч	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПНЧ * или ПН5	4	11	

1-1



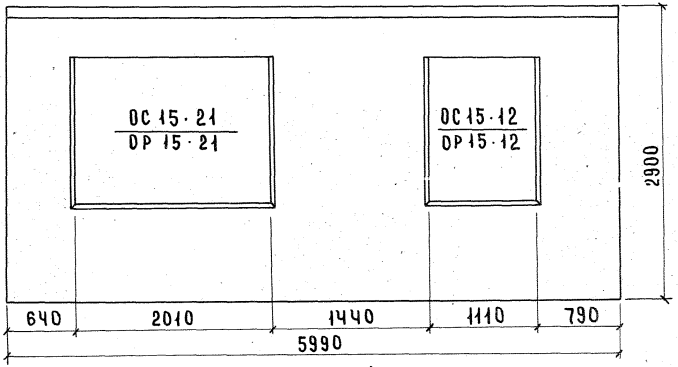
2-2



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

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР1-60.29.3-31 ; АНР1-60.29.35-31 ; АНР1-60.29.4-31	Выпуск 1-1	Лист 63

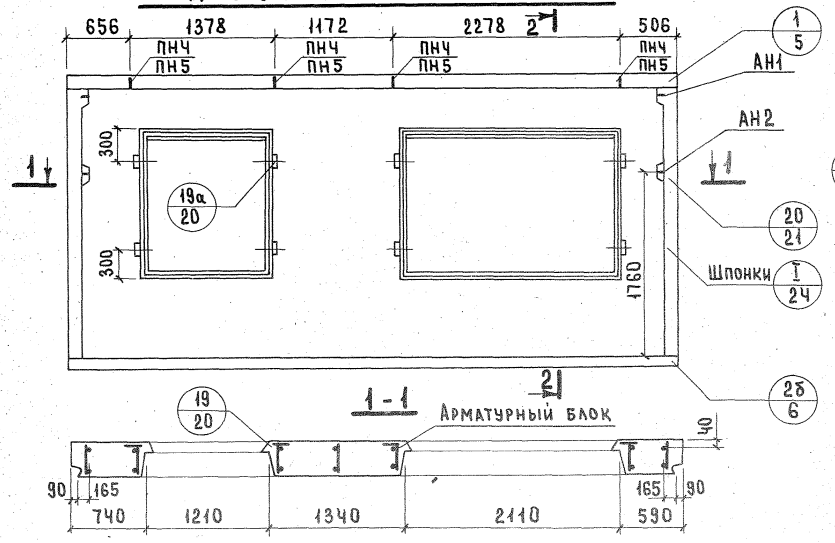
НР1-60.29.3-32; НР1-60.29.35-32; НР1-60.29.4-32. ФАСАД



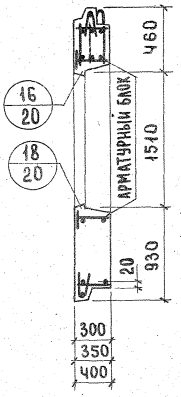
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.952	3.495	4.063
Объем фактурного слоя, м³		0.374	0.374	0.374
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4150	4750	5300
	1000	4500	5100	5750
	1100	4800	5500	6200
	1200	5200	5850	6650
	1300	5450	6250	7050
Расход стали, кг		69.06	70.58	75.35

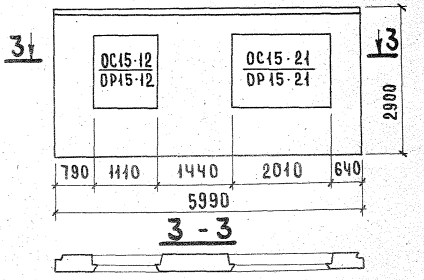
Вид с внутренней стороны



2-2



НР1-60.29.3-32л; НР1-60.29.35-32л; НР1-60.29.4-32л. Схема фасада



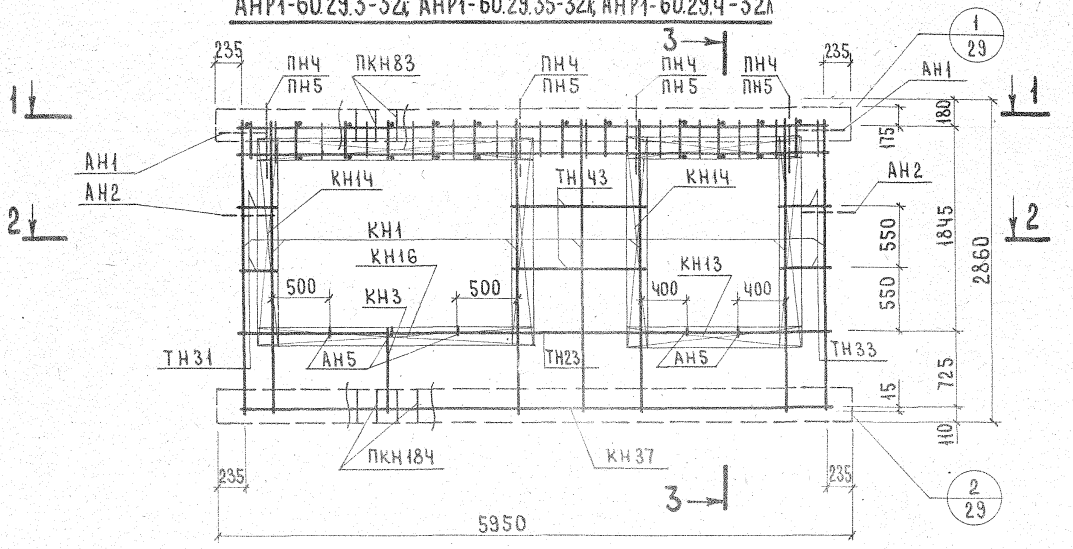
1. Арматурные блоки панелей см. листы 65, 66
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК	Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР1-60.29.3-32; НР1-60.29.35-32; НР1-60.29.4-32; НР1-60.29.3-32л; НР1-60.29.35-32л; НР1-60.29.4-32л	Выпуск 1-1	Лист 64

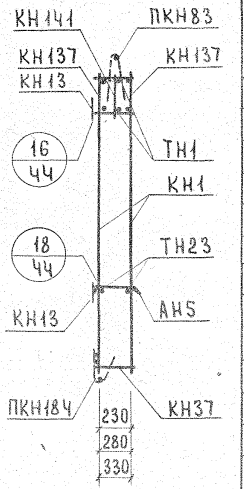
ЦНИИЭП жилища. ГИП Взамен. Гл. инж. пр. Рук. группы Инженер Ю.Герман Р.Адмакина В.Гнатенкова Проверил Рук. группы Р.Адмакина

12624 83

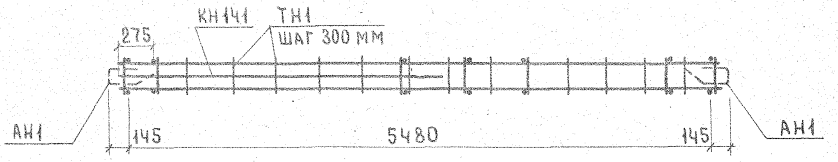
АНР1-60.29.3-32к; АНР1-60.29.35-32к; АНР1-60.29.4-32л



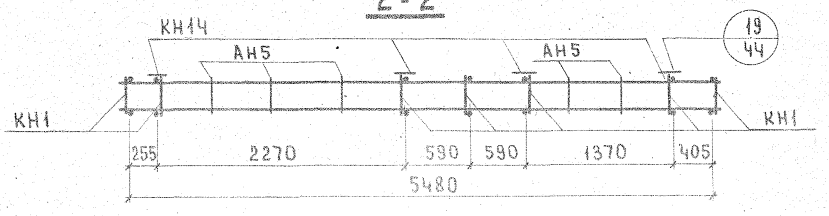
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	4	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПН4* или ПН5	4	11	

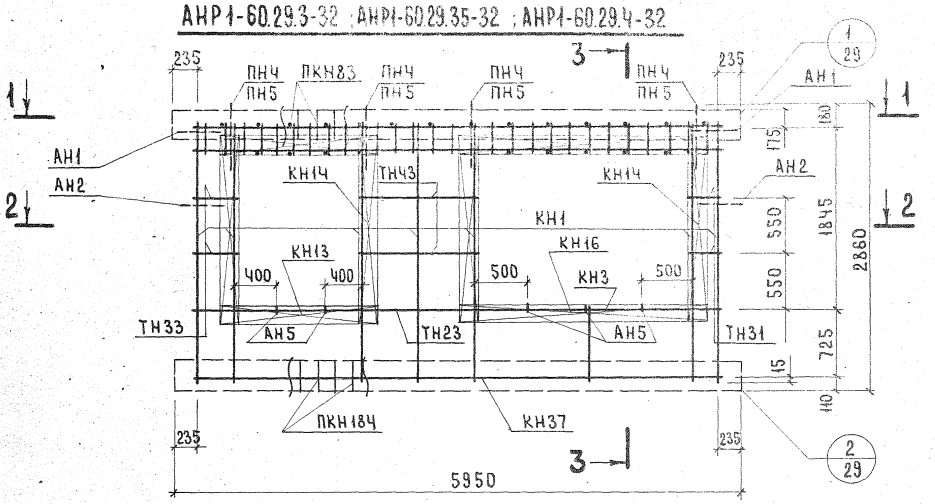
* ПН4 для панелей толщиной 300; 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх

ГИП	Н.Росинский	
Гл.инж.ота		
Гл.инж.пр.	Ю.Герман	
Рук.группы	Радомашина	
Инженер	В.Останкова	
Рук.гр.		
Проверил	Радомашина	

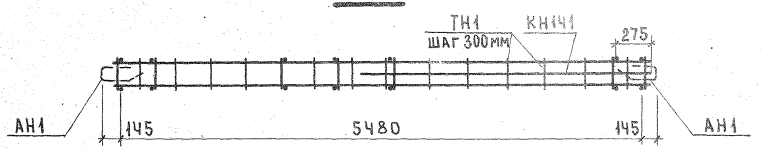
ТК 1972 — Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-60.29.3-32к; АНР1-60.29.35-32к; АНР1-60.29.4-32л

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 65

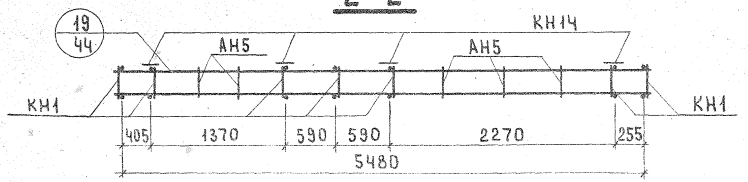
АНР1-60.29.3-32 ; АНР1-60.29.35-32 ; АНР1-60.29.4-32



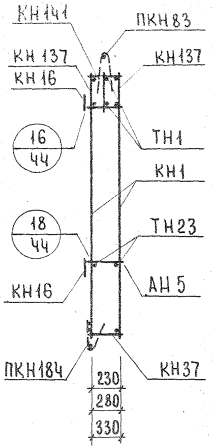
1-1



2-2



3-3



Арматурное изделие	кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТНЧ3	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПНЧ * или ПН5	4	11	

* ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

Нач. отд. 17	Б. Шалягин		
Гл. инж. отд.	Н. Росинский		
Гл. инж. пр.	Ю. Герман		
Рук. группы	Р. Домашина		
Инженер	В. Оганесова	Рук. гр.	Р. Домашина

ЖИЛИЩА

ТК 1972

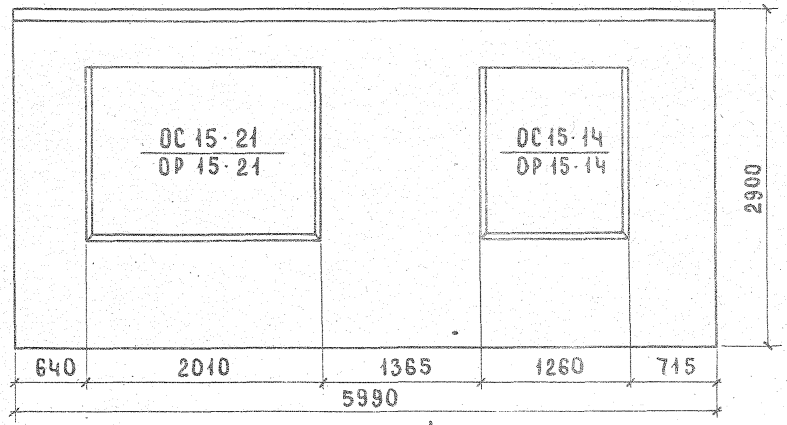
Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-60.29.3-32 ; АНР1-60.29.35-32 ; АНР1-60.29.4-32

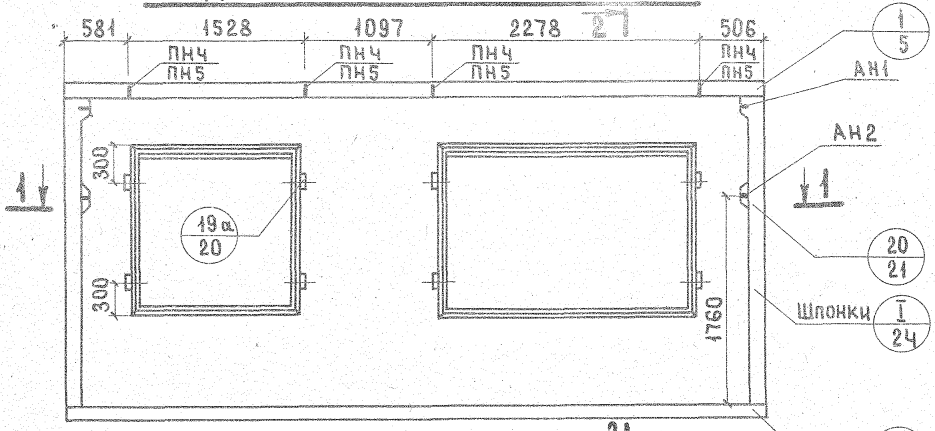
Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 66

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

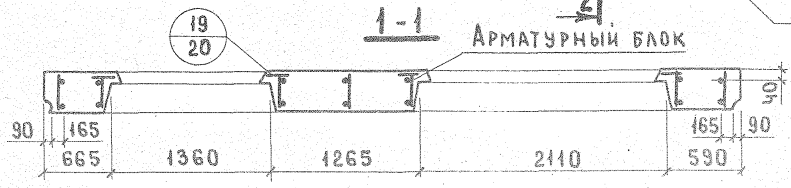
НР1-60.29.3-33; НР1-60.29.35-33; НР1-60.29.4-33. ФАСАД



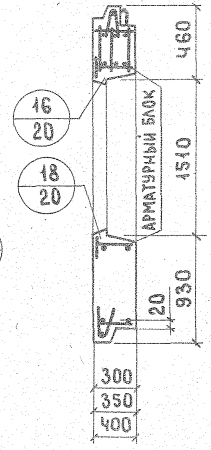
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



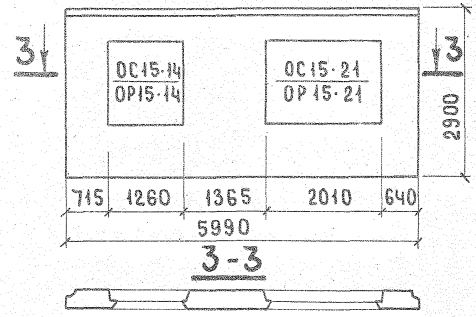
1-1



2-2



НР1-60.29.3-33л; НР1-60.29.35-33л НР1-60.29.4-33л; СХЕМА ФАСАДА



3-3

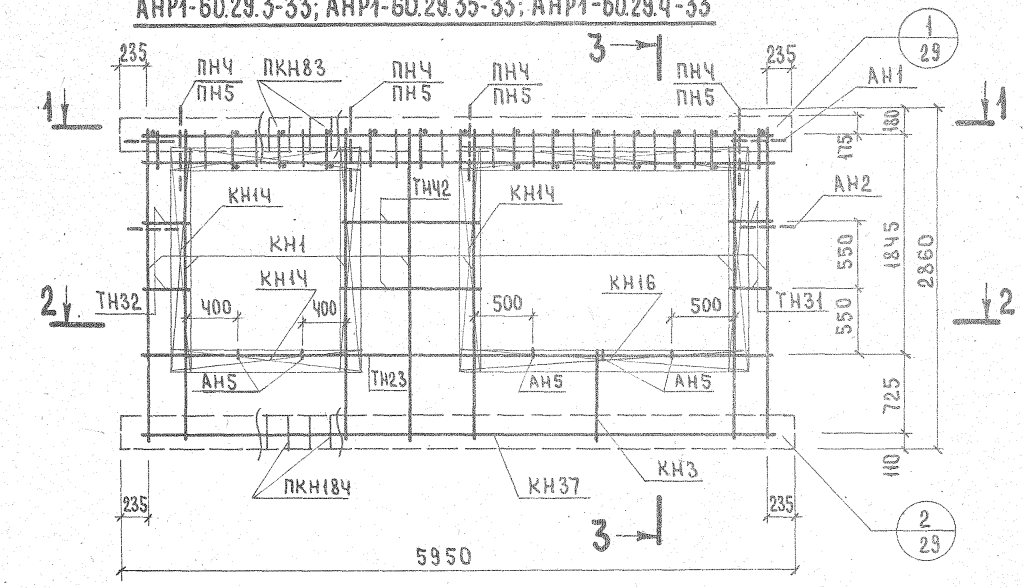
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.882	3.430	3.977
Объем фактурного слоя, м³		0.369	0.369	0.369
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4100	4650	5250
	1000	4400	5100	5700
	1100	4700	5400	6100
	1200	5100	5750	6500
	1300	5350	6150	6950
Расход стали, кг		69.28	70.81	75.59

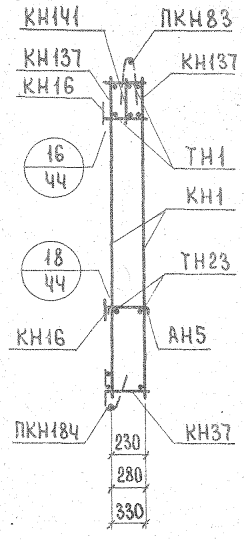
1. Арматурные блоки панелей см. листы 68, 69.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ЦНИИЭП жилища
Гл.инж.пр. Ю.Терман
Рук.группы Р.Адмаджина
Инженер В.Оганесова
Рук.гр. Р.Адмаджина
Проверил
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
12624-37

АНР1-60.29.3-33; АНР1-60.29.35-33; АНР1-60.29.4-33

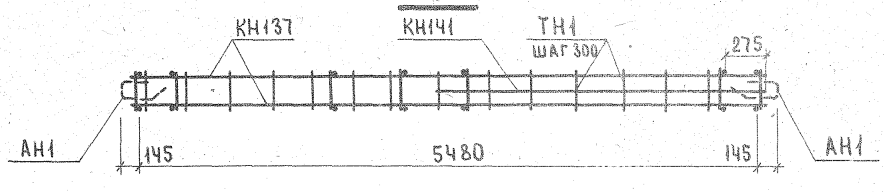


3-3

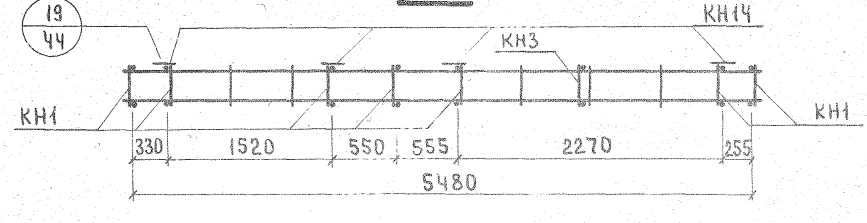


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	33	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

1-1



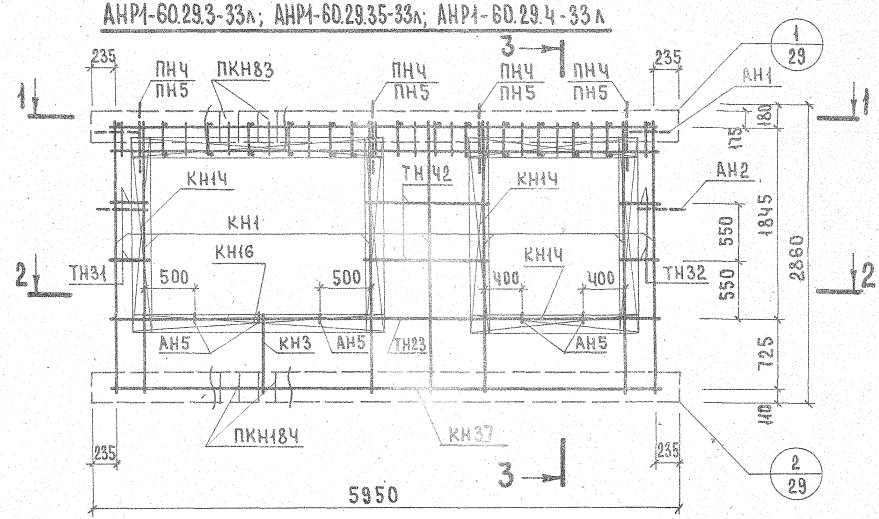
2-2



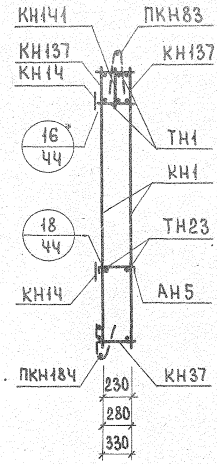
*ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР1-60.29.3-33; АНР1-60.29.35-33; АНР1-60.29.4-33	Выпуск 1-1	Лист 68

АНР1-60.29.3-33л; АНР1-60.29.35-33л; АНР1-60.29.Ч-33л

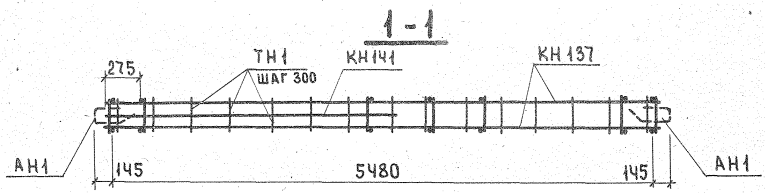


3-3

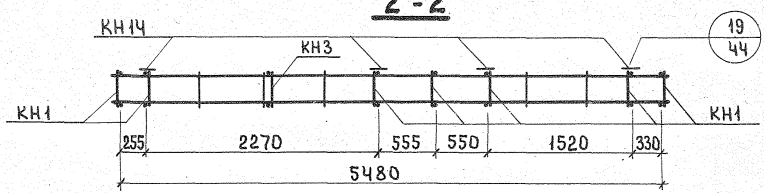


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	33	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПНЧ * ПН5	4	11	

1-1



2-2



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

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. проекта	Ю. Герман		
Гл. инж. пр.	Р. Адамацкина	Проверил	
Рук. группы	В. Останкова	Рук. гр.	
Инженер			

Взам. инв. №

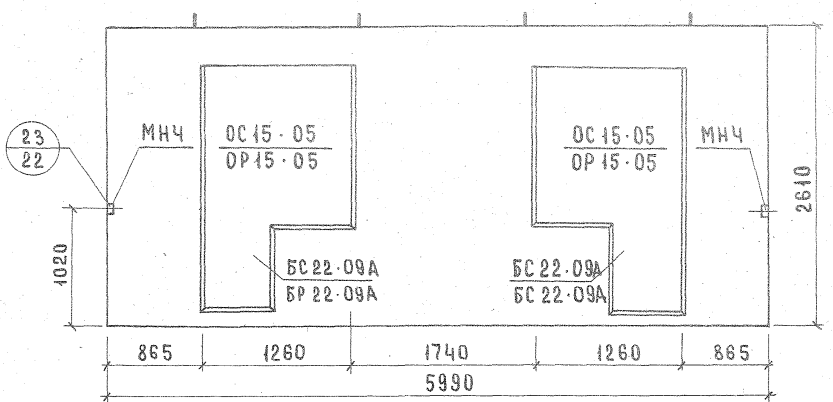
ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

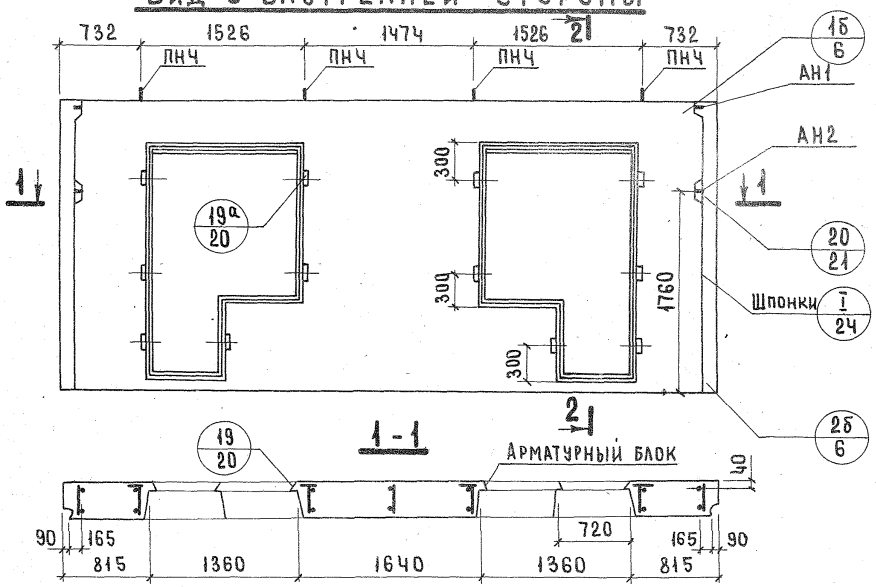
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.3-33л; АНР1-60.29.35-33л; АНР1-60.29.Ч-33л

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 | Лист 69

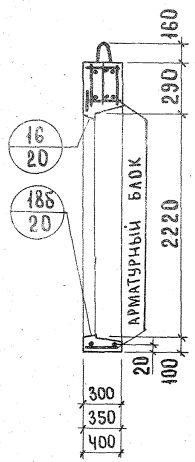
НР1-60.26.3-23б; НР1-60.26.35-23б, НР1-60.26.4-23б. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



2-2



Арматурные блоки панелей см. лист 71

Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.669	3.140	3.652
Объем фактурного слоя, м³		0.327	0.327	0.327
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3850	4300	4850
	1000	4200	4650	5250
	1100	4500	5000	5650
	1200	4700	5400	6000
	1300	5000	5650	6400
Расход стали, кг		66.36	67.23	67.95

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.26.3-23б; НР1-60.26.35-23б; НР1-60.26.4-23б	Выпуск 1-1	Лист 70

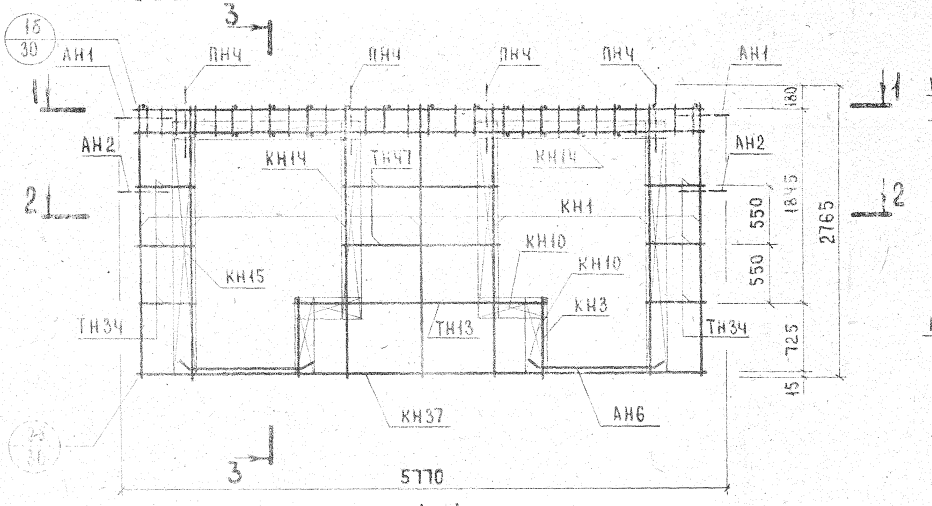
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. проекта Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы Р. Доламацина; Инженер В. Оганесова; Проверил Рук. гр. Р. Доламацина

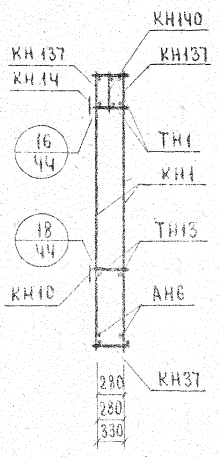
Инвент. № | Взамен

12624

АНР1-60.26.3-23Б; АНР1-60.26.35-23Б; АНР1-60.26.4-23Б

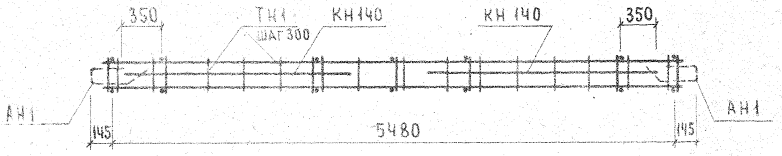


3-3

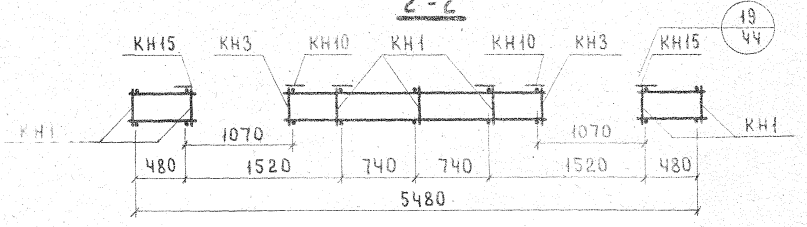


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	31	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН47	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
МН4*	2	12	
ПН4	4	11	

1-1



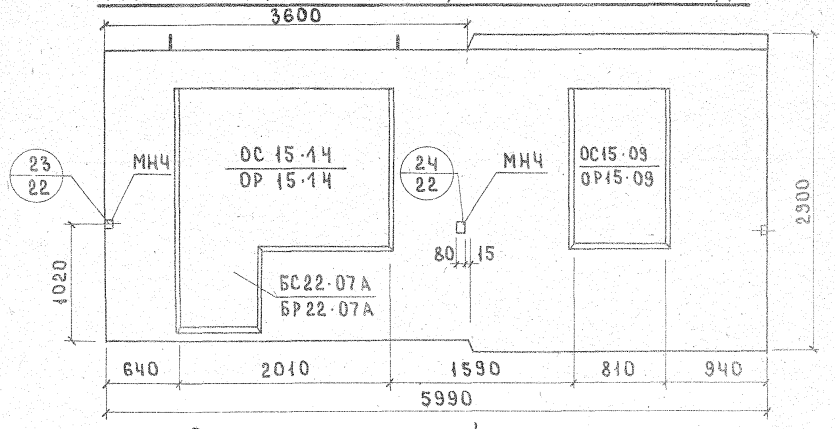
2-2



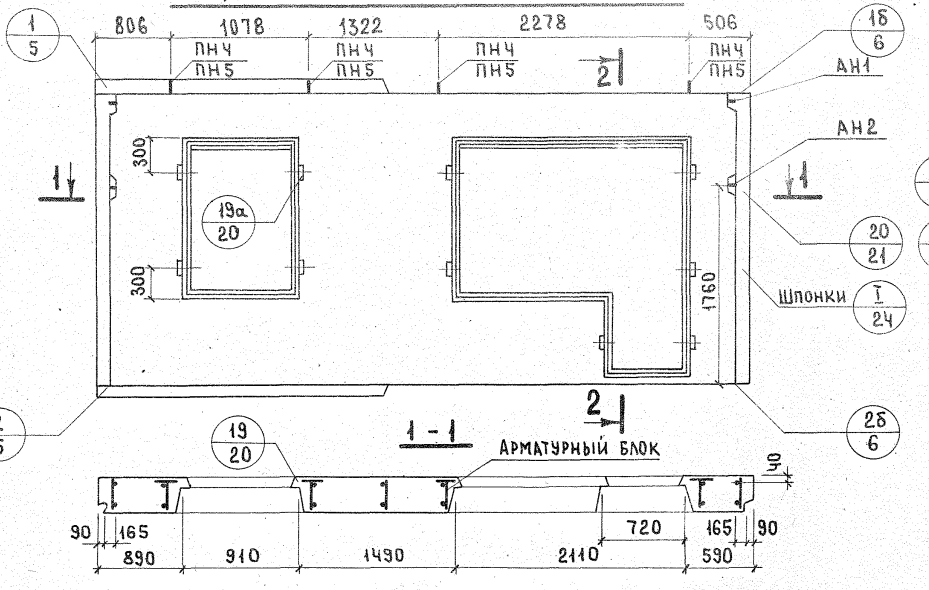
*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.
Каркасы КН140 ставятся большим диаметром вверх.

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм Арматурные блоки АНР1-60.26.3-23Б; АНР1-60.26.35-23Б; АНР1-60.26.4-23Б.	Серия 1.132-2 Выпуск 1-1 / Лист 71

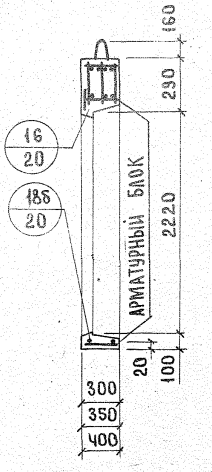
НР1-60.29.3 -31б; НР1-60.29.35-31б; НР1-60.29.4 -31б. ФАСАД



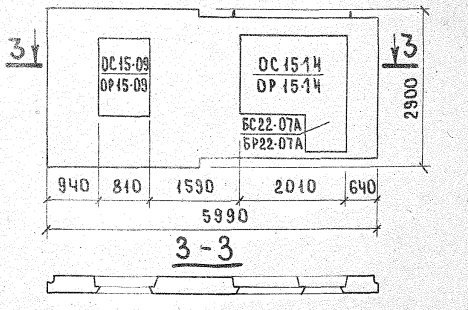
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР1-60.29.3 -31бл; НР1-60.29.35-31бл; НР1-60.29.4 -31бл. Схема фасада.



1. Арматурные блоки панелей см. листы 73, 74
2. Привязка петель дана по ПН5.

Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.842	3.338	3.864
Объем фактурного слоя, м³		0.340	0.340	0.340
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4000	4500	5050
	1000	4300	4850	5500
	1100	4650	5200	5900
	1200	4950	5550	6300
	1300	5250	5950	6700
Расход стали, кг		69.06	70.58	75.35

Гл.инж.отд.	Н.Росинский	ЦНИИЭП жилища		
Гл.инж.пр.	Ю.Герман			
Рук.группы	Р.Доламацина	Проверил	Р.Доламацина	
Рук.группы	А.Земнухова			
Техник				

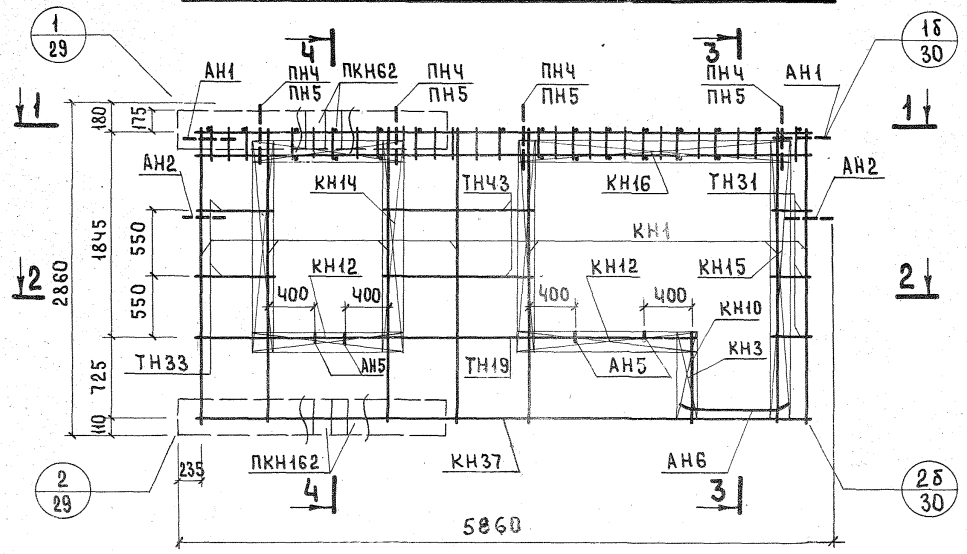
ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

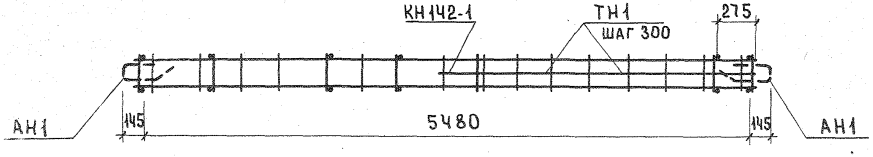
Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-31б; НР1-60.29.35-31б; НР1-60.29.4-31б; НР1-60.29.3-31бл; НР1-60.29.35-31бл; НР1-60.29.4-31бл.

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-1 | Лист 72

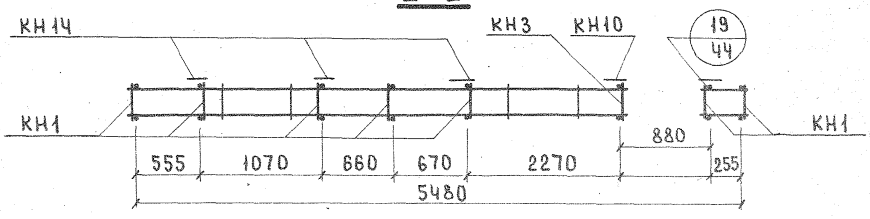
АНР1-60.29.3-31б; АНР1-60.29.35-31б; АНР1-60.29.4-31б



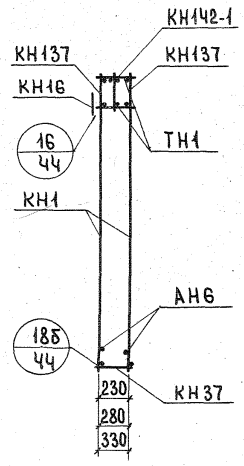
1-1



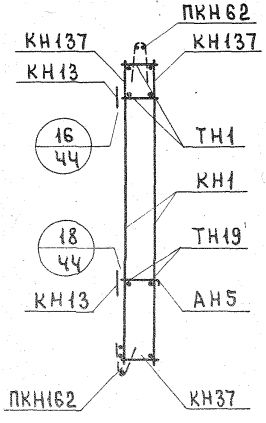
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	3	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТНЧ3	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ *	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

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

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

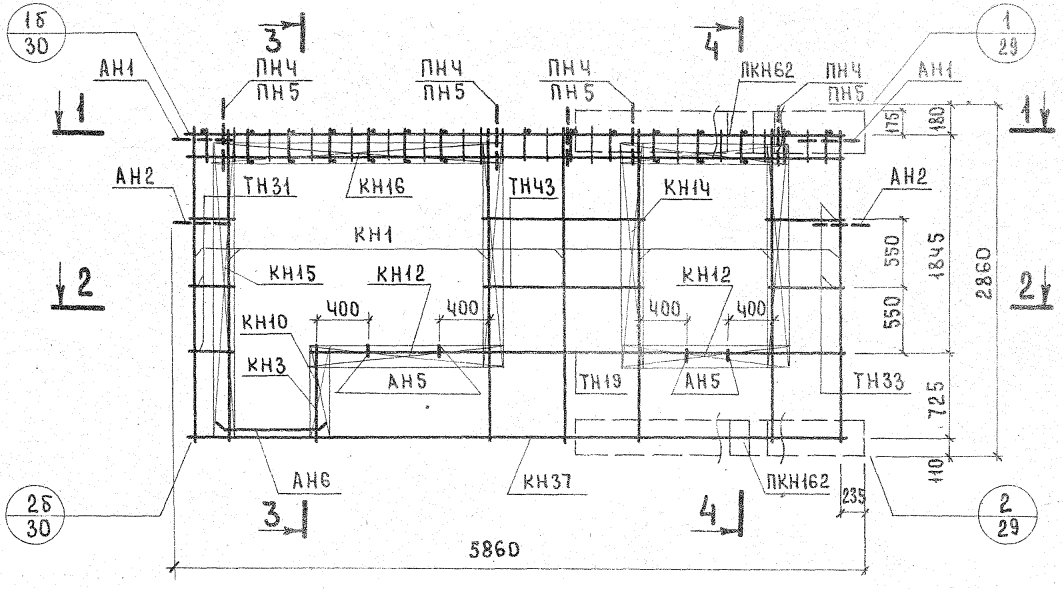
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР1-60.29.3-31б; АНР1-60.29.35-31б; АНР1-60.29.4-31б	Выпуск 1-1	Лист 73

ЦНИИЭП жилища

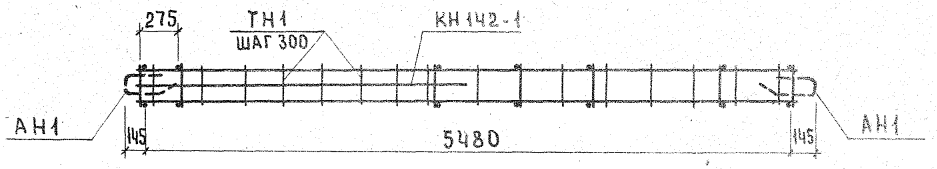
Нач. отд. Г.Шляпин; Гл. инж. отд. Н.Роенский; Гл. инж. пр. Ю.Герман; Рук. группы Р.Домацина; Инженер А.Бордах; Техник Л.Земнухова; Проверил Р.Домацина; Рук. группы А.Бордах

Согласовано; Инв. № подл.; Взамен; Дата

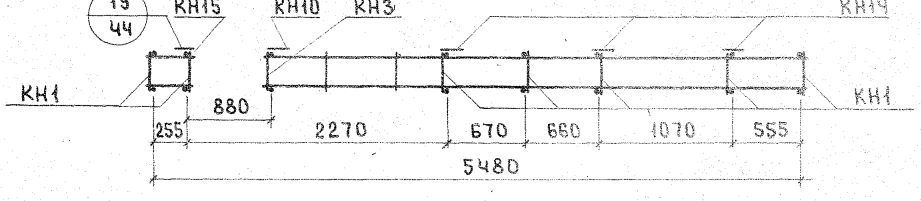
АНР1-60.29.3-31бл; АНР1-60.29.35-31бл; АНР1-60.29.4-31бл



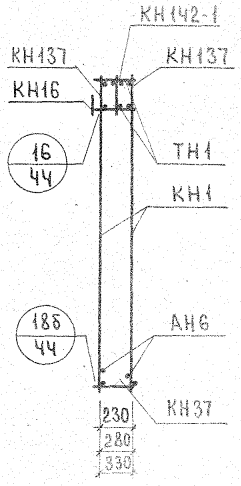
1-1



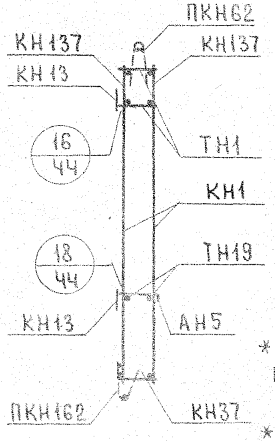
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3.
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ* ПН5*	4	11	

*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

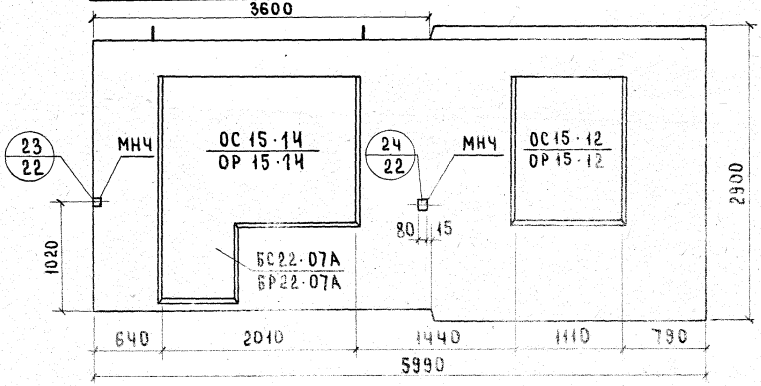
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2
1972	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.3-31бл; АНР1-60.29.35-31бл; АНР1-60.29.4-31бл.	Выпуск 1-1 / Лист 74

Согласовано | Инв. № подл. | Взам. инв. №

Гл. инж. отд. Н.Росинский
Гл. инж. пр. Ю.Терман
Рук. группы Р.Домашина
Инженер Л.Бордах
Проверил Р.Домашина
Рук. группы Р.Домашина
Инженер Л.Бордах

ГПИ-11 Жилища

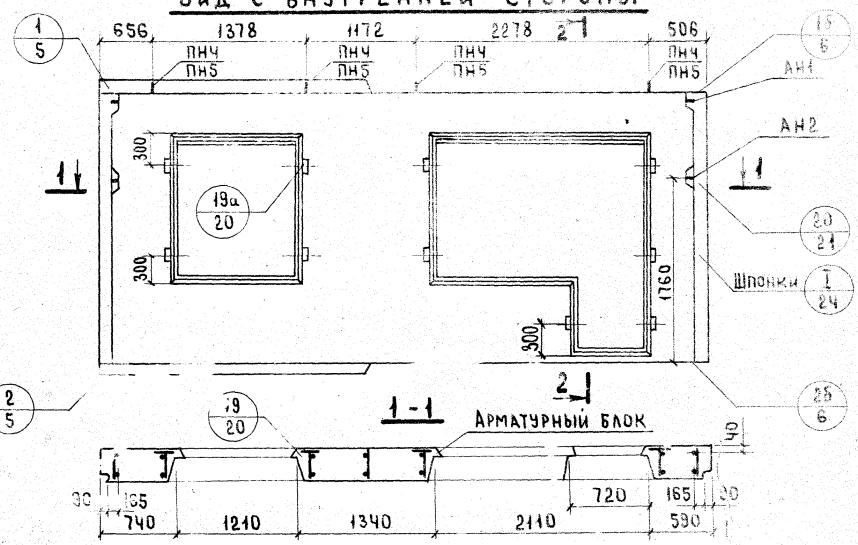
НР1-60.29.3 -32б; НР1-60.29.35-32б; НР1-60.29.4 -32б ФАСАД



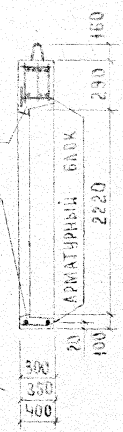
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.718	3.196	3.712
Объем фактурного слоя м³		0.328	0.328	0.328
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4100	4800	5000
	1000	4400	4950	5400
	1100	4700	5350	5800
	1200	5000	5750	6200
	1300	5300	6100	6600
Расход стали, кг		70.50	71.56	76.20

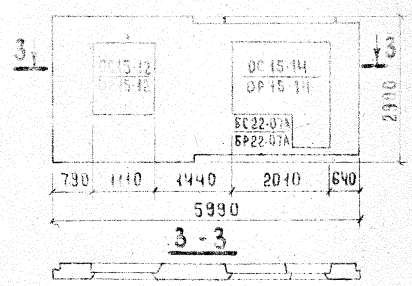
Вид с внутренней стороны



2-2



НР1-60.29.30-32а; НР1-60.29.35-32б; НР1-60.29.40-32б. Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. листы 76, 77
2. Привязка петель дана по [illegible]5

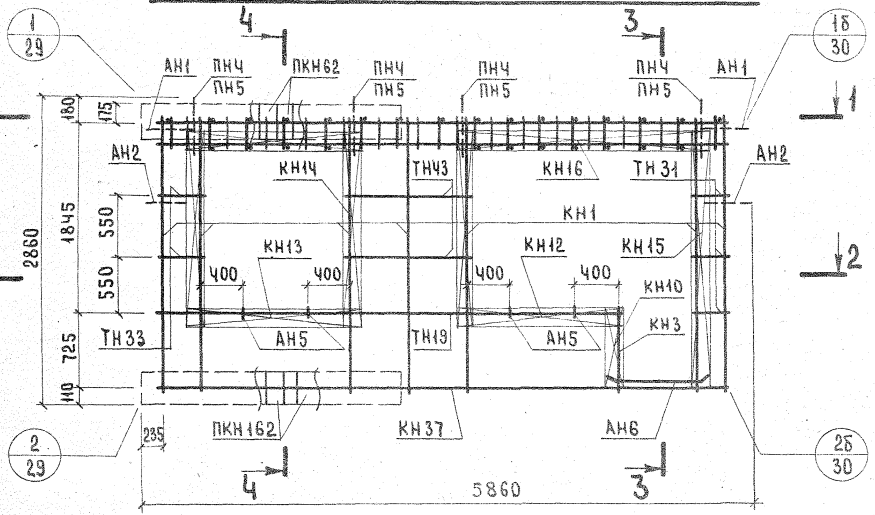
ТК	Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-32б; НР1-60.29.35-32б; НР1-60.29.4-32б; НР1-60.29.[illegible]

Инвент. № | Взамен

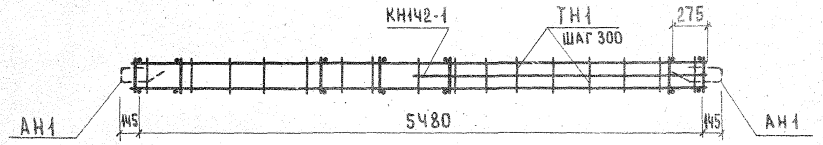
Привязки: Рук. группы Р.Домащина; Рук. группы Р.Домащина; Гл. инж. пр. Ю.Герман; Гл. инж. эта. Н.Росинский; Нач. отд. Т.Т. В.Шахтин; Инженер В.Оганесова

Жилища

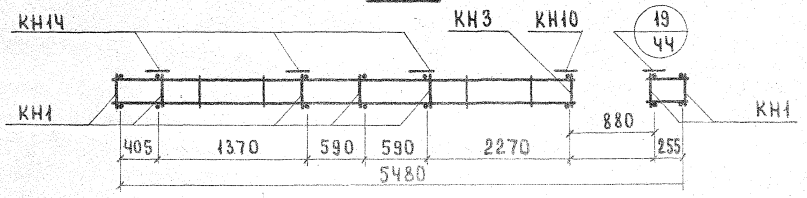
АНР1-60.29.3-32б; АНР1-60.29.35-32б; АНР1-60.29.4-32б



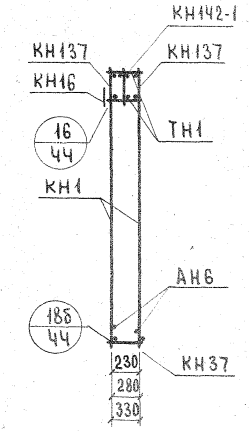
1-1



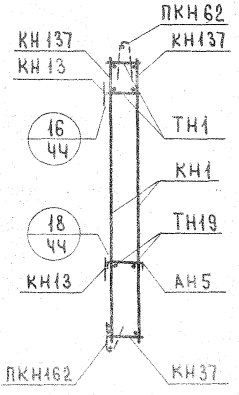
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	Ч.	13	
ТНЧ3	Ч	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	Ч	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	Ч	11	

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

ТК 1972 | Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-60.29.3-32б; АНР1-60.29.35-32б; АНР1-60.29.4-32б

Серия 1.432-2
Выпуск 1-1 | Лист 76

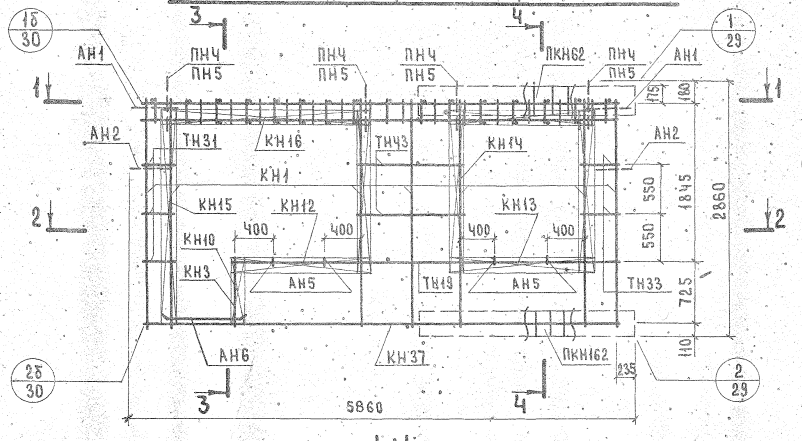
Т-6624 100

ЖИЛИЩА

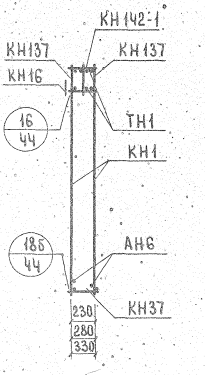
Гл.инж.отд. Гл.инж.пр. Рук.группы Инженер — Н.Гуськина, Ю.Герман, Р.Долмацкая, Л.Бордах — Проверил Р.Долмацкая — Рук.груп. Р.Долмацкая

Инвент. № | Взам.инв.№

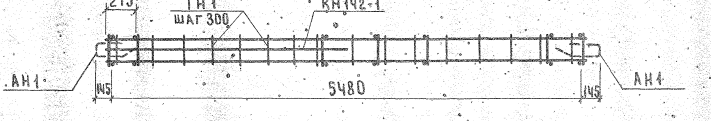
АНР1-60.29.3-32бл; АНР1-60.29.35-32бл; АНР1-60.29.4-32бл



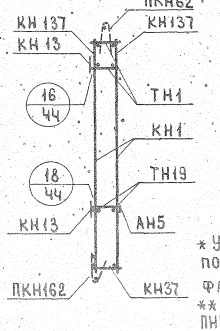
3-3



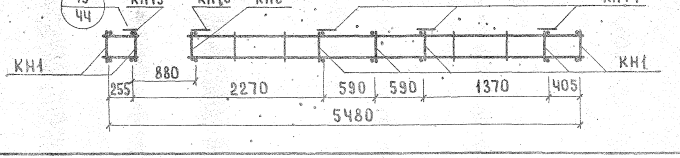
1-1



4-4



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ* ПН5	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу

ФАСАДА ПАНЕЛИ.

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

ТК 1972 — Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

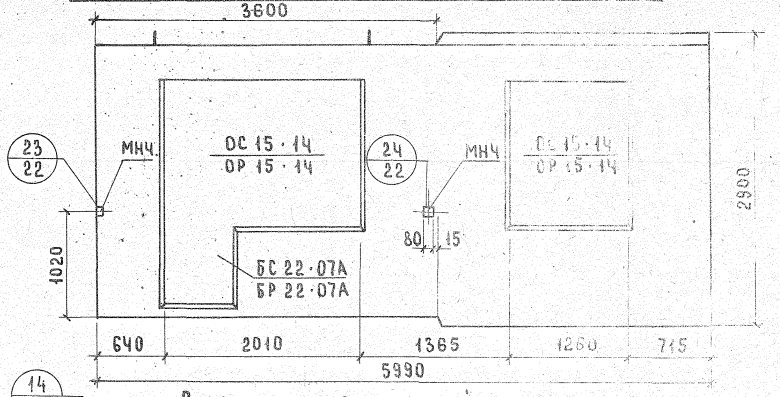
Арматурные блоки АНР1-60.29.3-32бл; АНР1-60.29.35-32бл; АНР1-60.29.4-32бл

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-1 | Лист 77

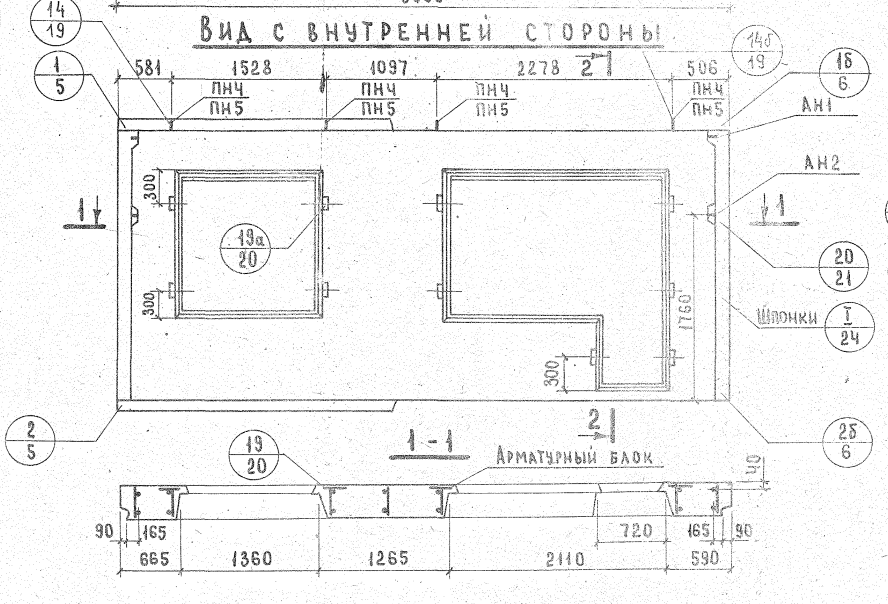
ЦНИИЭП жилища | Рук. группы Н.Инженер Р.Домашина | Проверил Р.Домашина | Рук. тр. Н.Бердак | Н.контр. | Гл.спец. Р.Домашина | Взамен

1262-4 101

НР1-60.29.3-33б ; НР1-60.29.35-33б ; НР1-60.29.4-33б. ФАСАД



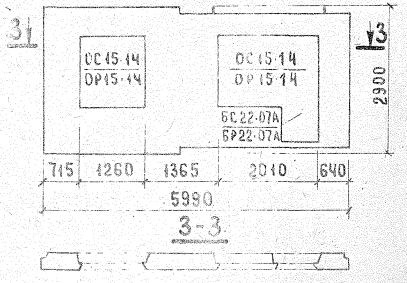
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.847	3.134	3.627
Объем фактурного слоя, м³		0.323	0.323	0.323
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4050	4550	5000
	1000	4550	4850	5400
	1100	5050	5400	5750
	1200	5550	5950	6150
	1300	6050	6300	6500
Расход стали, кг		69.70	70.72	75.33

НР1-60.29.3-33бА ; НР1-60.29.35-33бА ; НР1-60.29.4-33бА. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. листы 79 и 80
2. Привязка петель дана по ПН5

Нач. отд.	17					
Гл. инж. от.		Б. Шляпин				
Гл. инж. пр.		Н. Росинский				
Рук. группы		Ю. Герман				
Инженер		Р. Адамацина				
			Проверил	Рук. гр.		Р. Адамацина
						В. Оганесова

Согласовано

Дата

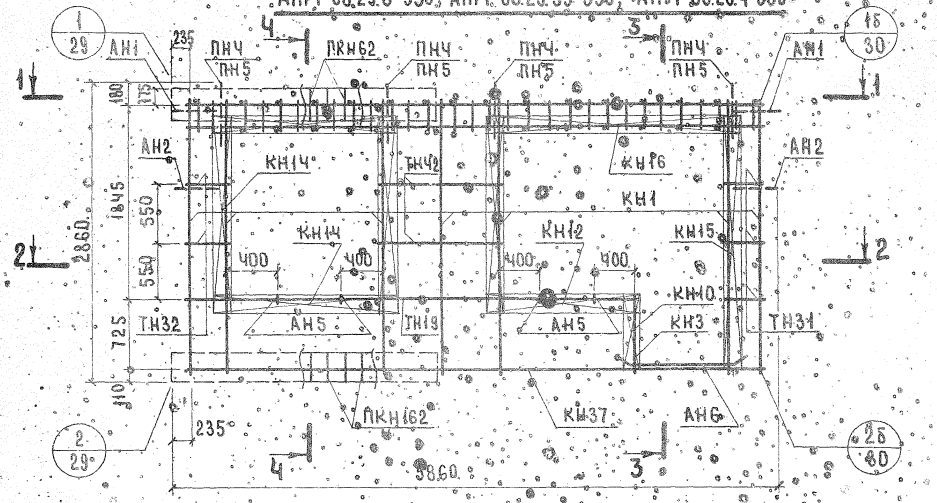
Инвент. №

Взамен

Типы жилища

ТК	Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР1-60.29.3-33б; НР1-60.29.35-33б; НР1-60.29.4-33б; НР1-60.29.3-33бА; НР1-60.29.35-33бА; НР1-60.29.4-33бА	Выпуск 1-1	Лист 78

АНР1-60.29.3-33б; АНР1-60.29.35-33б; АНР1-60.29.4-33б



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПНЧ* или ПН5	4	11	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ**	2	12	

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

** Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-60.29.3-33б; АНР1-60.29.35-33б; АНР1-60.29.4-33б

Серия 1.132-2 Выпуск 1-1 Лист 79

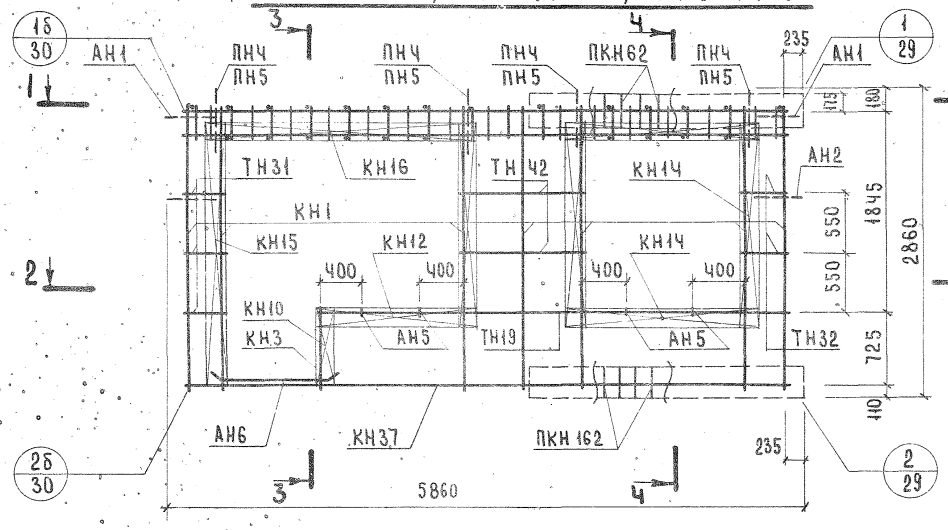
ЦНИИЭП жилища

Рук. группы Инженер Рук. гр. Гл. спец. Гл. архитектор проекта

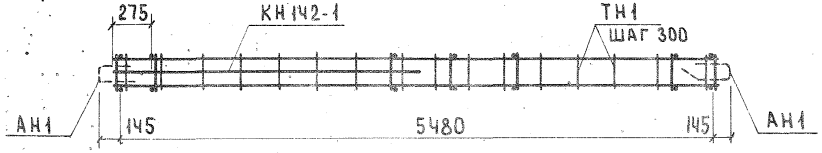
Л.Бордах Р.Адамацкина Р.Адамацкина

12624 103

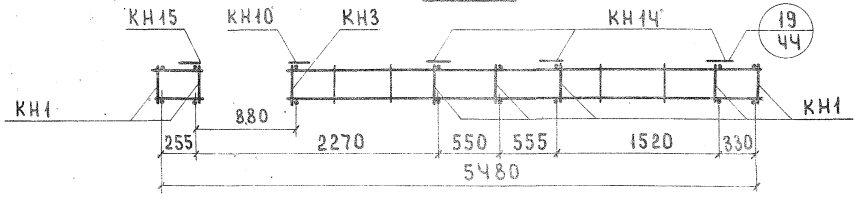
АНР1-60.29.3-33бл; АНР1-60.29.35-33бл; АНР1-60.29.4-33бл



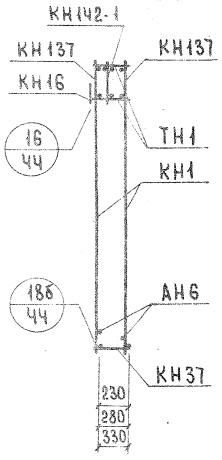
1-1



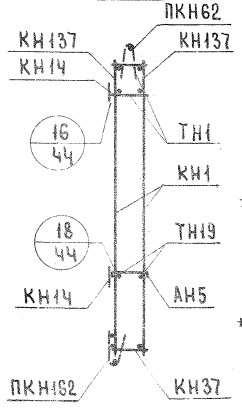
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3.
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН16	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН62	1	3	
ПКН162	1	7	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ* или ПН5	4	11	
МНЧ**	2	12	

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

** Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972 — Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-60.29.3-33бл; АНР1-60.29.35-33бл; АНР1-60.29.4-33бл.

Серия 1.132-1 Выпуск 1-1

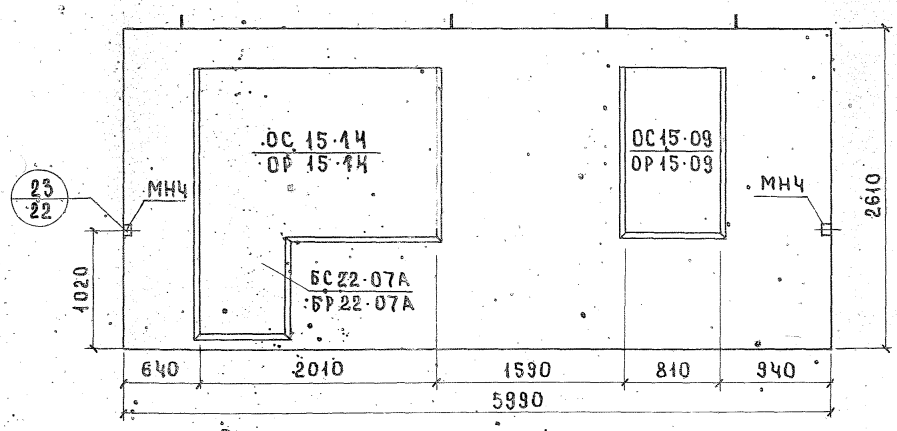
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ЖИЛИЩА

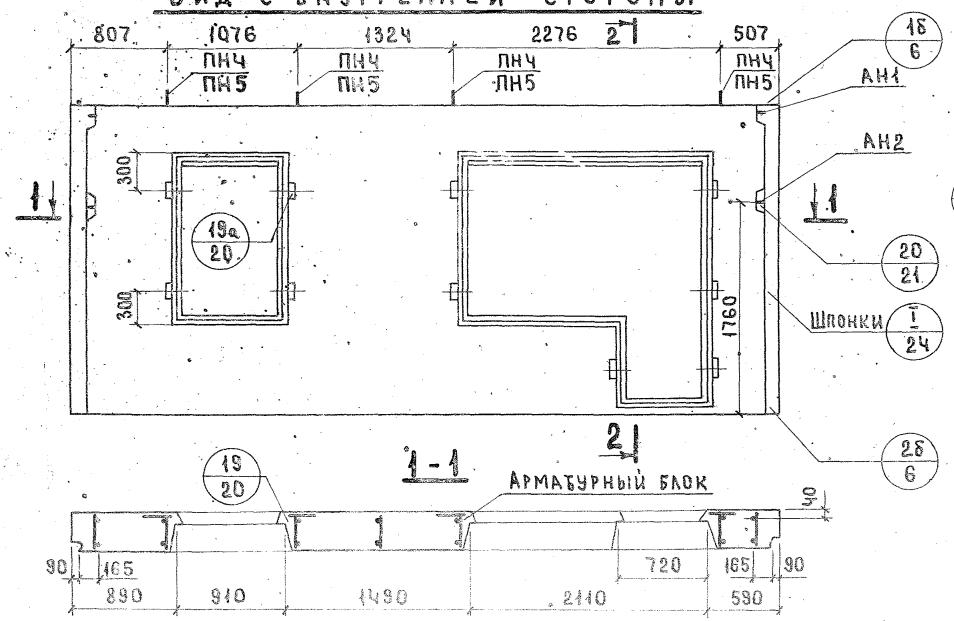
Гип Ю.Герман | Нач. отд. Р.Доманцин | Рук. группы Р.Доманцин | Инженер А.Бордах | Рук. груп. Р.Доманцин | Н. контр. Ю.Герман | Гип А.Бордах

126-24

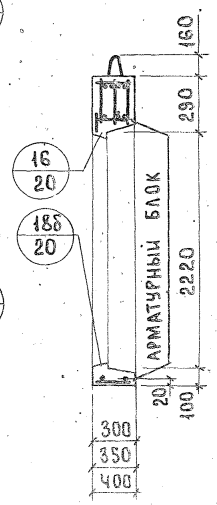
НР1-60.25.3-31б; НР1-60.26.35-31б; НР1-60.26.4-31б Фасад



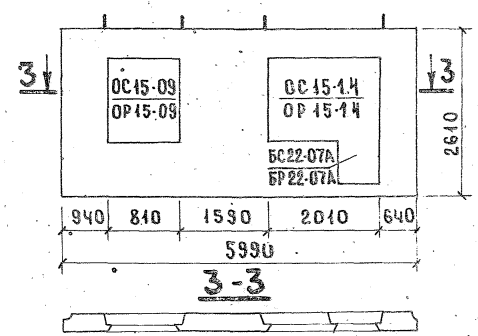
Вид с внутренней стороны



2-2



НР1-60.26.3-31бл; НР1-60.25.35-31бл; НР1-60.26.4-31бл. Схема фасада

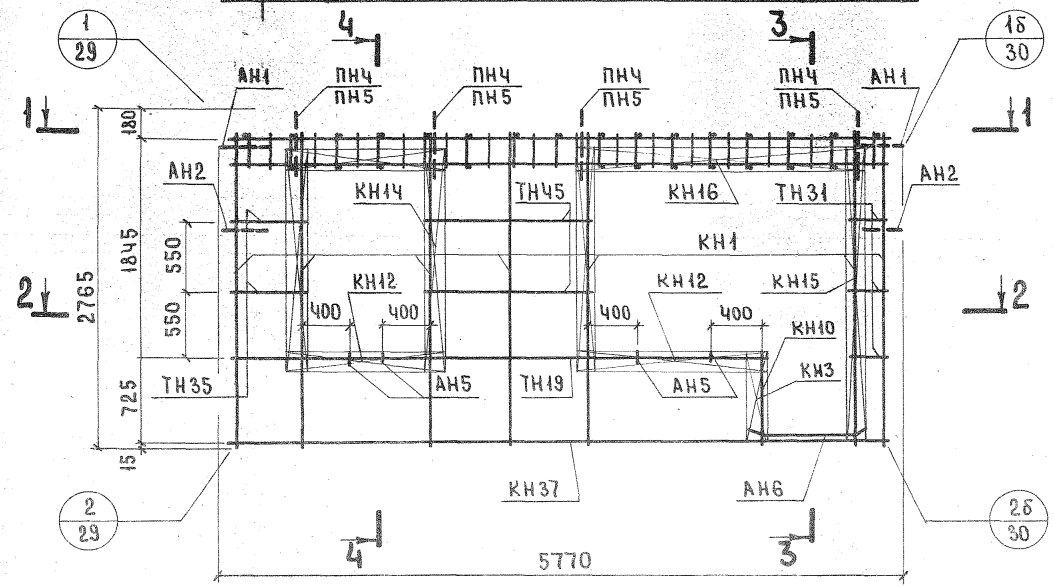


Показатели на изделие

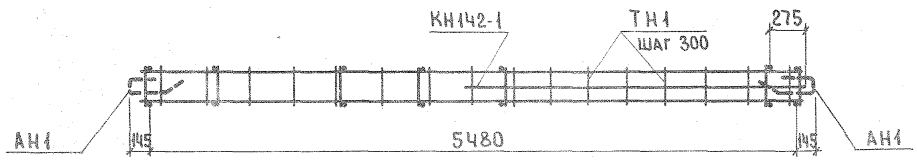
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.776	3.260	3.774
Объем фактурного слоя, м³		0.334	0.334	0.334
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3950	4450	4950
	1000	4300	4800	5400
	1100	4600	5200	5800
	1200	4900	5600	6200
	1300	5200	6000	6600
Расход стали, кг		67.39	68.14	72.70

1. Арматурные блоки панелей см. листы 82, 83
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

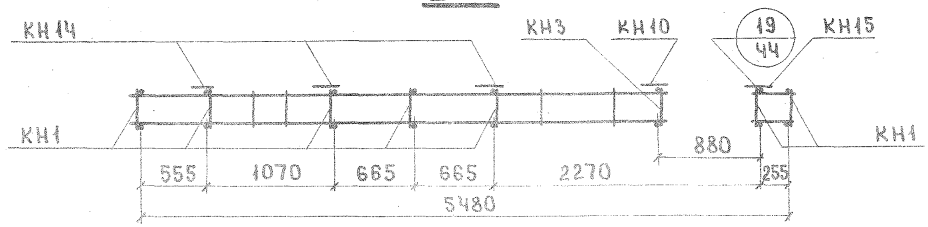
АНР1-60.26.3-31б; АНР1-60.26.35-31б; АНР1-60.26.4-31б



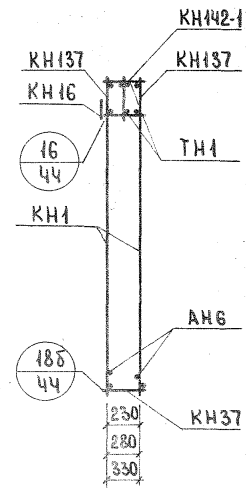
1-1



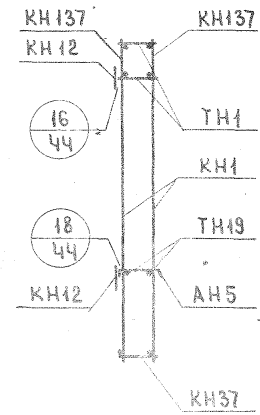
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	31	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ *	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

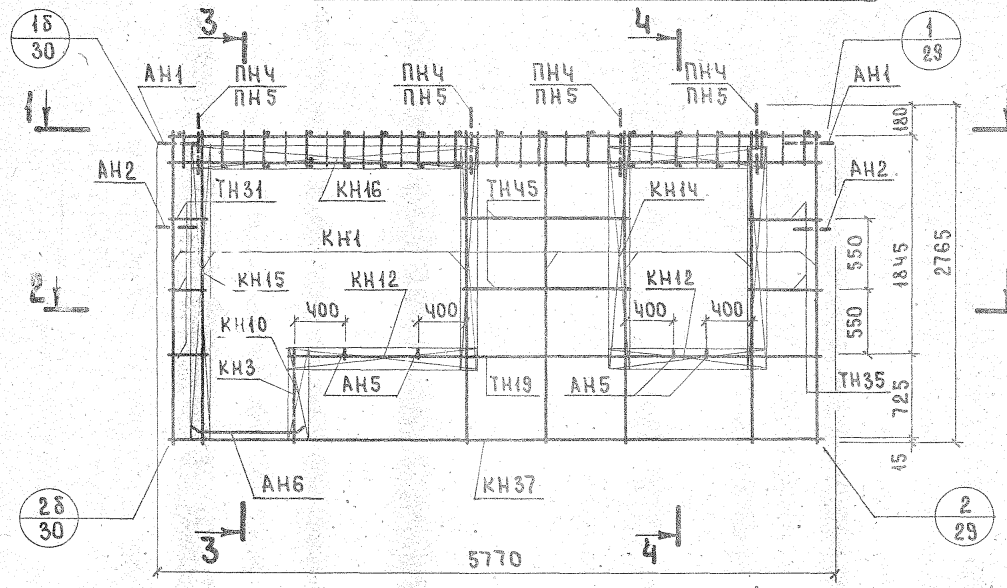
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-60.26.3-31б; АНР1-60.26.35-31б; АНР1-60.26.4-31б	Выпуск 1

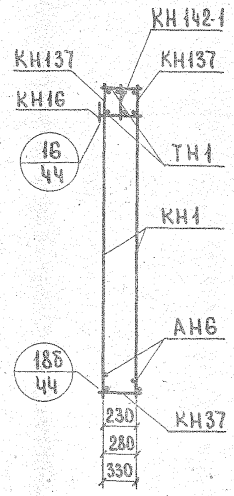
Типовой проект жилища

Нач. отд. Г.А. Инжоята
Рук. группы Ст. техник
Гл. инж. пр. Рук. группы
Проверил Р. Долмацина
Рук. группы Р. Долмацина
Н. Росинский Ю. Герман
М. Кондратьева
Согласовано
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Дата

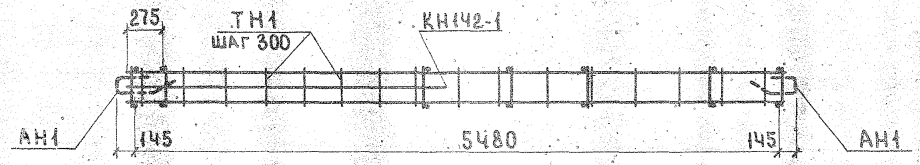
АНР1-60.26.3-31бл; АНР1-60.26.35-31бл; АНР1-60.26.4-31бл



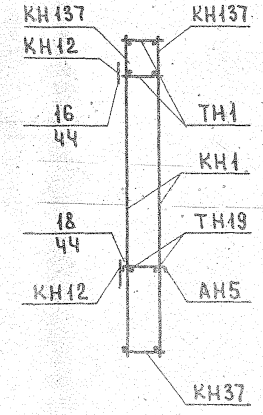
3-3



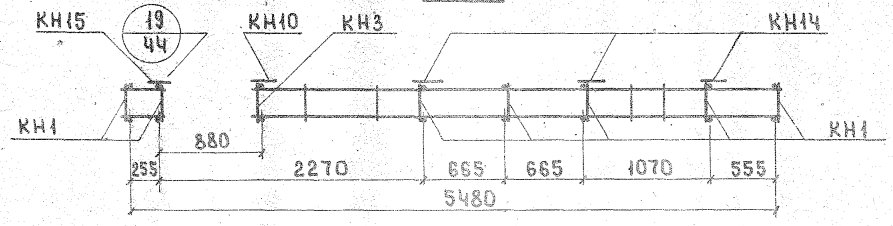
1-1



4-4



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	31	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

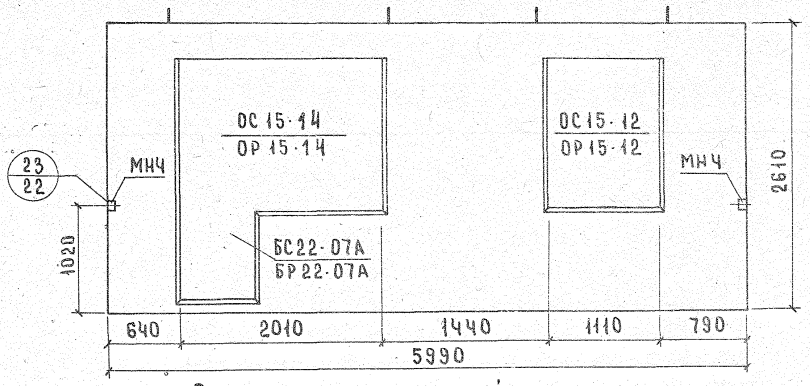
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм. ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ЦНИИЭП жилища

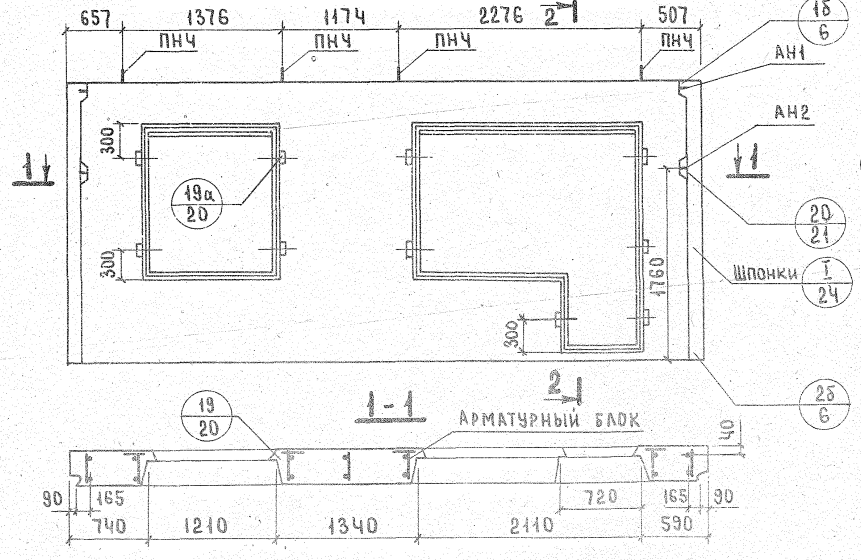
Рук. группы Дайнатина; Гл. инж. проекта Макаратьева; Рук. группы Сутягинск; Проверил Радомашина; Разраб. Дайнатина

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350, и 400 мм.	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР1-60.26.3-31бл; АНР1-60.26.35-31бл; АНР1-60.26.4-31бл.	Выпуск 1-1	Лист 83

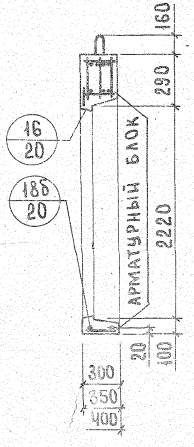
НР1-60.26.3-32б; НР1-60.26.35-32б; НР1-60.26.4-32б Фасад



Вид с внутренней стороны



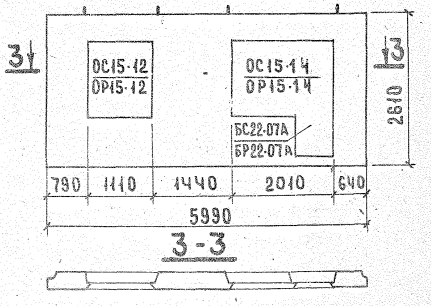
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.649	3.111	3.602
Объем фактурного слоя, м³		0.325	0.325	0.325
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3800	4300	4800
	1000	4100	4600	5200
	1100	4400	4900	5550
	1200	4800	5300	5950
	1300	5000	5800	6350
Расход стали, кг		67.39	68.14	68.90

НР1-60.26.3-32бл; НР1-60.26.35-32бл; НР1-60.26.4-32бл. Схема фасада



Арматурные блоки панелей см. листы 85, 86

ТК	Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.26.3-32б; НР1-60.26.35-32б; НР1-60.26.4-32б; НР1-60.26.3-32бл; НР1-60.26.35-32бл; НР1-60.26.4-32бл	Выпуск 1-1	Лист 84	

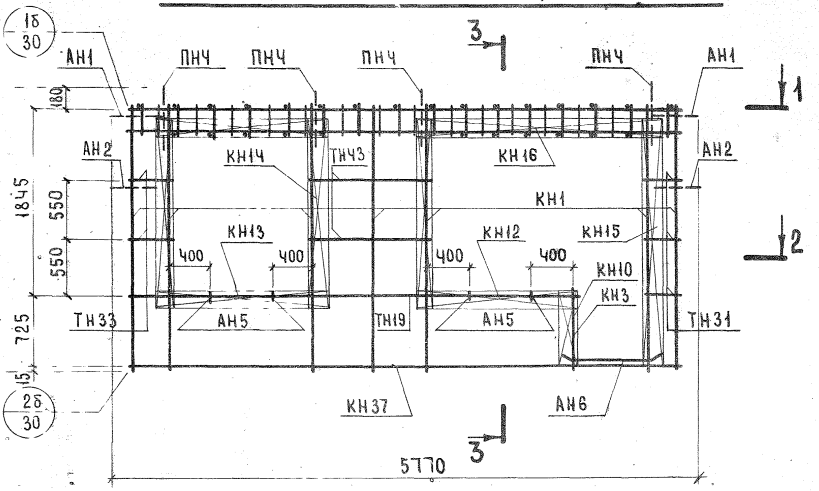
Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

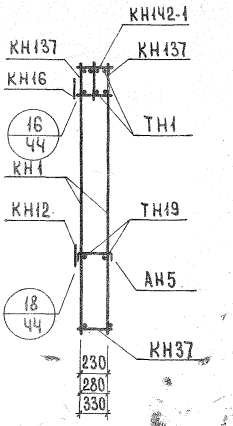
Нач. отд. 17 Б. Шляпин
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы Г. Домащина
Инженер В. Агнесова

ГПИ Жилища / Проверил Г. Домащина / Рук. группы В. Агнесова

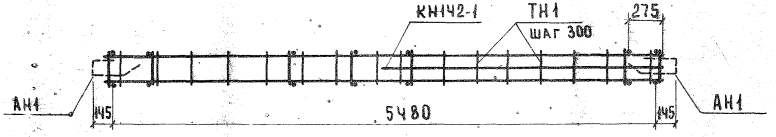
12624 108

АНР1-60.26.3-32Б; АНР1-60.26.35-32Б; АНР1-60.26.Ч-32Б

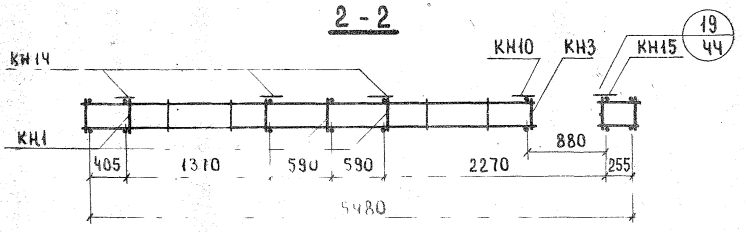




1-1



2-2



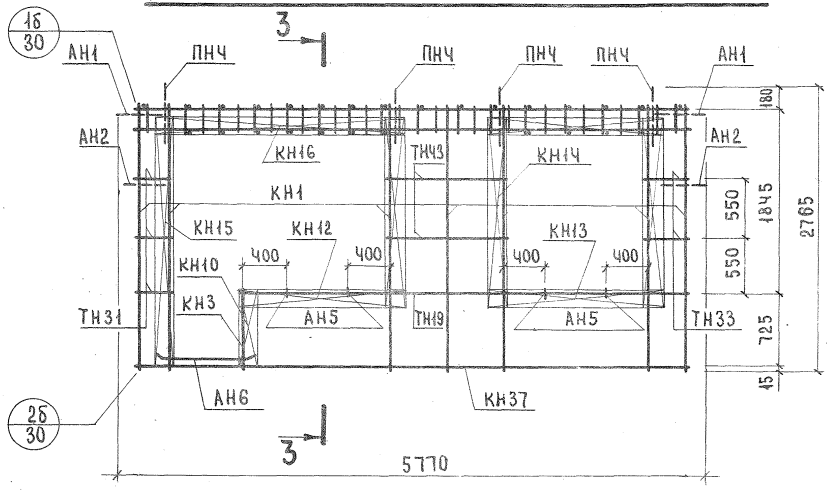
3-3

Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	Ч	13	
ТНЧ3	Ч	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	Ч	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ	Ч	11	

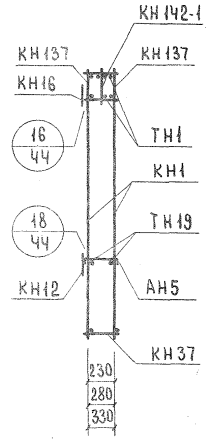
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инженер Л.Бордах | Рук. гр. | Начальник

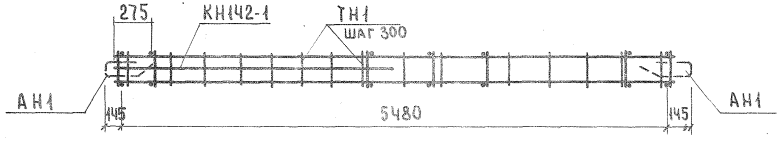
АНР1-60.26.3-32бл; АНР1-60.26.35-32бл; АНР1-60.26.4-32бл



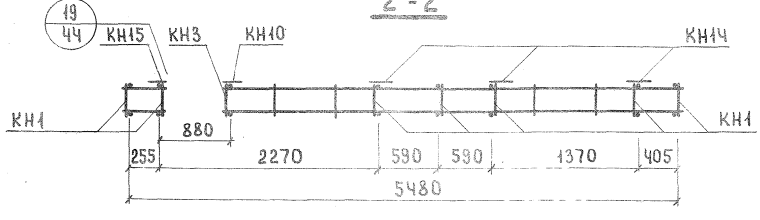
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТНЧ3	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР1-60.26.3-32бл; АНР1-60.26.35-32бл; АНР1-60.26.4-32бл	Выпуск 1-1	Лист 86

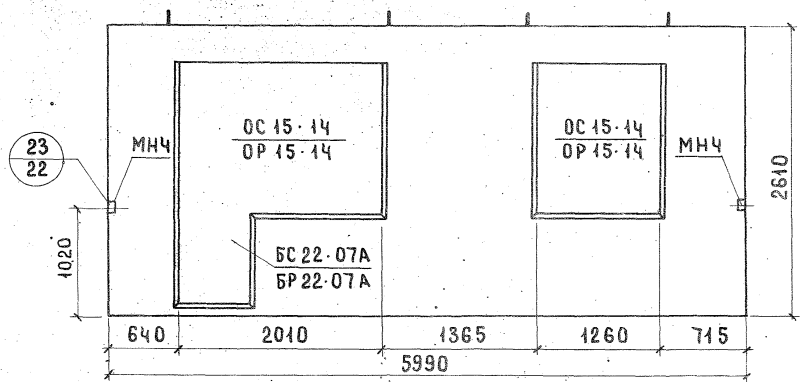
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы Р. Долмацина; Инженер Л. Бордах; Проверил Р. Долмацина; Рук. гр. Р. Долмацина

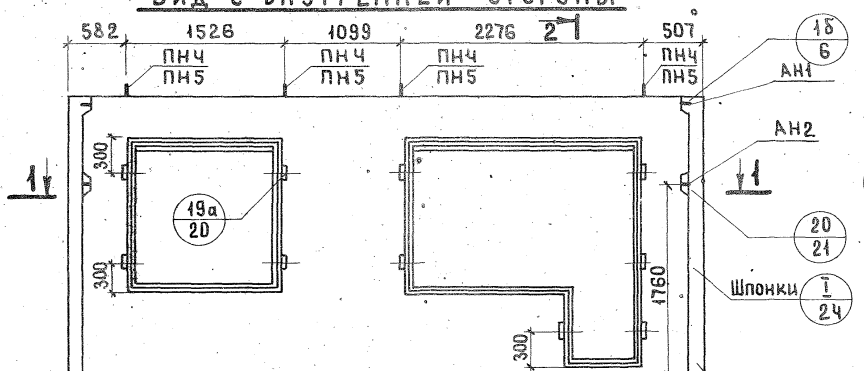
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

12621

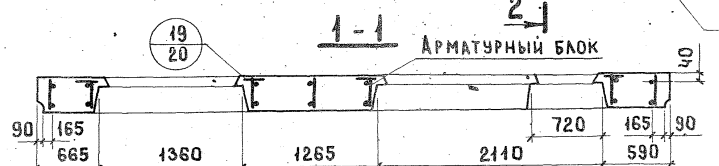
НР1-60.26.3-33б; НР1-60.26.35-33б; НР1-60.26.4-33б. ФАСАД.



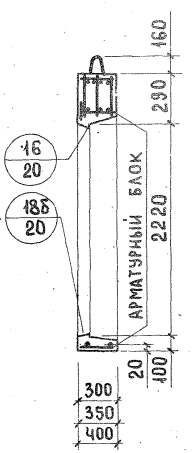
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



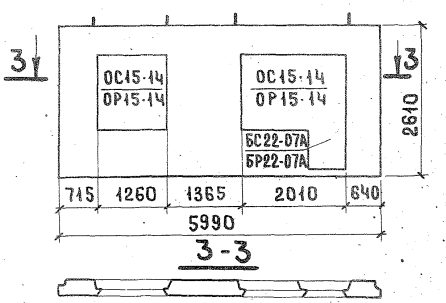
1-1



2-2



НР1-60.26.3-33бл; НР1-60.26.35-33бл; НР1-60.26.4-33бл. СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

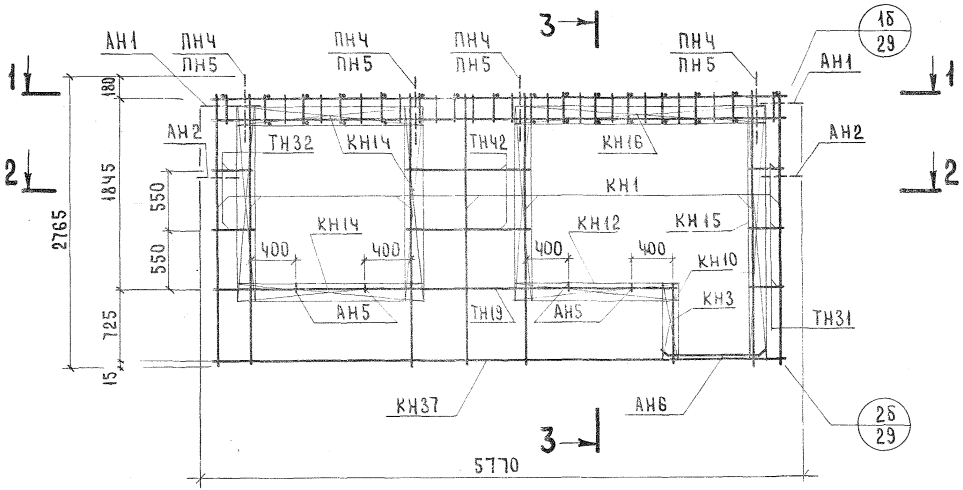
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.578	3.048	3.517
Объем фактурного слоя, м³		0.320	0.320	0.320
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3750	4250	4750
	1000	4050	4550	5150
	1100	4350	4950	5500
	1200	4600	5250	5900
	1300	4850	5600	6200
Расход стали, кг		67.61	68.37	69.14

1. Арматурные блоки панелей см. листы 88, 89
2. Привязка петель дана по ПН4.

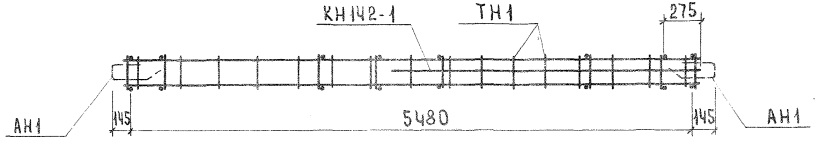
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-60.26.3-33б; НР1-60.26.35-33б; НР1-60.26.4-33б; НР1-60.26.3-33бл; НР1-60.26.35-33бл; НР1-60.26.4-33бл	Выпуск 1-1 Лист 87

ЦНИИЭП жилища Гл. инженер Рук. гр. Гл. архитектор

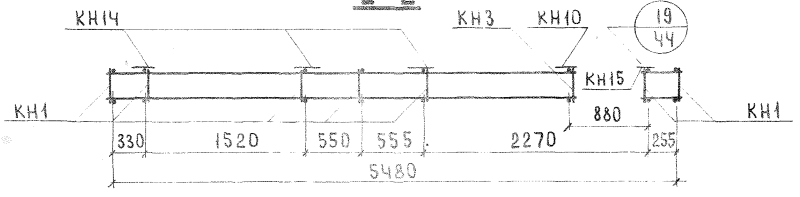
АНР1-60.26.3-33б; АНР1-60.26.35-33б; АНР1-60.26.4-33б



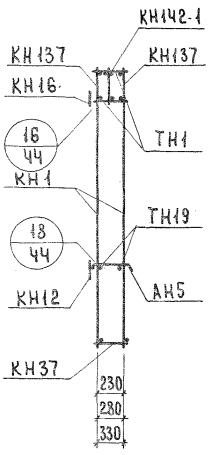
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПНЧ* или ПН5	4	11	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	1	11	
АН6	1	11	
МНЧ**	1	12	

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

** Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК 1972 | Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм | Арматурные блоки АНР1-60.26.3-33б; АНР1-60.26.35-33б; АНР1-60.26.4-33б

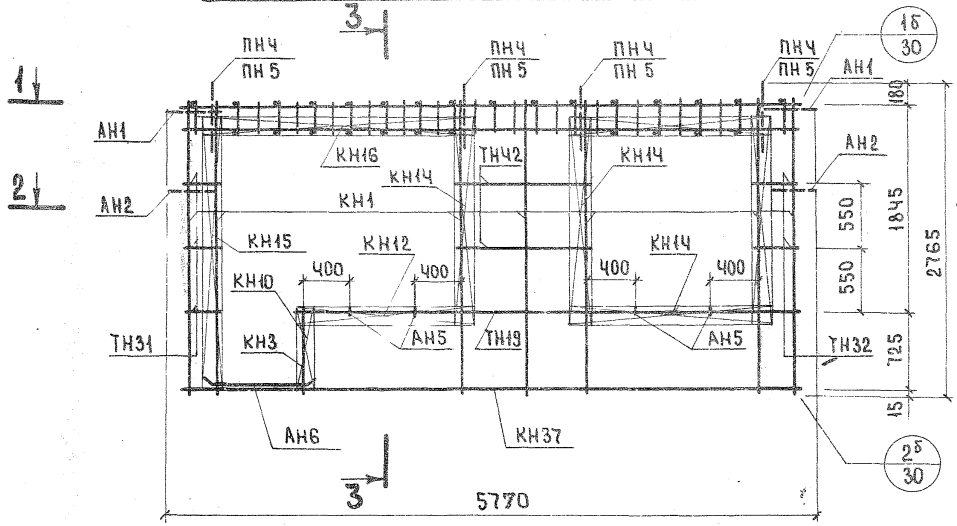
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-1 | Лист

12624

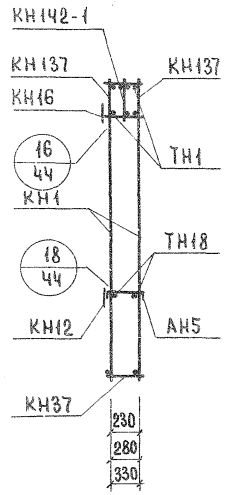
Н. Росинский, Ю. Герман, Р. Долмацина, А. Бордах — Проверил Р. Долмацина — Рук. гр. — Рук. группы — Инженер — ГА инж. — ГА инж. пр. — Жилища

Инвент. № | Взамен

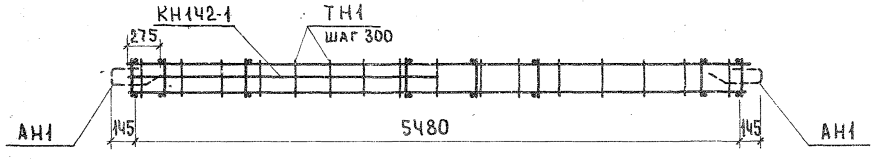
АНР1-60.26.3-33бл; АНР1-60.26.35-33бл; АНР1-60.26.4-33бл



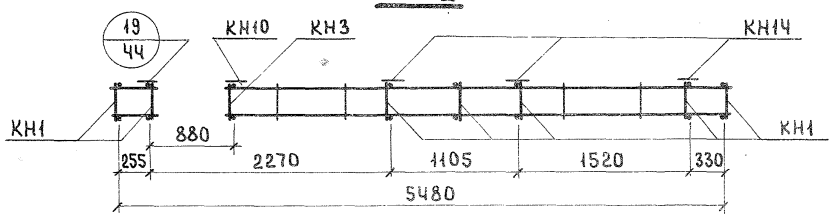
3 - 3



1 - 1



2 - 2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	1	11	
МНЧ*	2	11	
ПНЧ*	4	11	
ПН5	4	11	

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

*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада.

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм

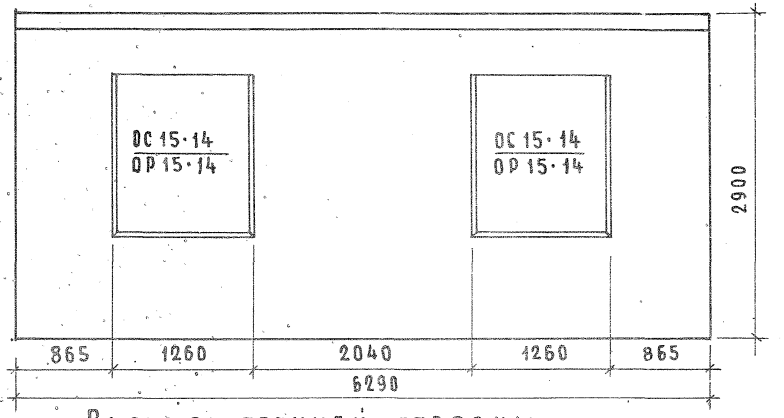
Арматурные блоки АНР1-60.26.3-33бл; АНР1-60.26.35-33бл; АНР1-60.26.4-33бл

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 89

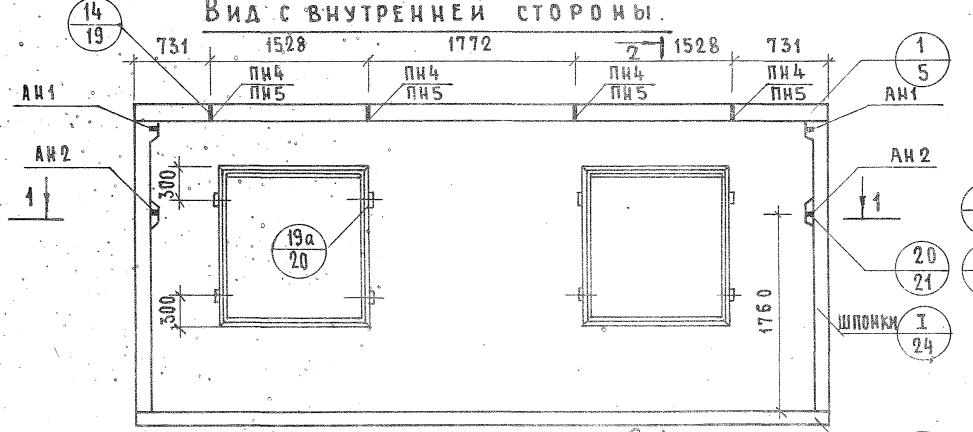
12624

Типовой жилища
Рук. группы
Инженер
Р. Доманщина
В. Оганесова
Рук. гр.
Р. Доманщина
Проверил
Взамен

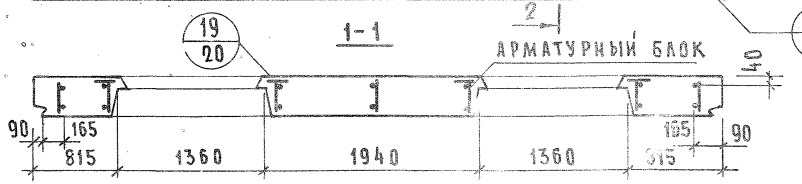
ФАСАД



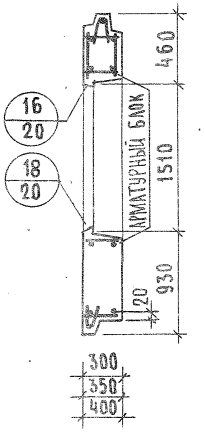
Вид с внутренней стороны.



1-1



2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона м³		3.429	4073	4.727
Объем фактурного слоя, м³		0.412	0.412	0.412
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4700	5350	6050
	1000	5100	5750	6550
	1100	5400	6250	7050
	1200	5850	6650	7550
	1300	6150	7100	8050
Расход стали, кг		65.30	70.70	71.69

1. Арматурный блок см. лист 9к.
2. Привязка петель АНА по ПН5

ЖИЛИЩА	ТК	Панель группы КР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132
1972		Фасады и схемы армирования панелей КР1-63.29.3-23; КР1-63.29.35-23; КР1-63.29.4-23	Выпуск 1-1

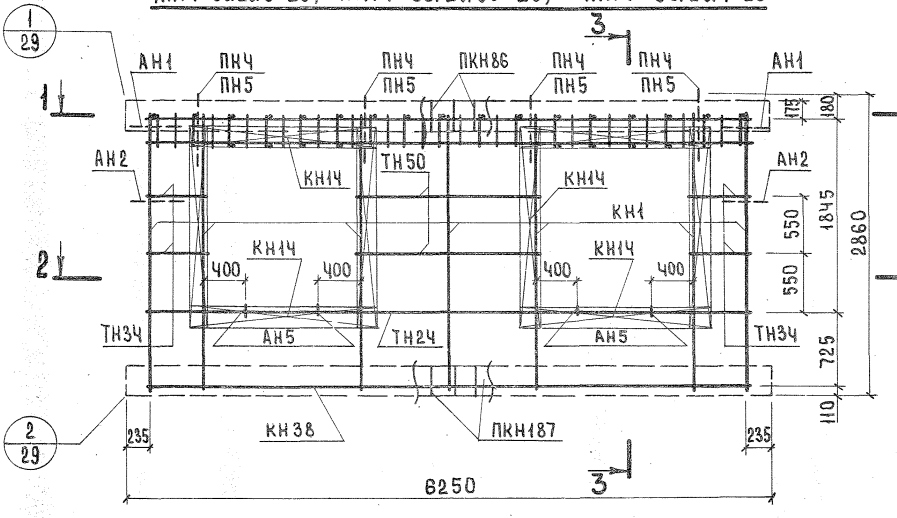
Б. Шаяхин, Н. Росинский, Ю. Герман, Р. Доманцина, Т. Сорокина

Нач. отд. 17, Гл. инж. пр., Гл. инж. отд., Рук. группы, Техник

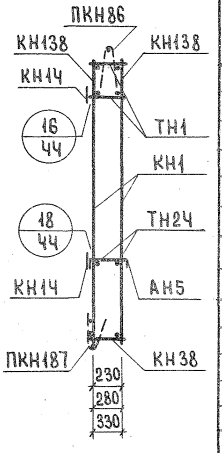
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Цифровая копия

АНР1-63.29.3-23; АНР1-63.29.35-23; АНР1-63.29.4-23

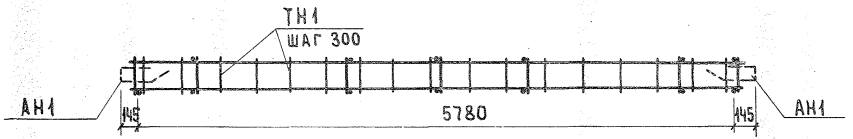


3 - 3

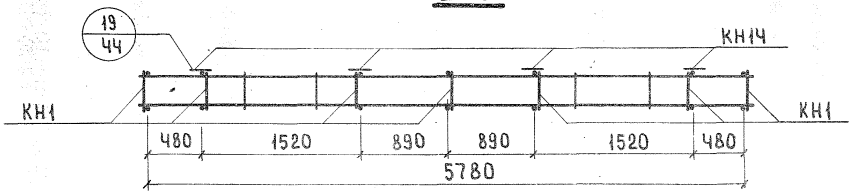


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН1Ч	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	32	13	
ТН2Ч	2	13	
ТН3Ч	8	13	
ТН50	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

1 - 1



2 - 2



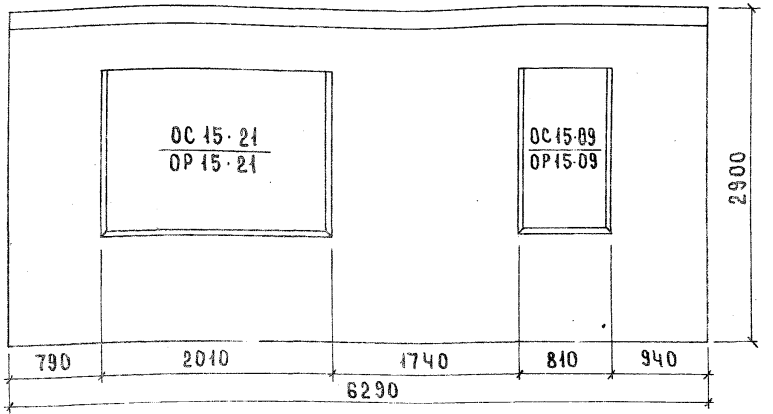
* ПНЧ для панелей толщиной 300мм
ПН5 для панелей толщиной 350 и 400 мм

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-23; АНР1-63.29.35-23; АНР1-63.29.4-23.	Выпуск 2-1 Лист 91

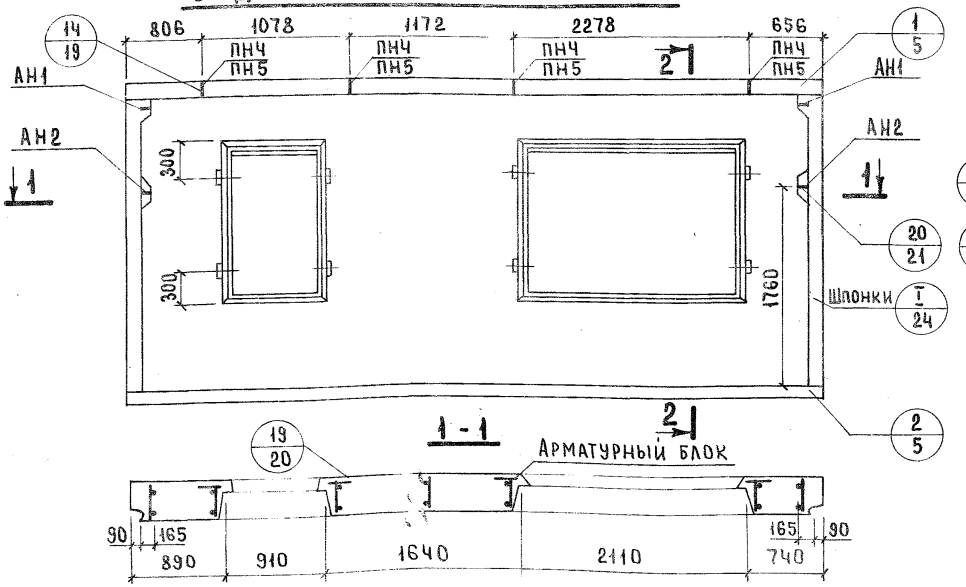
Взамен инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата

Проверил Р.Долмацина
Рук. гр. Р.Долмацина
Н.контр. Л.Бордах
ГИП Инженер

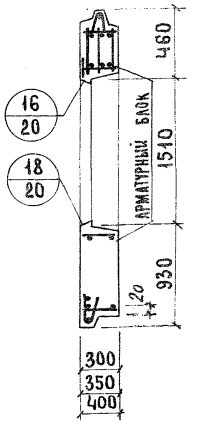
НР1-63.29.3-31; НР1-63.29.35-31; НР1-63.29.4-31 Фасад



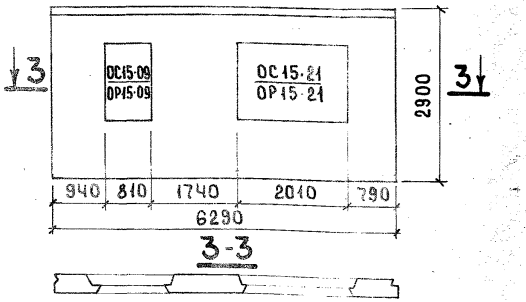
Вид с внутренней стороны



2 - 2



НР1-63.29.3-31л; НР1-63.29.35-31л; НР1-63.29.4-31л. Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.302	3.906	4.541
Объем фактурного слоя, м³		0.404	0.404	0.404
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4550	5150	5800
	1000	4900	5550	6150
	1100	5300	6000	6500
	1200	5650	6450	6850
	1300	6000	6850	7250
Расход стали, кг		70.63	76.01	77.00

1. Арматурные блоки панелей см. листы 93.94.
2. Привязка петель дана по ПН5.

Согласовано

Гл. инж. ОТД		Н. Росинский	
Гл. инж. ПР		Ю. Герман	
Рук. группы		Р. Долмацина	
Техник		Л. Земчухова	

Проверил Р. Долмацина

Рук. группы Р. Долмацина

Инвент. № | Взамен | Дата

ЖИЛИЩА

ТК

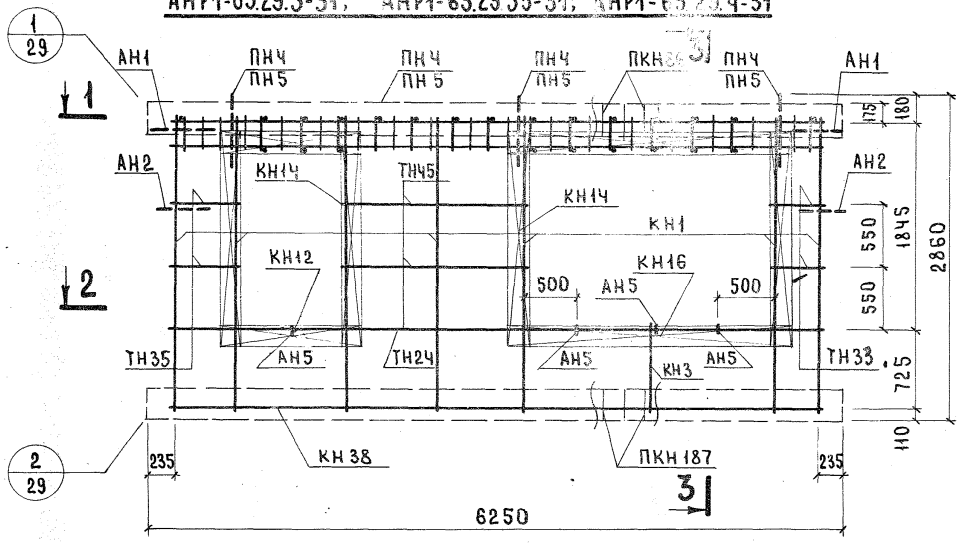
Панель группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Фасады и схема армирования панелей НР1-63.29.3-31; НР1-63.29.35-31, НР1-63.29.4-31; НР1-63.29.3-31л; НР1-63.29.35-31л НР1-63.29.4-31л

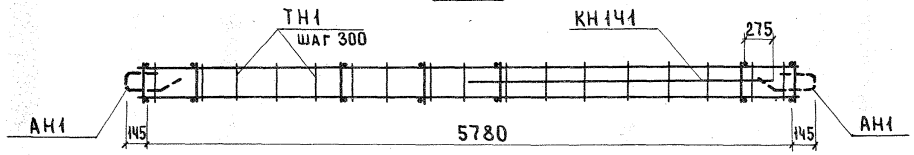
Серия 1.

Вып. 1

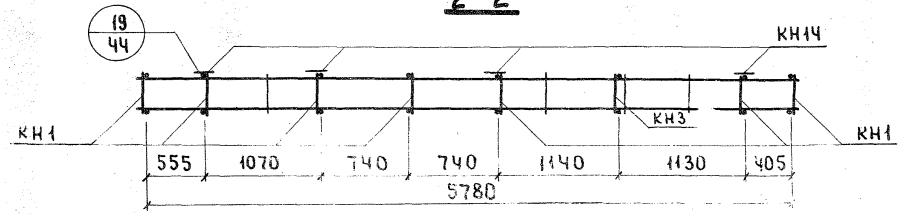
АНР1-63.29.3-31; АНР1-63.29.35-31; АНР1-63.29.4-31



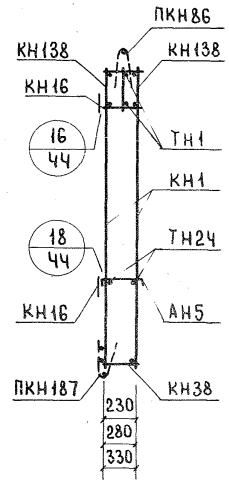
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН1Ч	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	
ТН35	4	13	

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

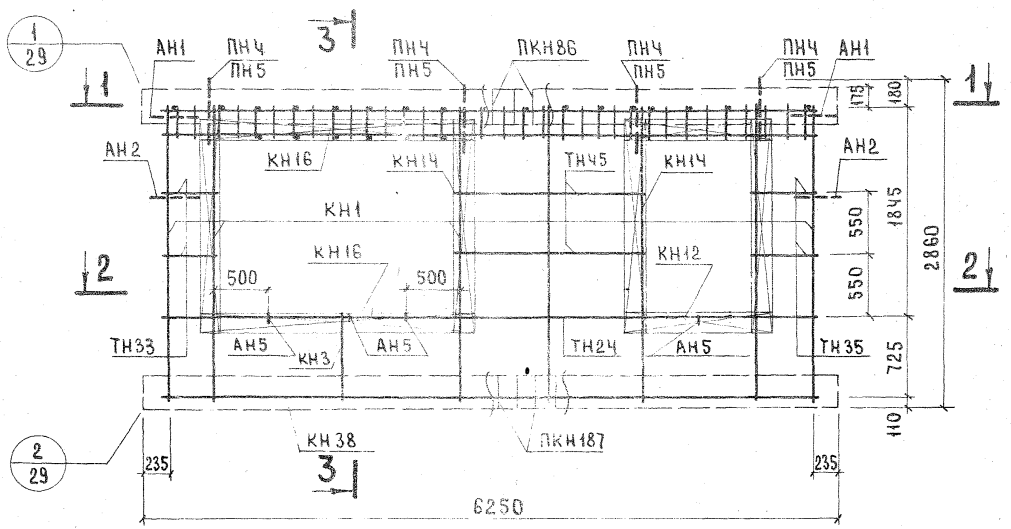
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-31; АНР1-63.29.35-31; АНР1-63.29.4-31	Выпуск 1-1 / Лист 93

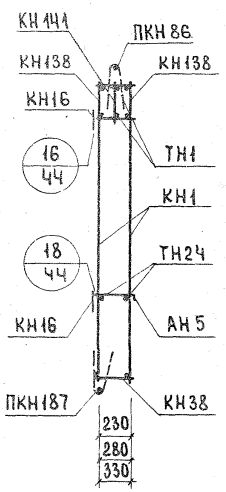
Инженер Ломакина; Рук. группы А. Бордах; Проверил Г. Ломакина; Разработал Р. Ломакина

3624

АНР1-63.29.3-31л; АНР1-63.29.35-31л; АНР1-63.29.4-31л

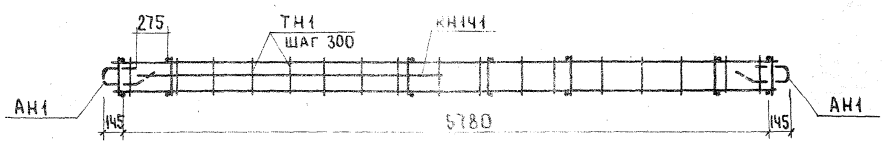


3-3

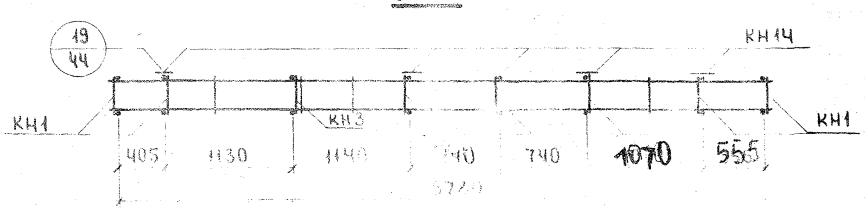


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН1Ч	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	
ТН35	4	13	

1-1



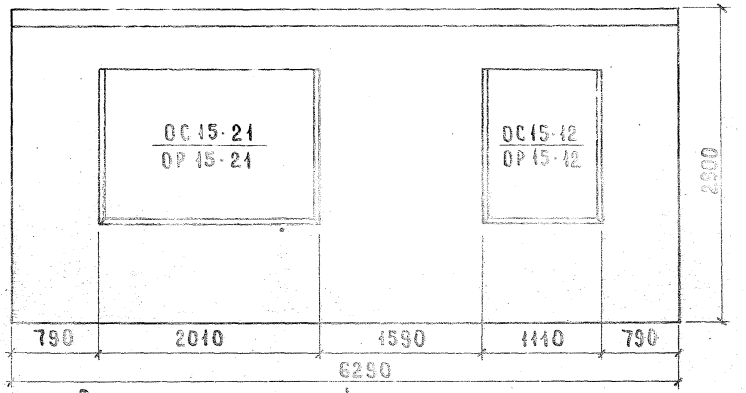
2-2



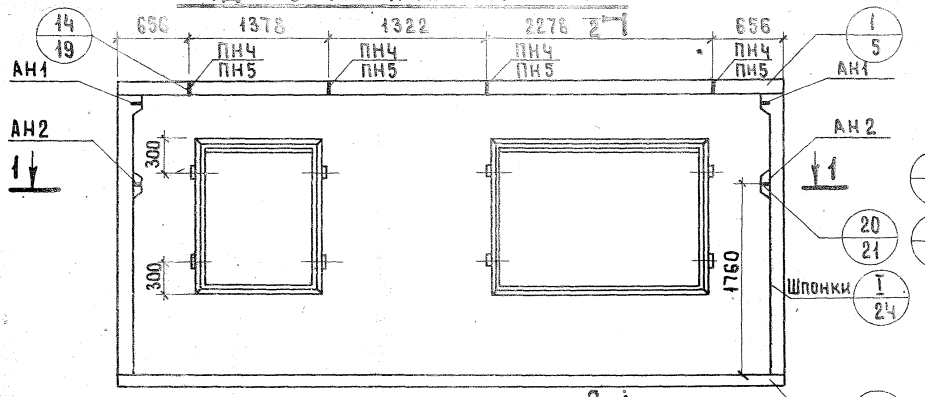
*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350; 400 мм
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

Панели [illegible] толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные [illegible] АНР1-63.29.3-31л; АНР1-63.29.35-31л; АНР1-63.29.4-31л

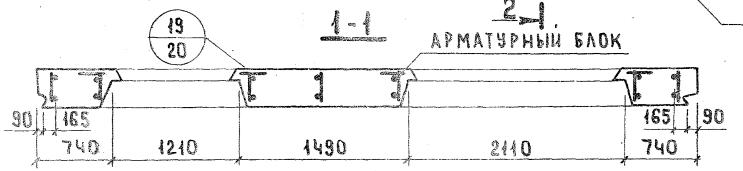
НР1-63.29.3-32; НР1-63.29.35-32; НР1-63.29.4-32. ФАСАД.



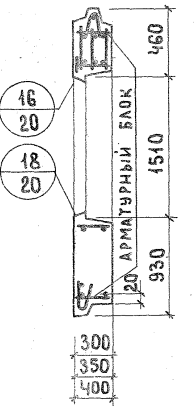
Вид с внутренней стороны.



1-1



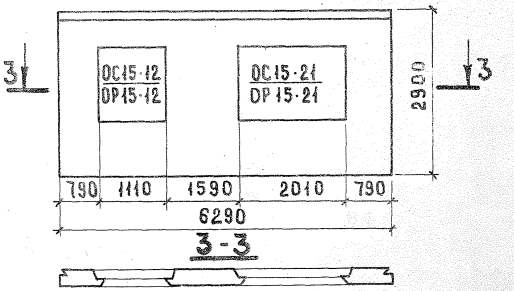
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.175	3.759	4.369
Объем фактурного слоя, м²		0.395	0.395	0.395
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4450	5050	5650
	1000	4850	5450	6250
	1100	5200	5850	6650
	1200	5500	6250	7090
	1300	5800	6650	7400
Расход стали, кг		70.63	76.01	77.00

НР1-63.29.3-32л; НР1-63.29.35-32л; НР1-63.29.4-32л. Схема фасада.



3-3

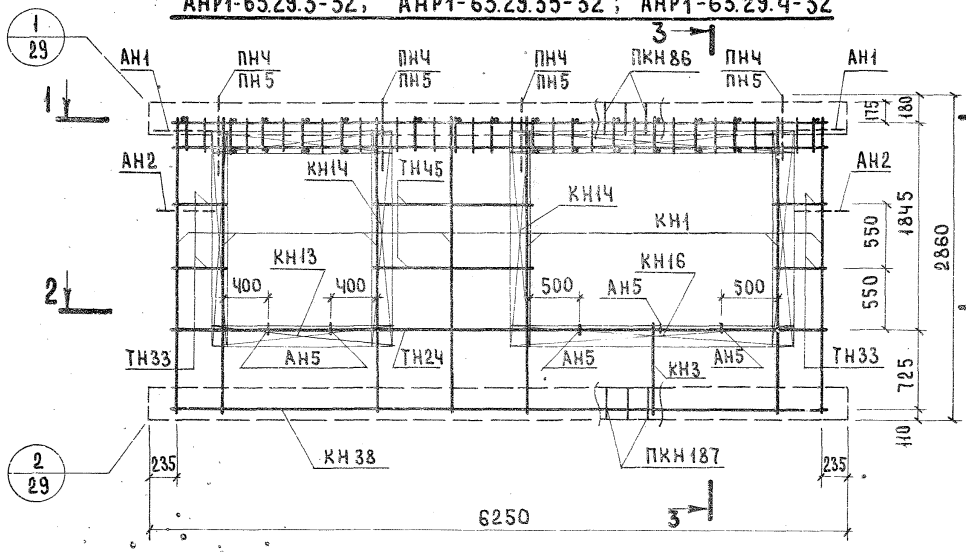
1. Арматурные блоки панелей см. листы 96, 97.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панель группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм.		Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-63.29.3-32; НР1-63.29.35-32; НР1-63.29.4-32; НР1-63.29.3-32л; НР1-63.29.35-32л; НР1-63.29.4-32л		Выпуск 1-1	Лист 95

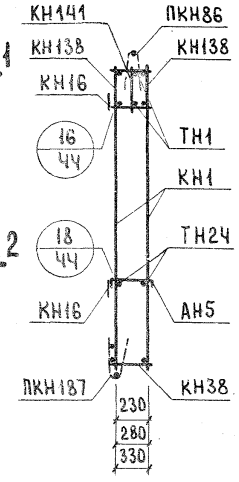
Гл.инж. Т.Сорокина | Рук.группы Р.Ломакина

12624

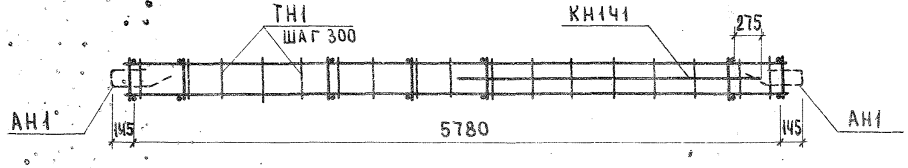
АНР1-63.29.3-32; АНР1-63.29.35-32; АНР1-63.29.4-32



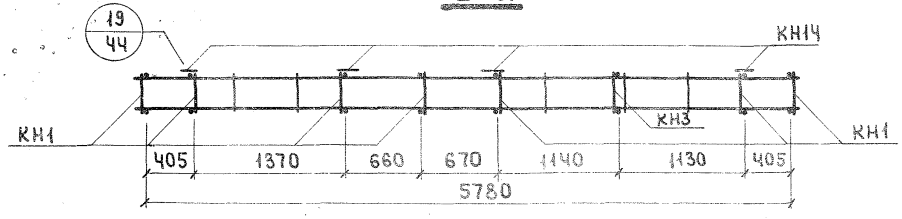
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	3	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПНЧ * ПН5	4	11	

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

Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

Инвент. № | Взамен

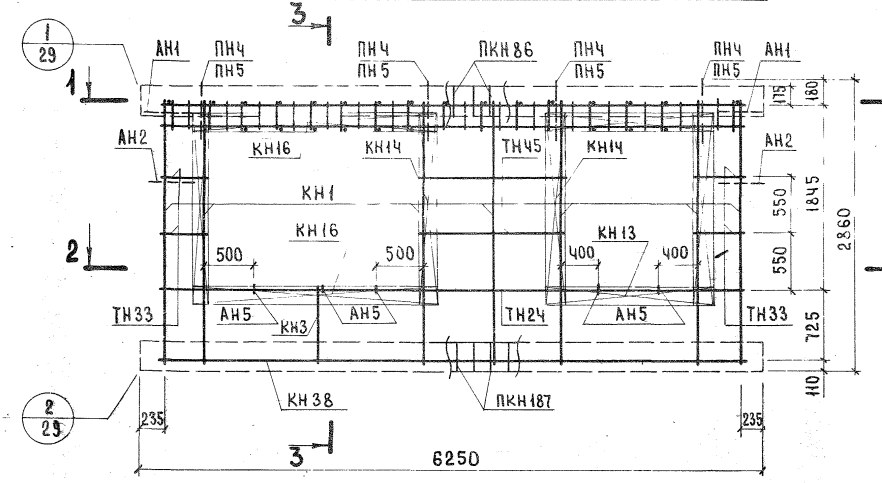
Н. Росинский | Ю. Герман | Р. Долмацкина | А. Бордах — Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер

Проверил: Р. Долмацкина — Рук. гр.

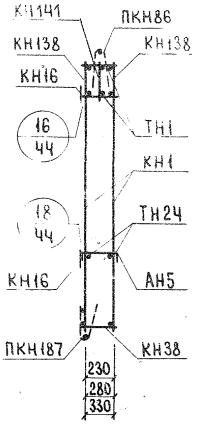
ЖИЛИЩА III

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-32; АНР1-63.29.35-32; АНР1-63.29.4-32	Выпуск 1-1 АТ

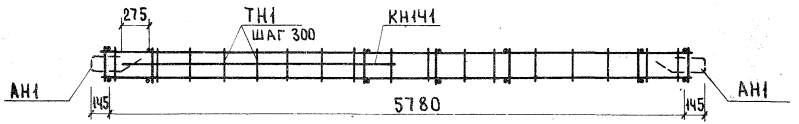
АНР1-63.29.3-32л; АНР1-63.29.35-32л; АНР1-63.29.4-32л



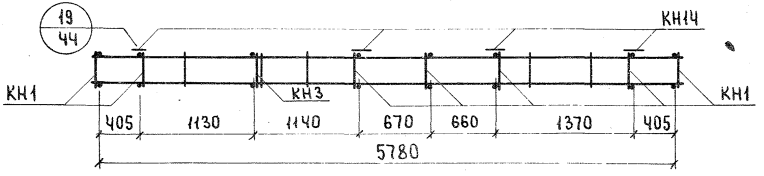
3-3



1-1



2-2

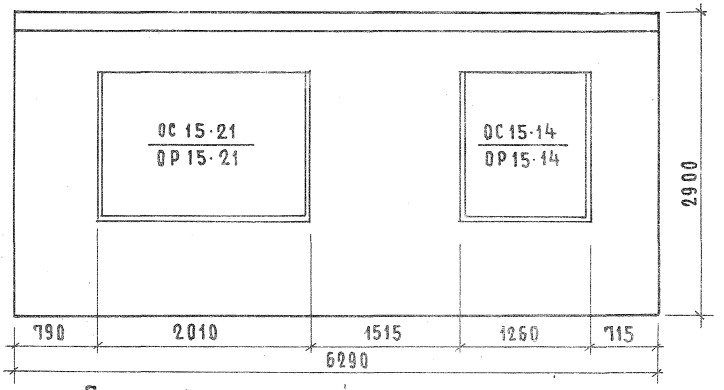


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН14	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПН4 * ПН5	4	11	

*ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2
	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-32л; АНР1-63.29.35-32л; АНР1-63.29.4-32л	Выпуск 1-1 Лист 9

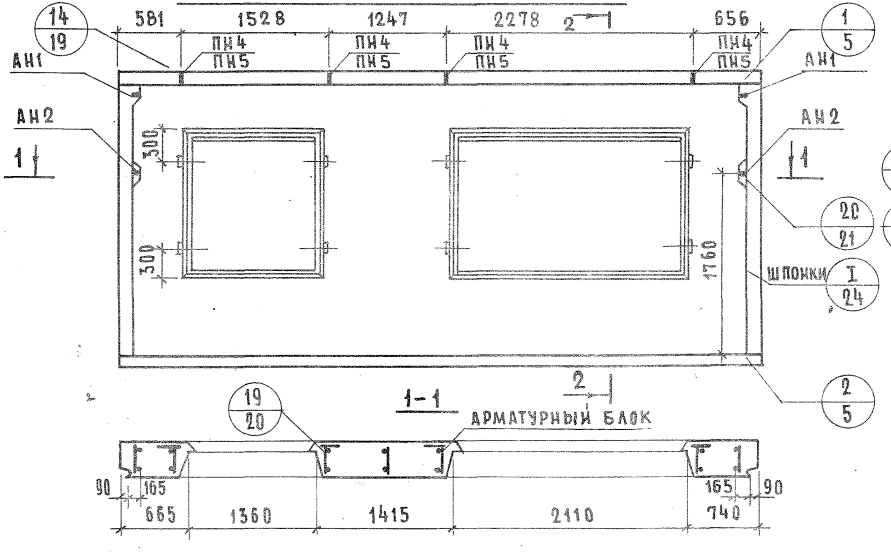
НР1-63.29.3-33; НР1-63.29.35-33; НР1-63.29.4-33. Фасад



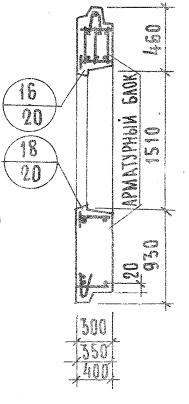
Показатели на изделие.

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.104	3.694	4.283
Объем фактурного слоя, м³		0.391	0.391	0.391
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4400	5000	5600
	1000	4750	5400	6050
	1100	5050	5700	6350
	1200	5450	6250	6950
	1300	5750	6600	7450
Расход стали, кг		70.85	72.44	77.23

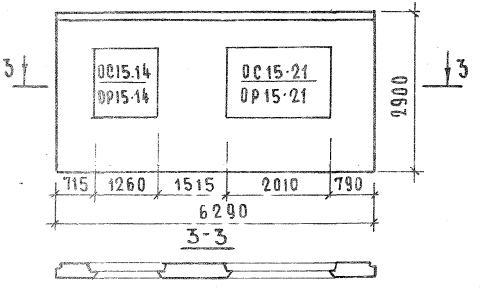
Вид с внутренней стороны.



2-2



НР1-63.29.3-33л; НР1-63.29.35-33л; НР1-63.29.4-33л. Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см листы 99; 100
2. Привязка петель дана по ПН

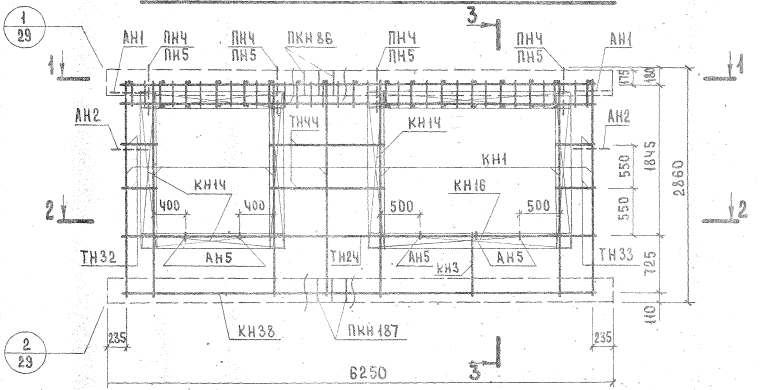
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-63.29.3-33; НР1-63.29.35-33; НР1-63.29.4-33; НР1-63.29.3-33л; НР1-63.29.35-33л; НР1-63.29.4-33л	Выпуск 1-1	Лист 99

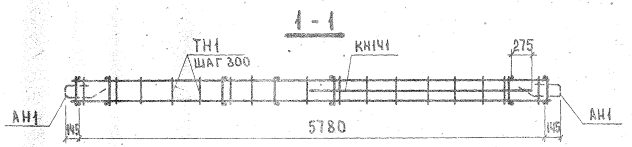
Инв. № | Взамен

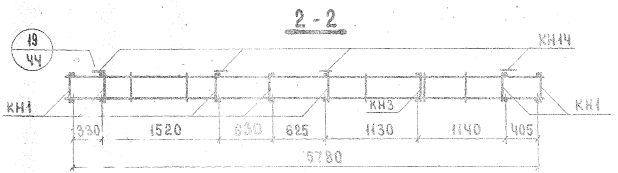
Проверил | Гл. инж. проекта | Зенский
Н. контр. | Н. Герман
Рук. груп. | Р. Домашина
Техник | Т. Сорокина
Рук. груп. | Г. Домашина

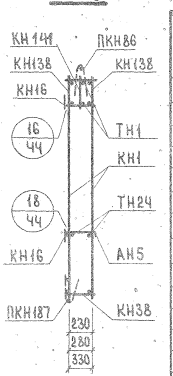
ЖИЛИЩА

АНР1-63.29.3-33; АНР1-63.29.35-33; АНР1-63.29.4-33









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТНЧ4	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

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

ЦНИИЭП жилища
Рук.группы Р.Адамашина
Инженер И.Борзах
Проверил Р.Адамашина

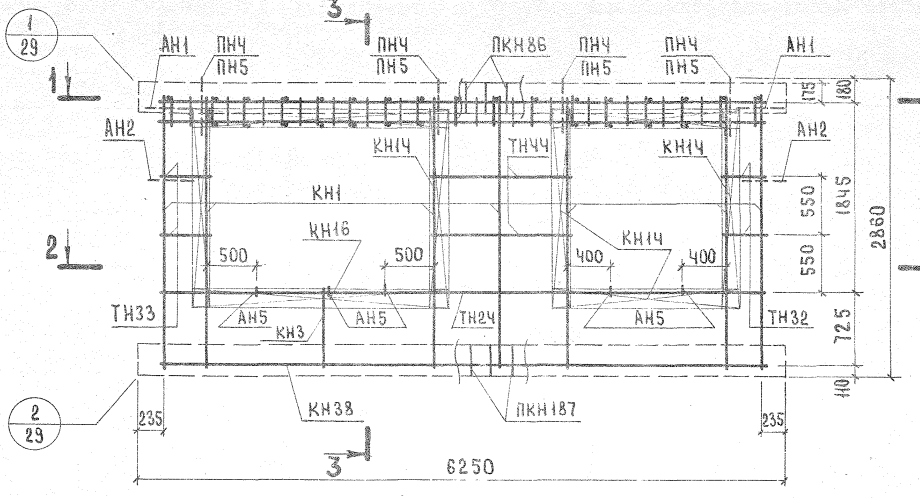
ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-63.29.3-33; АНР1-63.29.35-33; АНР1-63.29.4-33

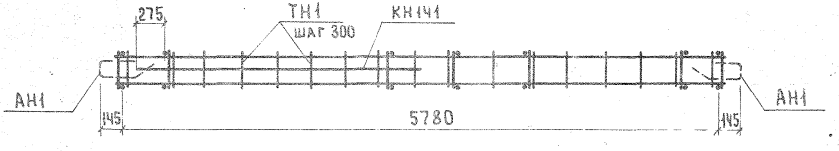
Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 99

12624 123

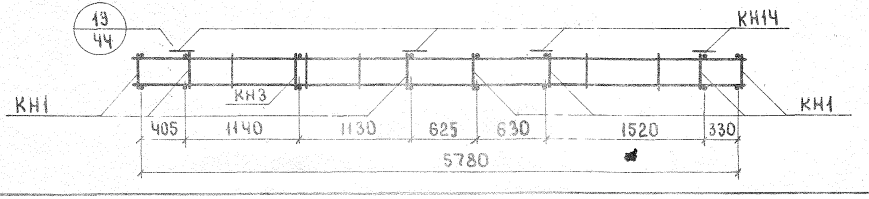
АНР1-63.29.3-33л; АНР1-63.29.35-33л; АНР1-63.29.4-33л



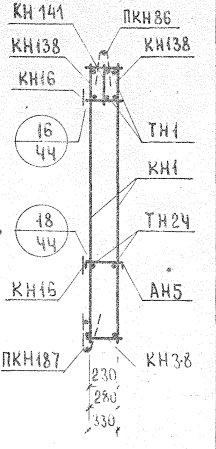
1-1



2-2



3-3

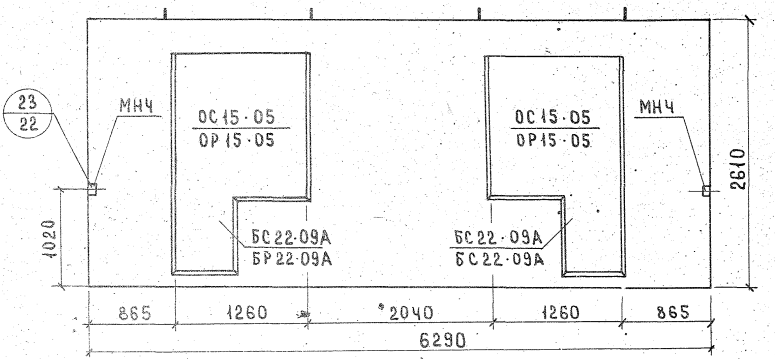


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН141	1	6	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТНЧ4	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

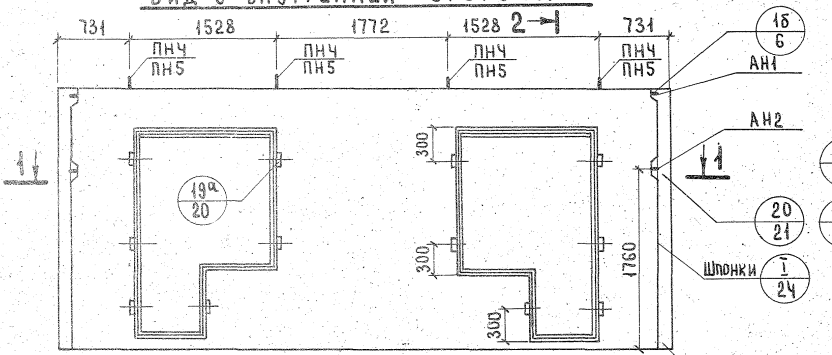
* ПНЧ для панелей толщиной 300, 350мм.
ПН5 для панелей толщиной 400мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

ГИП			
ГИП 11			
ГИП 11			
ГИП 11

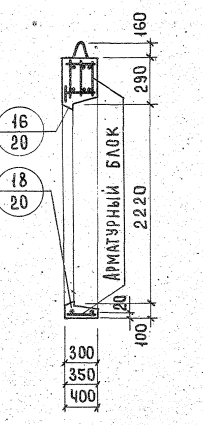
НР1-63.26.3-23б; НР1-63.26.35-23б; НР1-63.26.4-23б. ФАСАД.



Вид с внутренней стороны



2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.883	3.394	3.945
Объем фактурного слоя, м³		0.346	0.346	0.346
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4100	4600	5200
	1000	4350	5000	5600
	1100	4750	5350	6100
	1200	5050	5700	6450
	1300	5350	6100	6900
Расход стали, кг		67.46	72.00	72.72

1. Арматурные блоки панелей см. листы 102.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ГИП	Б. Шляпин		
Нач. отд. 17	Н. Росинский		
Гл. инж. отд.	Ю. Герман		
Рук. группы	Р. Долгашина		
Инженер	В. Евстигнеева		
Рук. гр.		Проверил	Р. Долгашина

Согласовано | Инв. № | Взамен | Дата

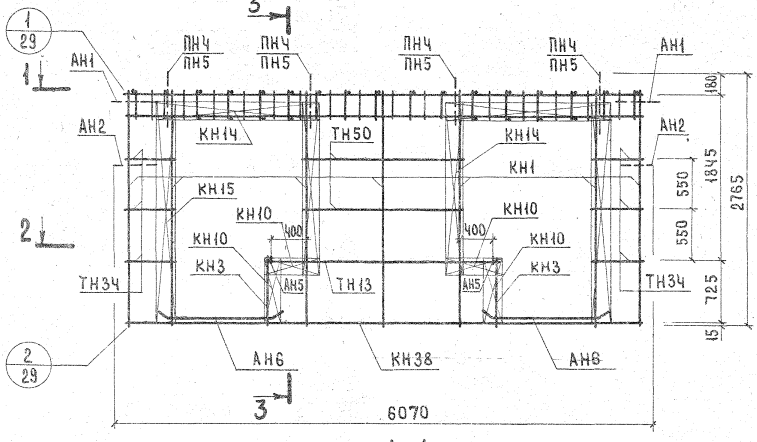
ТК 1972 — Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Фасады и схема армирования панелей. НР1-63.26.3-23б; НР1-63.26.35-23б; НР1-63.26.4-23б

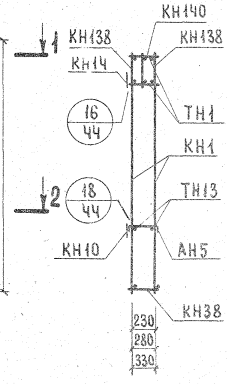
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-1 | Лист 101

Жилища

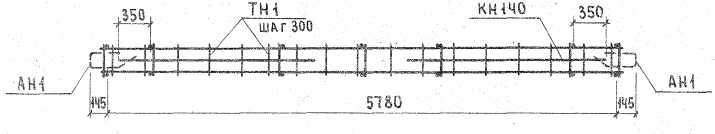
АНР1-63.26.3-23б; АНР1-63.26.35-23б; АНР1-63.26.4-23б



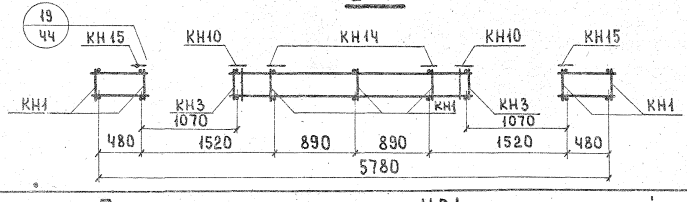
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	32	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

**ПНЧ для панелей толщиной 300 мм ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм. Каркасы КН140 ставятся большим диаметром вверх.

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-63.26.3-23б; АНР1-63.26.35-23б; АНР1-63.26.4-23б

Серия 1.132-2 Выпуск 1-1 Лист 102

ЦНИИЭП жилища

Рук. группы / Инженер

Н. контр.

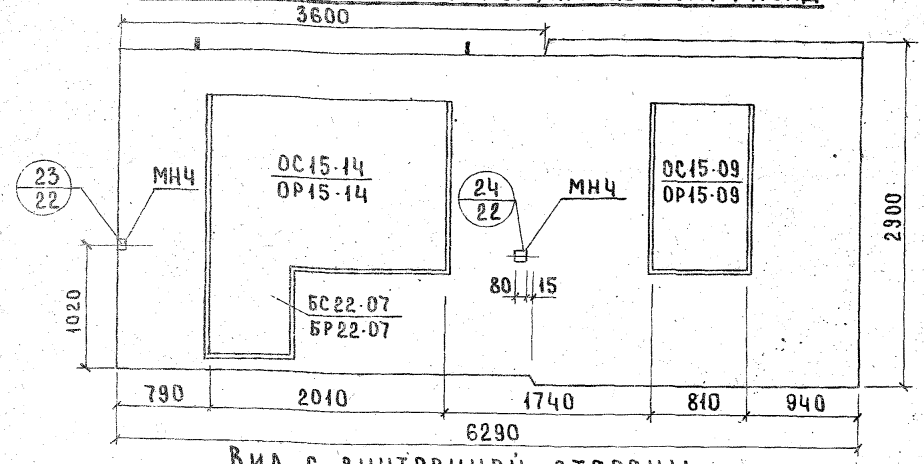
Рук. гр. Р. Долмацкий

Гип Богдах

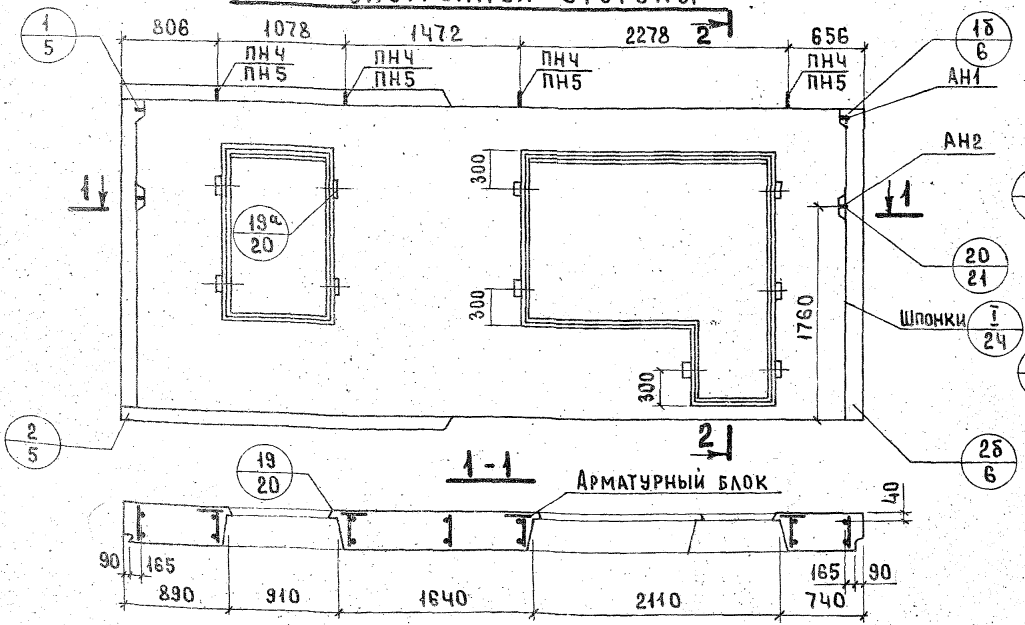
Проверил Р. Долмацкий

Взамен

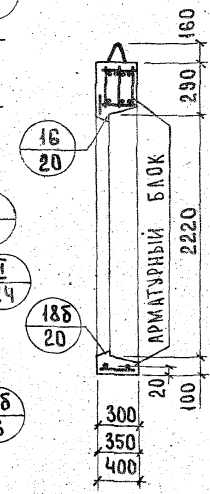
НР1-63.29.3-31б; НР1-63.29.35-31б; НР1-63.29.4-31б. ФАСАД



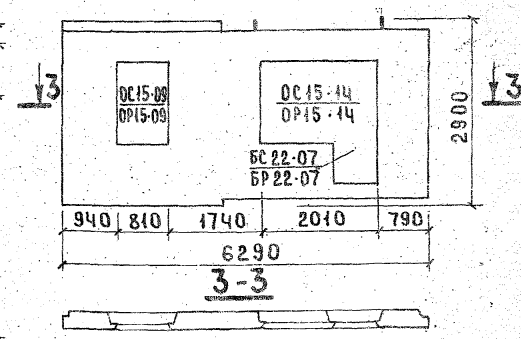
Вид с внутренней стороны



2-2



НР1-63.29.3-31бл; НР1-63.29.35-31бл НР1-63.29.4-31бл. Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. листы 104 и 105
2. Привязка петель дана по ПН5.

Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.059	3.596	4.161
Объем фактурного слоя, м³		0.359	0.359	0.359
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ и К2	900	4250	4850	5400
	1000	4600	5200	5850
	1100	4900	5600	6300
	1200	5250	5950	6750
	1300	5600	6350	7200
Расход стали, кг		72.00	73.10	77.74

ЦНИЭП жилища

ТК 1972

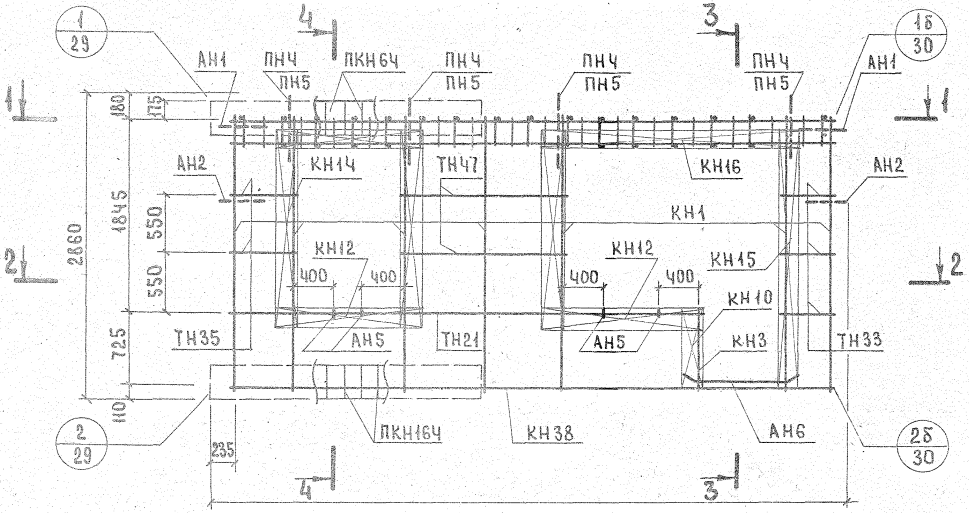
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Фасады и схема армирования панелей НР1-63.29.3-31б; НР1-63.29.35-31б; НР1-63.29.4-31б; НР1-63.29.3-31бл; НР1-63.29.35-31бл; НР1-63.29.4-31бл

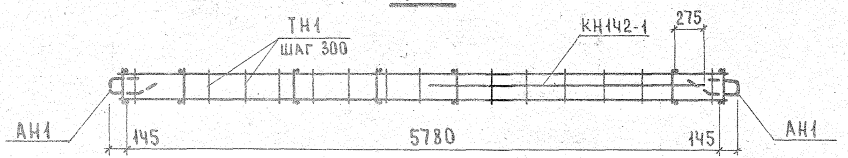
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-1 | Лист 103

Инв. № | Взамен | Гл. инж. отд. Н. Росинский | Рук. группы Ю. Герман | Ст. техник Р. Домнацкина | Пров. Р. Домнацкина | Рук. группы М. Комарцева | Радлинская

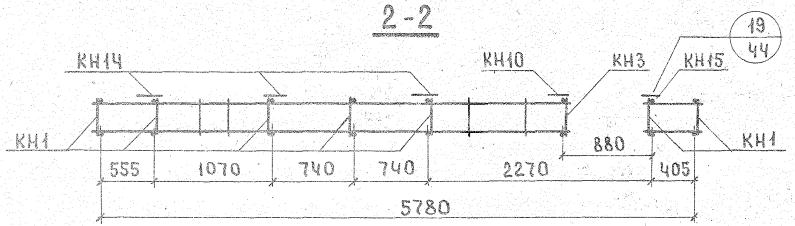
АНР1-63.29.3-31б; АНР1-63.29.35-31б; АНР1-63.29.4-31б



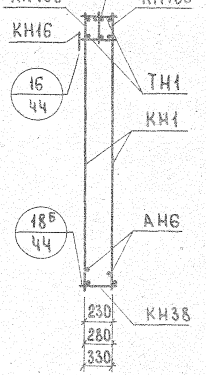
1-1



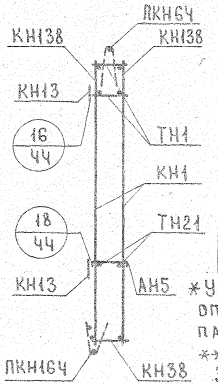
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН1Ч	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ПКН6Ч	1	3	
ПКН16Ч	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	6	13	
ТН35	4	13	
ТН47	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

Согласовано

Нач.отд.	Б.Шапиро	
Гл.инж.отд.	Н.Росинский	
Гл.инж.пр.	Ю.Герман	
Рук.группы	Р.Адамацкина	Проверил Р.Адамацкина
Ст.техник	И.Кондратьева	Рук.гр.

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300; 350 и 400 мм

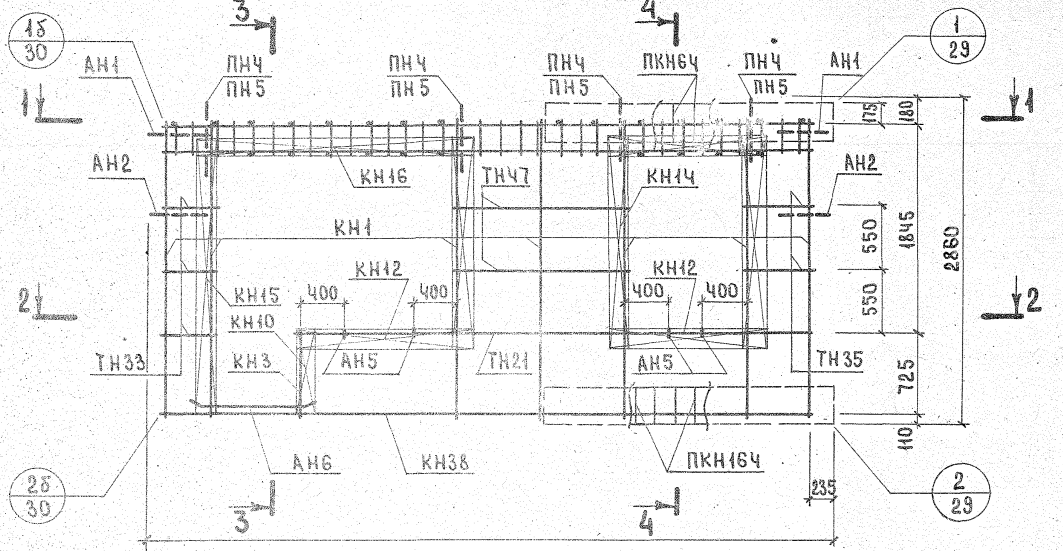
Арматурные блоки АНР1-63.29.3-31б; АНР1-63.29.35-31б; АНР1-63.29.4-31б

Серия 1.132-2

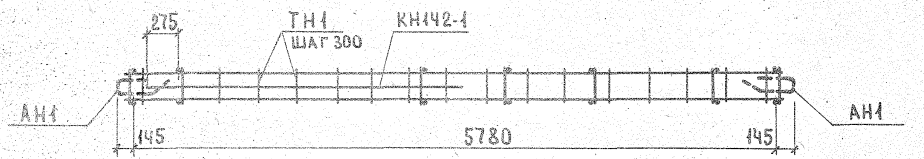
Выпуск 1-1 | Лист 104

12624 188

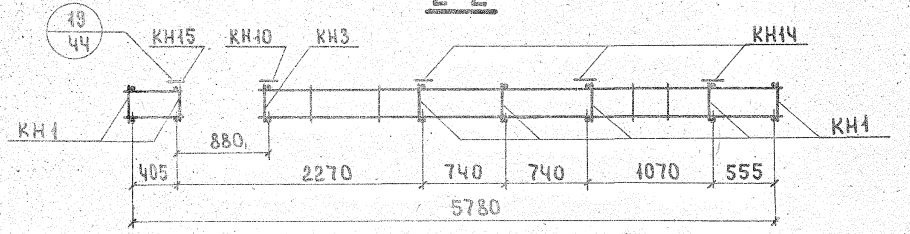
АНР1-63.29.3-31бл; АНР1-63.29.35-32бл; АНР1-63.29.4-32бл



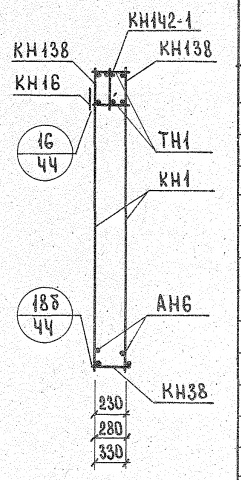
1 - 1



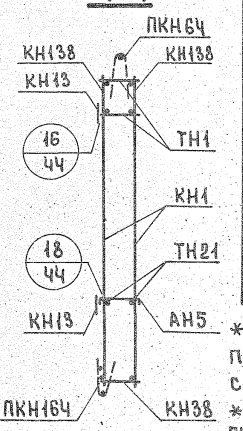
2 - 2



3 - 3



4 - 4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН1Ч	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН6Ч	1	3	
ПКН16Ч	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	6	13	
ТН35	Ч	13	
ТН47	Ч	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	Ч	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	Ч	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

СОГЛАСОВАНО

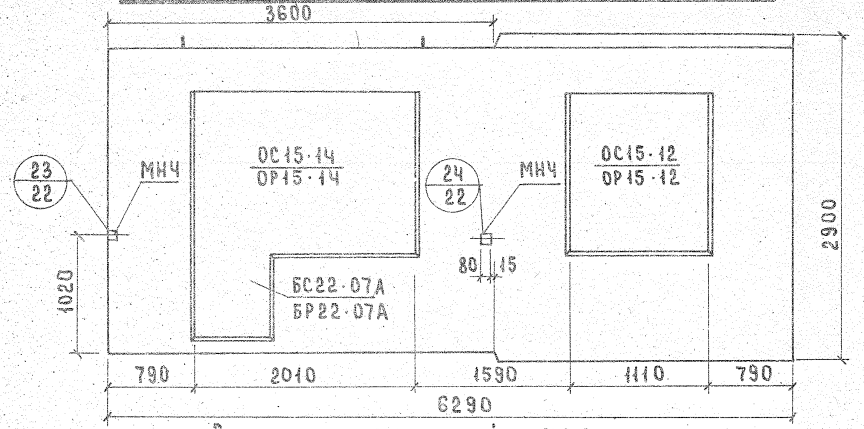
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд. 17 Шалагин; Гл.инж.отд. Росинский; Рук.группы Германн; Ст.техник Квадратьева; Разраб. Доманицина; Пров. Доманицина; Н.контр.

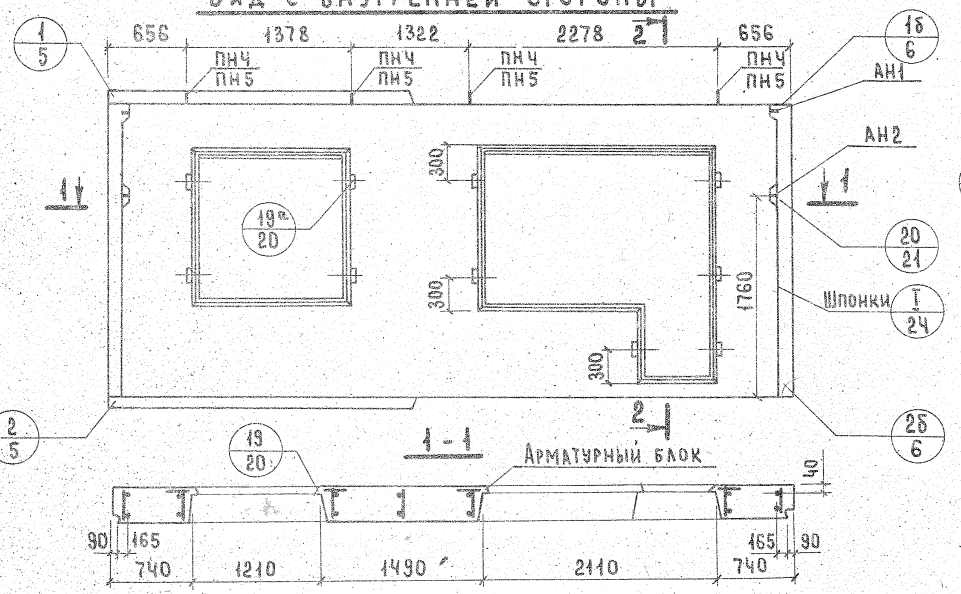
ГПИ Жилища

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-31бл; АНР1-63.29.35-31бл; АНР1-63.29.4-31 бл.	Выпуск 1-1	Лист 105

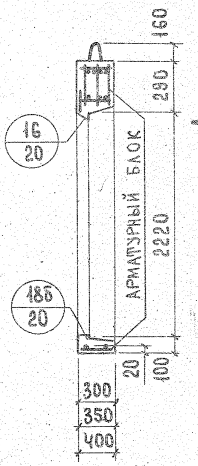
НР1-63.29.3-32б; НР1-63.29.35-32б; НР1-63.29.4-32б; ФАСАД



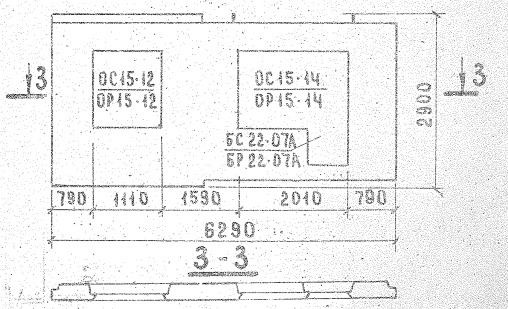
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР1-63.29.3-32бл; НР1-63.29.35-32бл НР1-63.29.4-32бл. СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.941	3.464	4.019
Объем фактурного слоя, м³		0.347	0.347	0.347
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4400	4800	5500
	1000	4700	5150	5850
	1100	4950	5500	6200
	1200	5250	5900	6600
	1300	5550	6300	7000
Расход стали, кг		72.00	73.10	77.74

1. Арматурные блоки панелей см. листы 107 и 108.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ГИП	Н.Рогинский		
Гл.инж.отд.	Ю.Герман		
Гл.инж.пр.	Р.Домашина		
Рук.группы	В.Ганесова		
Инженер			
Рук.гр.			

ПРОВЕРИЛА Р.Домашина

ЦНИИЭП жилища

Инв.№ | Взамен

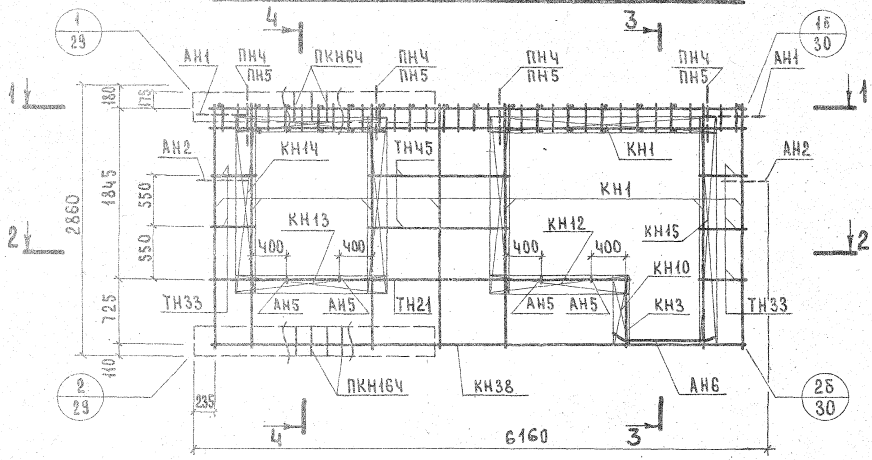
ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-63.29.3-32б НР1-63.29.35-32б НР1-63.29.4-32б НР1-63.29.3-32бл НР1-63.29.35-32бл НР1-63.29.4-32бл

Серия 1.132-2 | Выпуск | Лист

АНР1-63.29.3-32б; АНР1-63.29.35-32б; АНР1-63.29.4-32б



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ПКН6Ч	1	5	
ПКН16Ч	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН5	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

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

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-63.29.3-32б; АНР1-63.29.35-32б; АНР1-63.29.4-32б

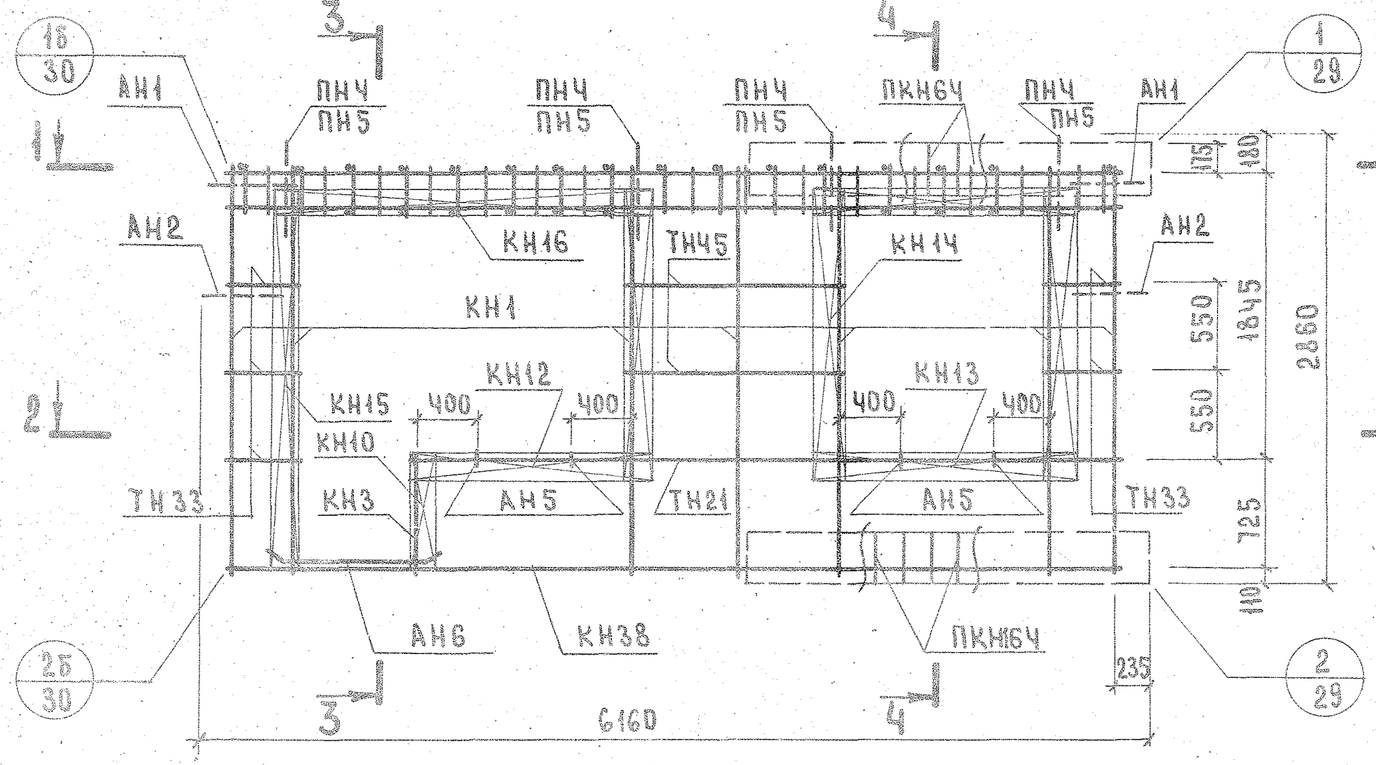
Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 10

Типовые конструкции жилища

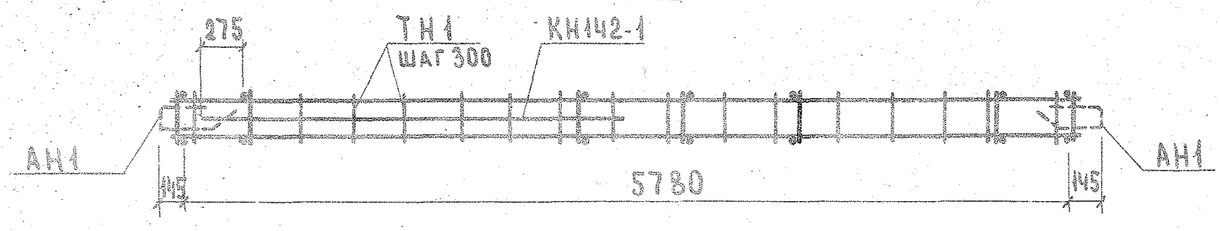
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. пр. Н. Герман
Рук. группы Р. Адамацкий
Инженер А. Бородах
Рук. гр. Р. Адамацкий
Проверил

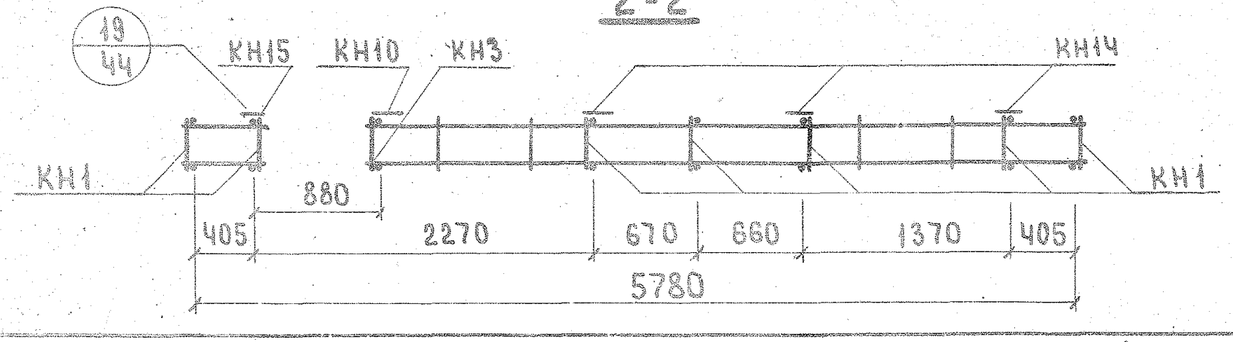
АНР1-63.29.3-32бл; АНР1-63.29.35-32бл; АНР1-63.29.4-32бл



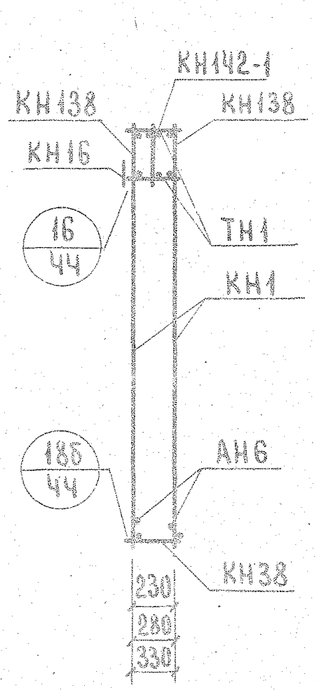
1 - 1



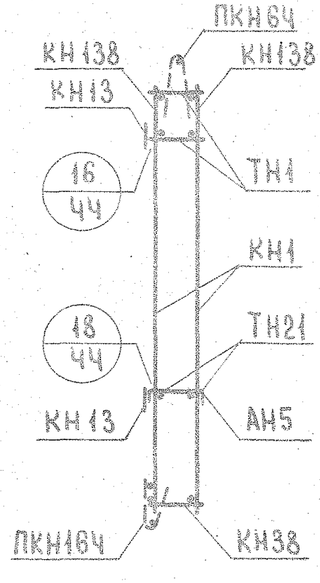
2 - 2



3 - 3



4 - 4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	11	2-1, 2-2, 2-3
КН3	1	11	
КН10	1	11	
КН12	1	11	
КН13	2	11	
КН14	3	11	
КН15	1	11	
КН16	1	11	
КН38	1	12	
КН138	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ПКН6Ч	1	3	
ПКН16Ч	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

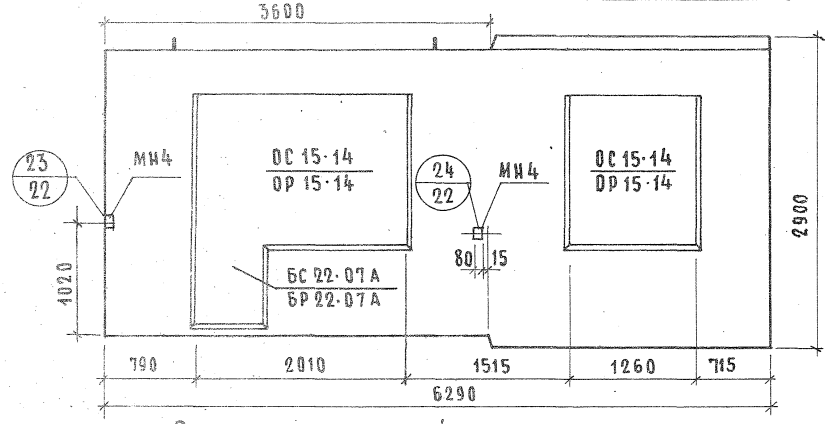
Серия 1.132-2

Арматурные блоки АНР1-63.29.3-32бл; АНР1-63.29.35-32бл; АНР1-63.29.4-32бл.

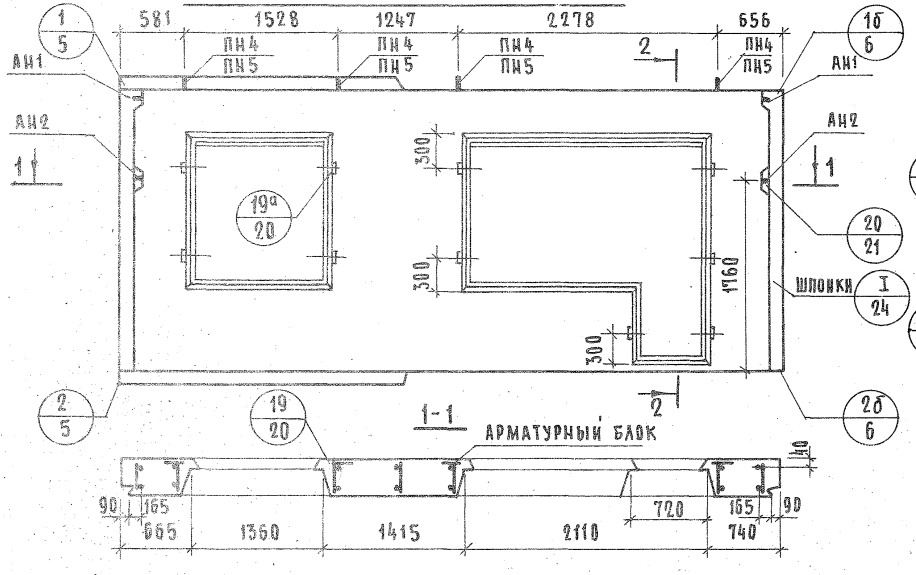
Выпуск 1-1 | Лист 108

ГПИ и НИИЭМ Госстроя СССР
Типовой проект 1.132-2 Альбом V
Панели наружных стен жилища
Гл. инж. проекта Г. Герман
Рук. группы Г. Дашкин
Инженер Н. Бордак

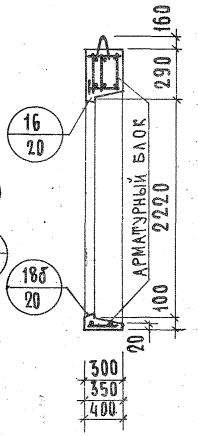
НР1-63.29.3-33б; НР1-63.29.35-33б; НР1-63.29.4-33б. ФАСАД.



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



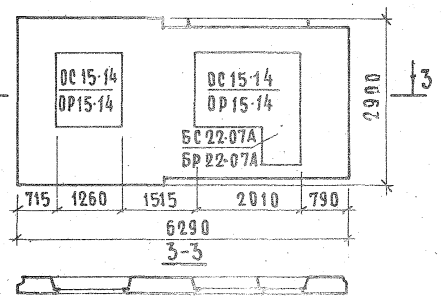
2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

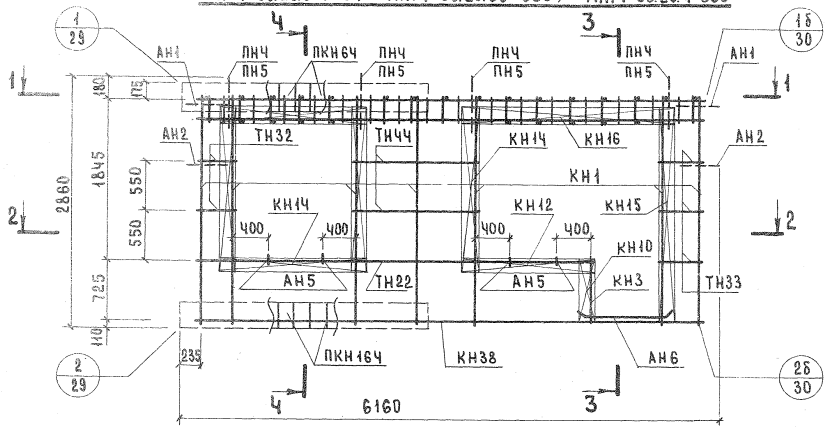
ТОЛЩИНА		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.871	3.399	3.933
Объем фактурного слоя, м³		0.343	0.343	0.343
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4250	4750	5400
	1000	4600	5100	5750
	1100	4950	5450	6100
	1200	5300	5850	6500
	1300	5650	6250	6900
Расход стали, кг		72.45	73.57	78.22

НР1-63.29.3-33бл; НР1-63.29.35-33бл; НР1-63.29.4-33бл; СХЕМА ФАСАДА

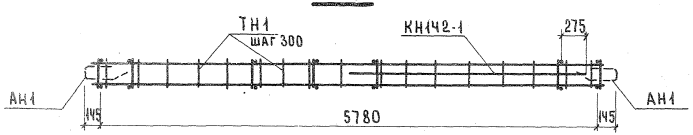


1. Арматурные блоки панелей см. листы 110; 111.
2. Привязка петель дана по ПН5

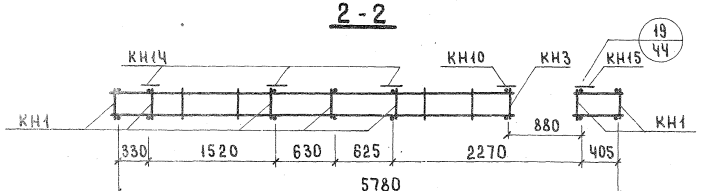
АНР1-63.29.3-33б; АНР1-63.29.35-33б; АНР1-63.29.4-33б



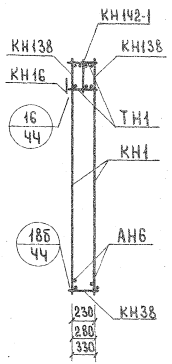
1-1



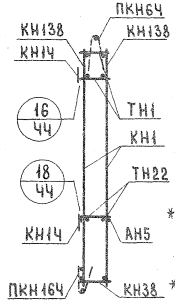
2-2



3-3



Ч-Ч



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН1Ч	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН6Ч	1	3	
ПКН16Ч	1	8	
ТН1	34	13	
ТН22	2	13	
ТН32	Ч	13	
ТН33	6	13	
ТНЧЧ	Ч	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	Ч	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ**	Ч	11	
ПН5			

*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

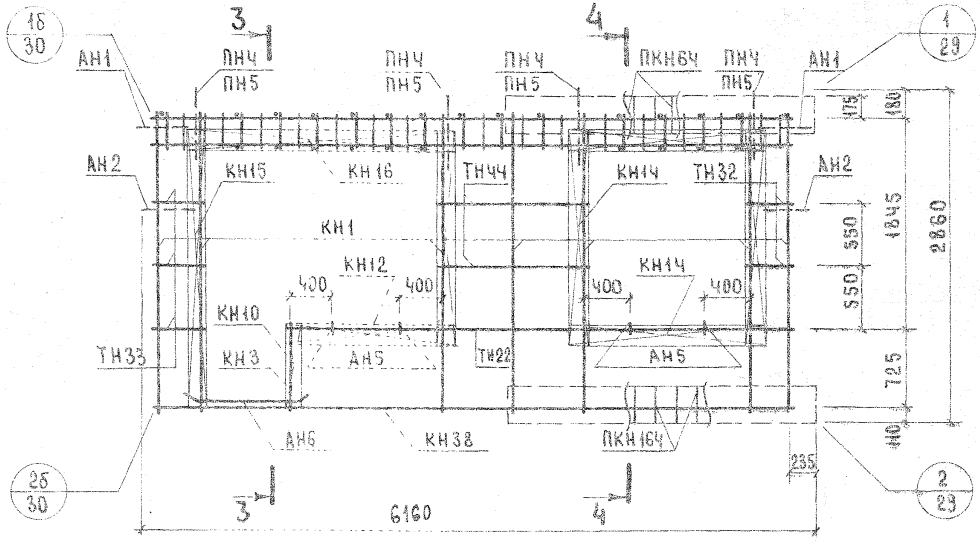
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм. ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ЖИЛИЩА

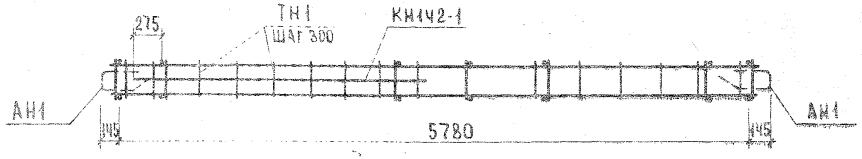
ГИП | Рук. группы | Инженер | Конструкции железобетонные | Разработал | Проверил | Н.контр. | Рук. группы | Гл. инж. пр.

ВЗАМЕН | ПОЛУЧЕНА | Разработал А.БОРДАК | ПРОВЕРИЛА | Н.КОНТР. | Рук. группы | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Инженер | Разработал | Проверил | Н.контр

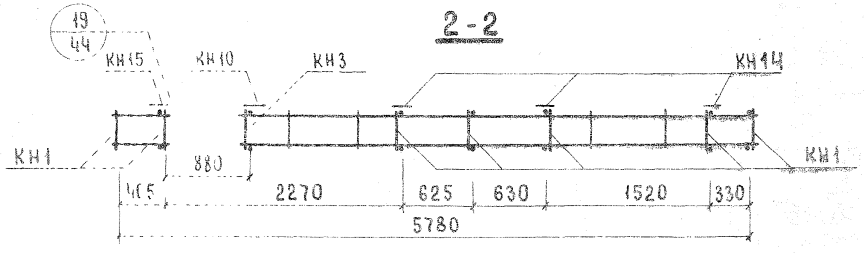
АНР1-63.29.3-33бл; АНР1-63.29.35-33бл; АНР1-63.29.4-33бл



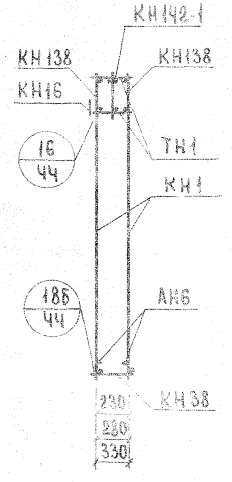
1-1



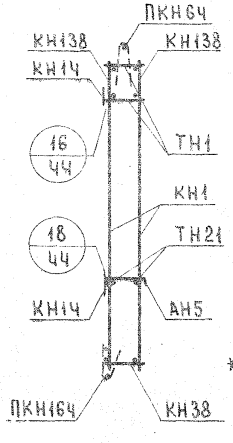
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1, 2-2, 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН6Ч	1	3	
ПКН16Ч	1	8	
ТН1	34	13	
ТН22	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТНЧЧ	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм

ПН5 для панелей толщиной 400мм.

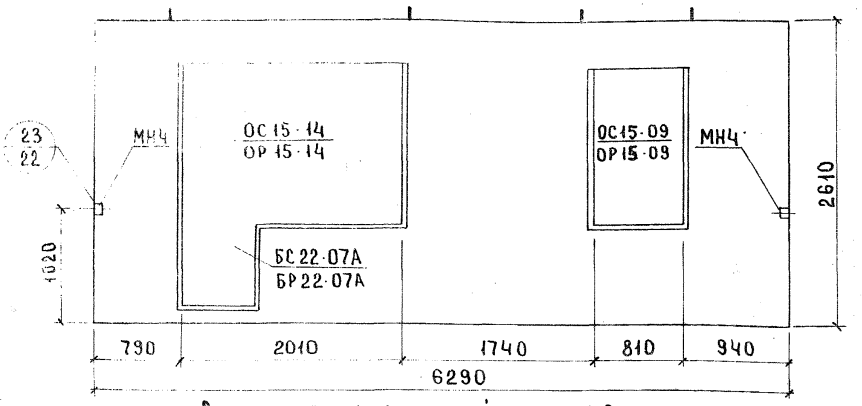
ТК	Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-33бл; АНР1-63.29.35-33бл; АНР1-63.29.4-33бл	Выпуск 1-1	Лист 111

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

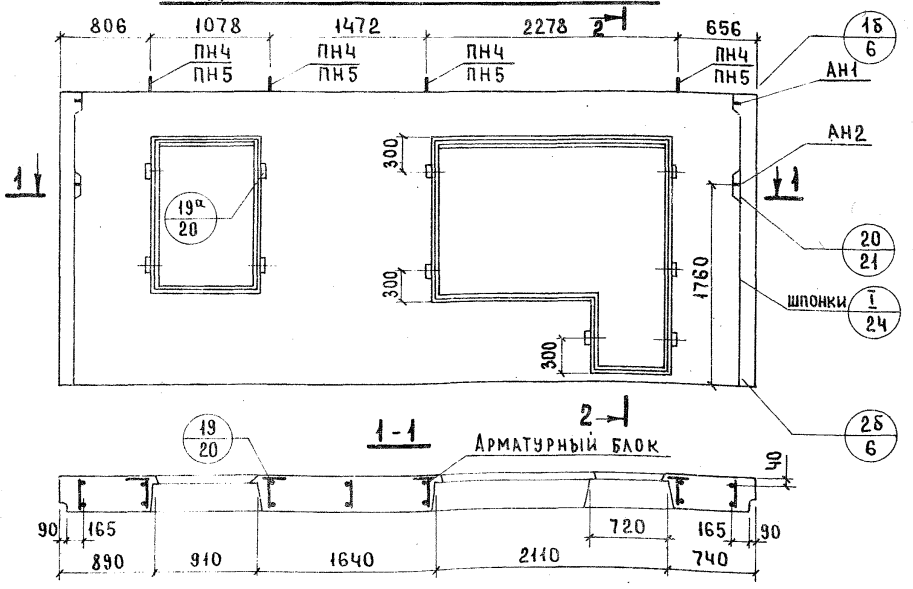
ЦНИИЭП жилища

Нач.отд.		Б.Шляпин	
Гл.инж.отд.		Н.Росинский	
Рук.группы		Ю.Герман	
Инженер		М.Шапинский	Проверил
		Л.Бородай	Рук. груп.
			Радиацина

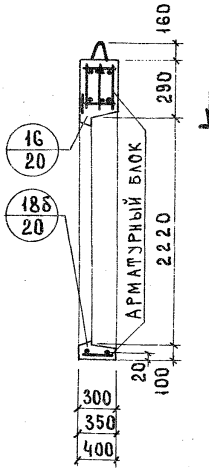
НР1-63.26.3-31б; НР1-63.26.35-31б; НР1-63.26.4-31б. ФАСАД



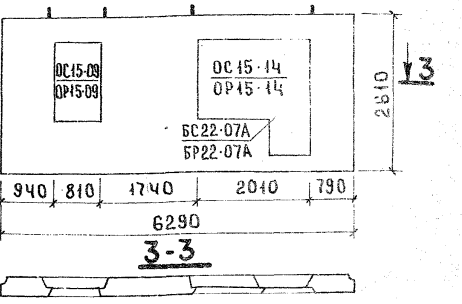
Вид с внутренней стороны



2-2



НР1-63.26.3-31бл; НР1-63.26.35-31бл
НР1-63.26.4-31бл. Схема фасада



Показатели на изделие

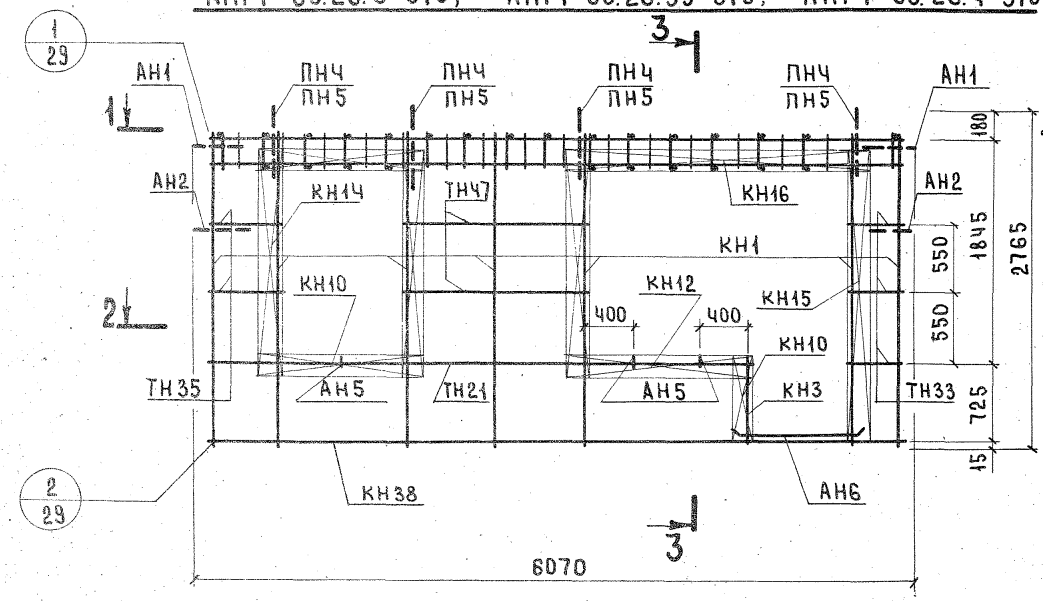
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.990	3.514	4.067
Объем фактурного слоя, м³		0.353	0.353	0.353
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4250	4750	5400
	1000	4550	5100	5750
	1100	4900	5450	6150
	1200	5200	5850	6550
	1300	5500	6250	6950
Расход стали, кг		68.70	69.25	73.81

1. Арматурные блоки панелей см. листы 113,114.
2. Привязка петель дана по ПН5.

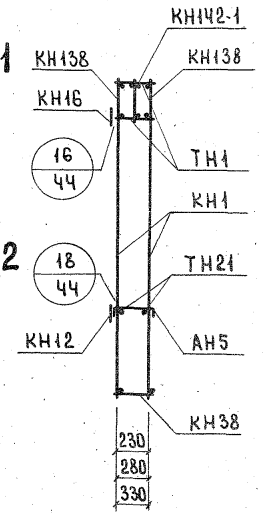
ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-63.26.3-31б; НР1-63.26.35-31б; НР1-63.26.4-31б; НР1-63.26.3-31бл; НР1-63.26.35-31бл; НР1-63.26.4-31бл	Выпуск 1-1	Лист 112

ЦНИИЭП жилища
Гл. инж. пр. Ю.Герман
Рук. группы Р.Долмацина
Ст. техник
Проверил Р.Долмацина
Рук. гр. М.Кондратьев
Н. контр.
№ Взамен

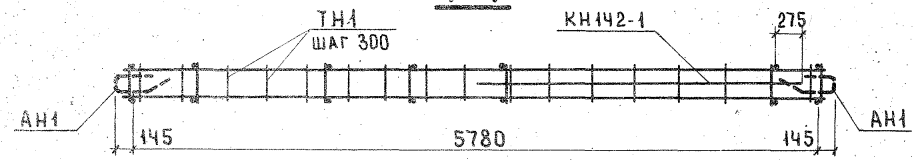
АНР1-63.26.3-31б; АНР1-63.26.35-31б; АНР1-63.26.4-31б



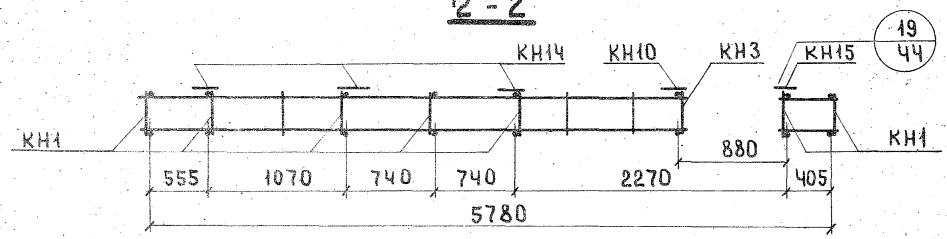
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН1Ч	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	6	13	
ТН35	4	13	
ТН47	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

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

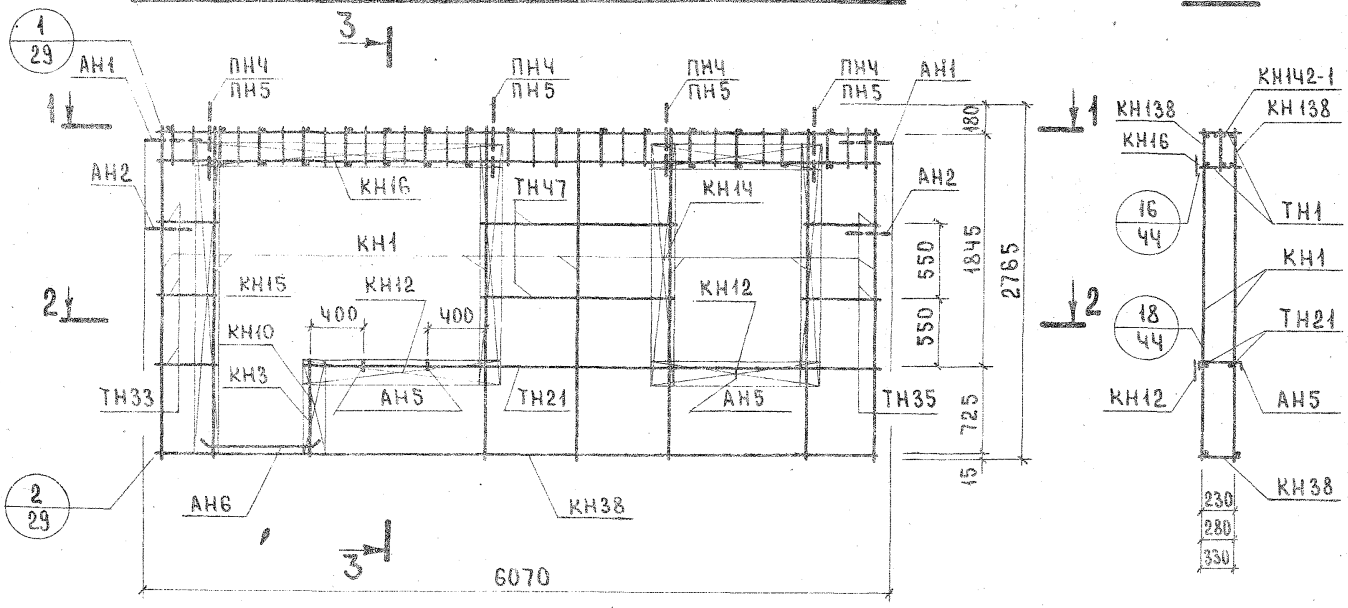
ГИНЦ ЖИЛИЩА
Гл. инж. пр. Г.Герман
Рук. группы Р.Долмацина
Ст. техник М.Кондратьева
Проверил Р.Долмацина
Рук. гр.
Взамен

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР1-63.26.3-31б; АНР1-63.26.35-31б; АНР1-63.26.4-31б

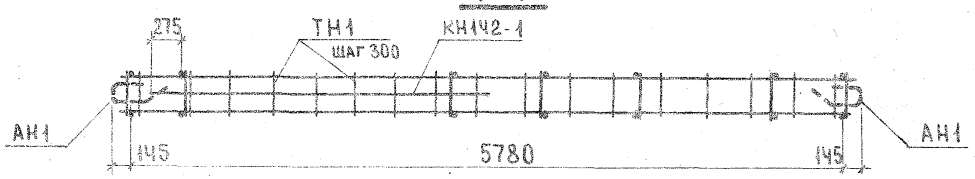
Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 Лист 113

АНР1-63.26.3-31бл; АНР1-63.26.35-31бл; АНР1-63.26.4-31бл

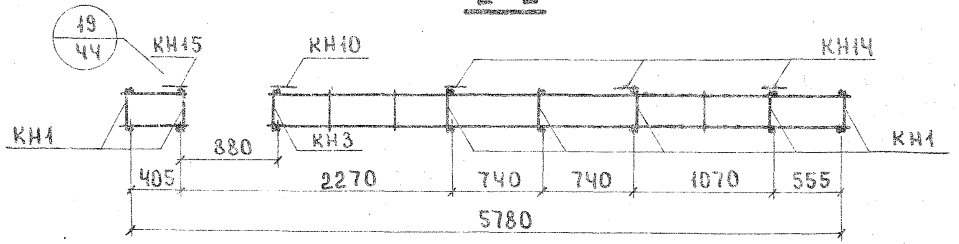


3-3

1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	6	13	
ТН35	4	13	
ТН47	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	3	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

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

ТК

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

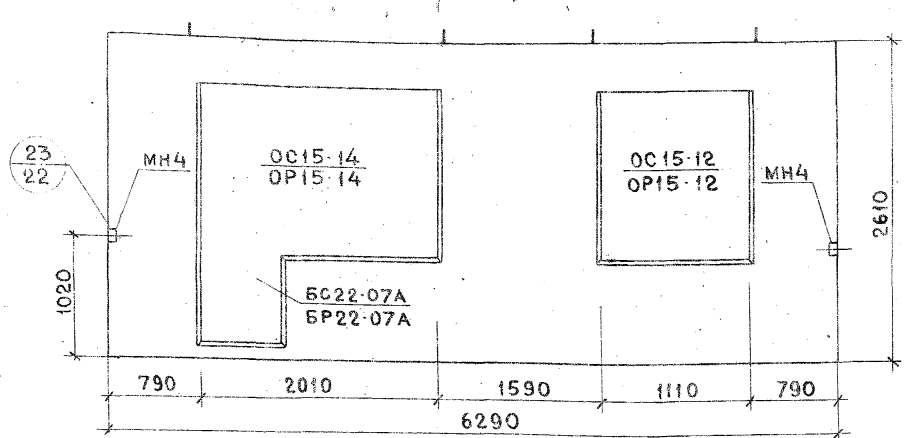
Арматурные блоки АНР1-63.26.3-31бл; АНР1-63.26.35-31бл; АНР1-63.26.4-31бл

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 114

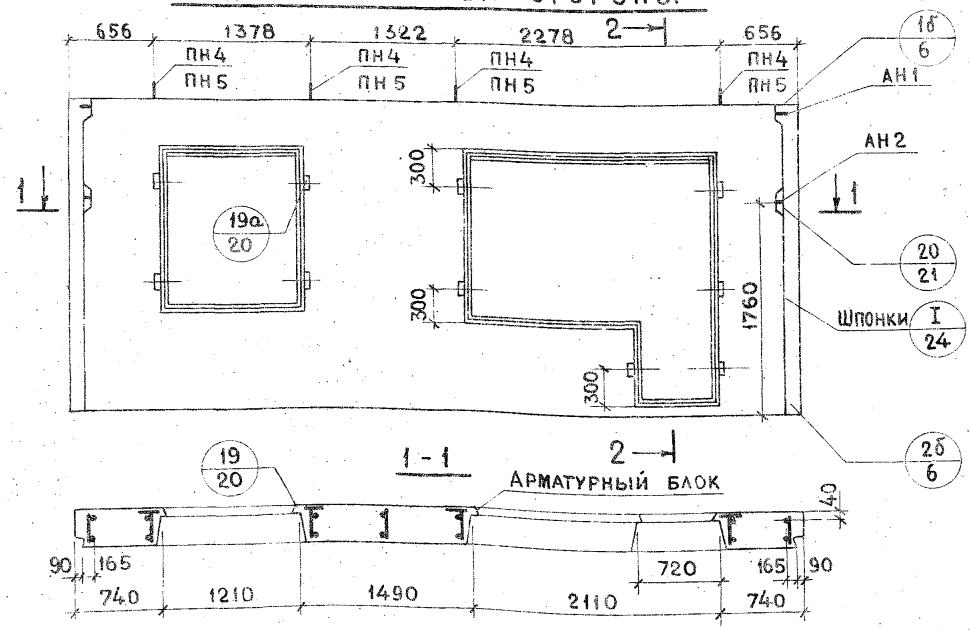
ЦНИИЭП жилища 1977

Взамен
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гайнуллин | Ардамацкина | Кондратьева | Ардамацкина
Гл. инж. пр. | Рук. группы | Рук. гр. | Гл. специалист

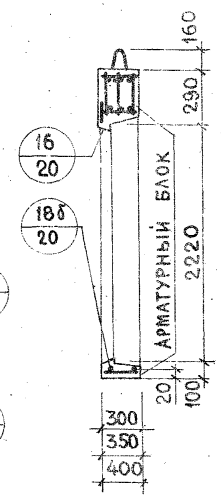
НР1-63.26.3-32б; НР1-63.26.35-32б; НР1-63.26.4-32б. Фасад



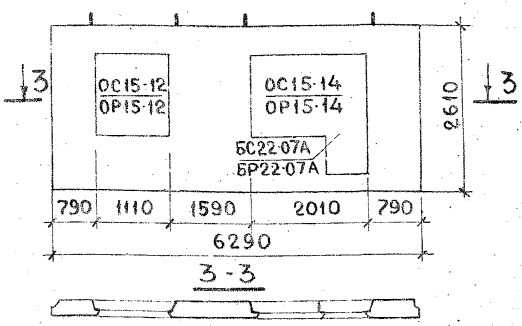
Вид с внутренней стороны



2-2



НР1-63.26.3-32бл; НР1-63.26.35-32бл. НР1-63.26.4-32бл. Схема фасада



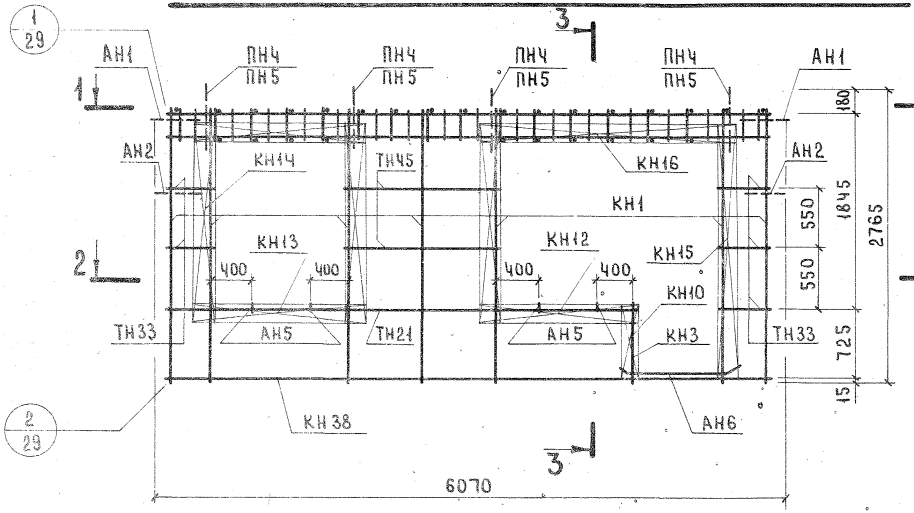
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.863	3.365	3.895
Объем фактурного слоя, м³		0.344	0.344	0.344
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4100	4600	5250
	1000	4400	4950	5550
	1100	4800	5300	6000
	1200	5000	5700	6400
	1300	5300	6100	6800
Расход стали, кг		6870	69.25	73.81

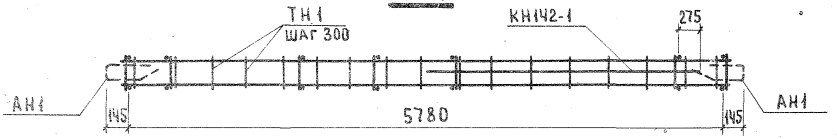
1. Арматурные блоки панелей см. листы 116, 117
2. Привязка петель дана по ПН5.

ЦНИИЭП жилища
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы Р. Адамацина
Инженер В. Оганесова
Проверил Р. Адамацина
Рук. группы Р. Адамацина
Инв. № | Взамен | Дата

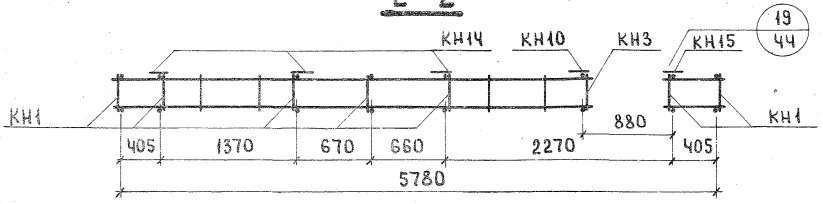
АНР1-63.26.3-32Б; АНР1-63.26.35-32Б; АНР1-63.26.4-32Б



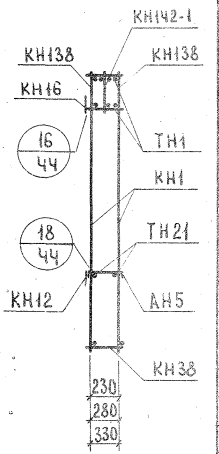
1-1



2-2



3-3



Арматурное изделие	Кол.	А II ст	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4** ПН5	4	11	

* Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели

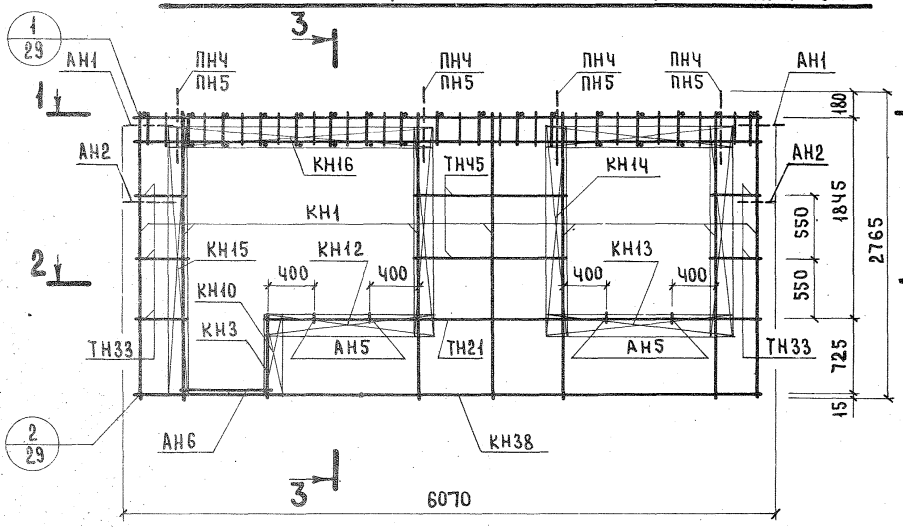
** ПН4 для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК 1972 — Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

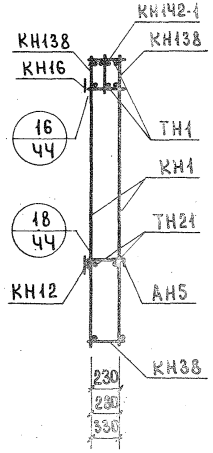
Арматурные блоки АНР1-63.26.3-32Б; АНР1-63.26.35-32Б; АНР1-63.26.4-32Б

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-1 | Лист 116

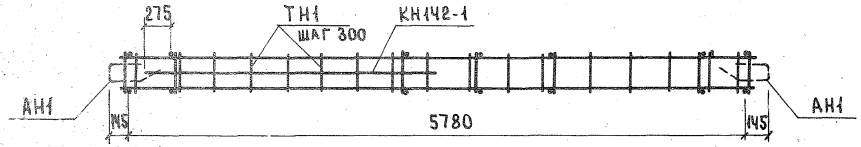
АНР1-63.26.3-32бл; АНР1-63.26.35-32бл; АНР1-63.26.4-32бл



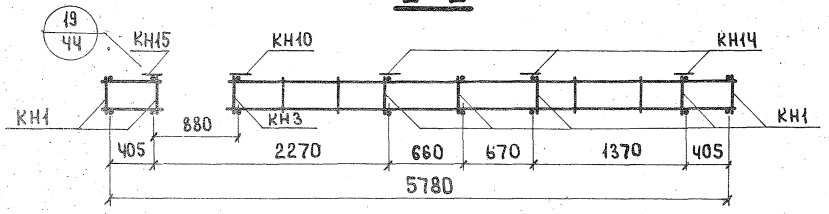
3-3



1-1



2-2

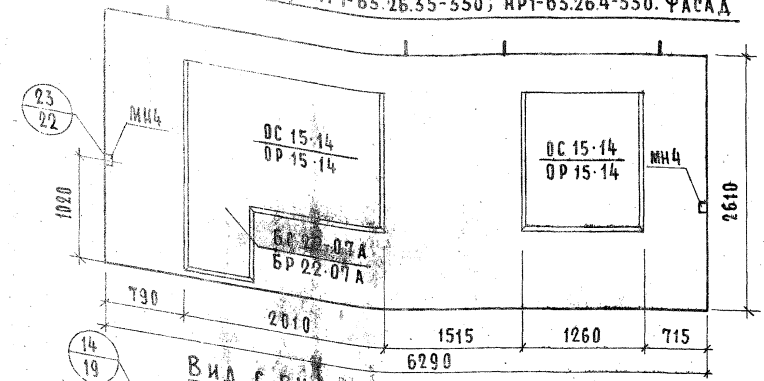


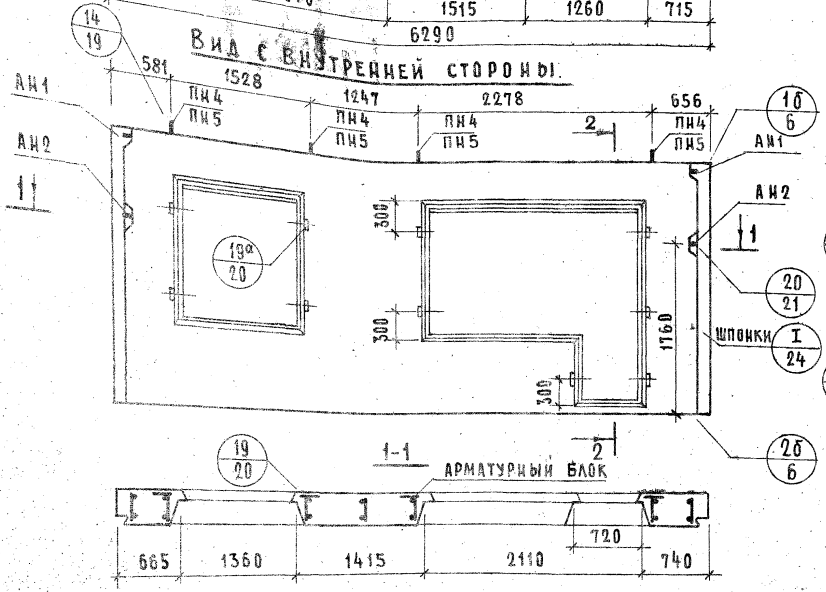
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН5	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

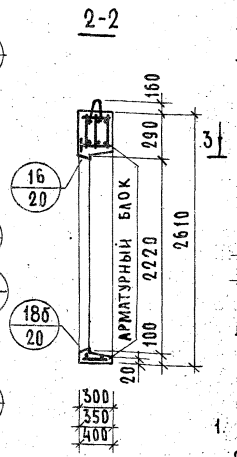
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350мм. ПН5 для панелей толщиной 400мм

Инвент. № | Взамен | Н. Росинский | Ю. Герман | Р. Домашина | Л. Бордах | Рук. гр. | Проверил | Р. Домашина | Рук. группы | Инженер | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | ЖИЛИЩА

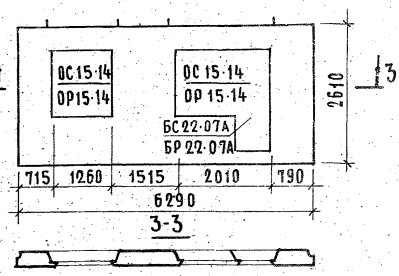
НР1-63.26.3-33б; НР1-63.26.35-33б; НР1-63.26.4-33б. ФАСАД







НР1-63.26.3-33бл; НР1-63.26.35-33бл; НР1-63.26.4-33бл. СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА		300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³		2.793	3.300	3809
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м³		0.340	0.340	0.340
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м³ В кг	900	4050	4500	5100
	1000	4350	4850	5500
	1100	4650	5250	5900
	1200	5050	5800	6350
	1300	54500	6000	6600
РАСХОД СТАЛИ, кг		68.95	69.72	74.29

1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТЫ 119; 120
2. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА ПО ПН5

ТК

ПАНЕЛЬ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

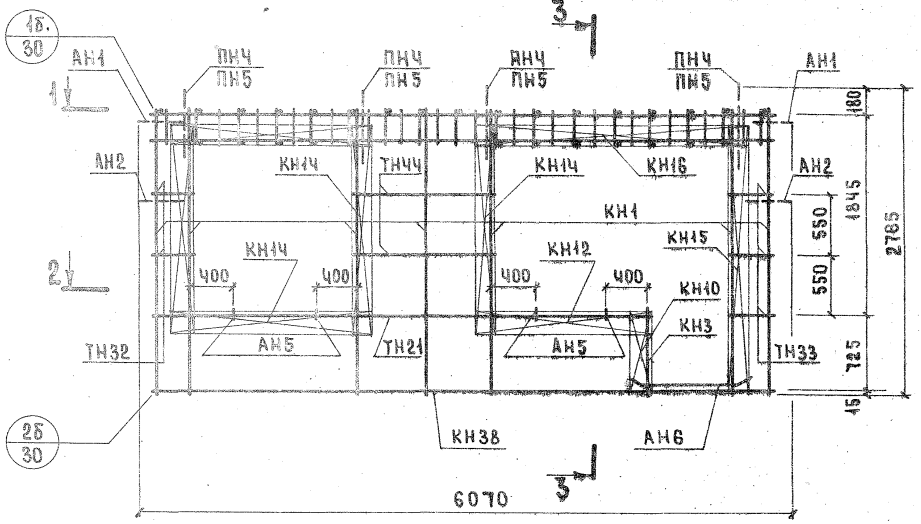
СЕРИЯ 1.132-2

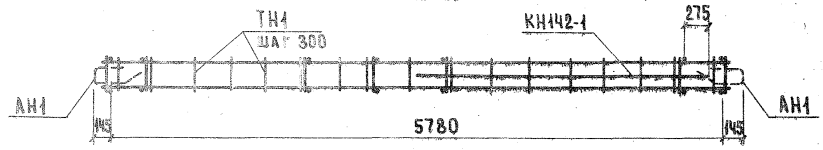
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-63.26.3-33б; НР1-63.26.35-33б; НР1-63.26.4-33б; НР1-63.26.3-33бл; НР1-63.26.35-33бл; НР1-63.26.4-33бл

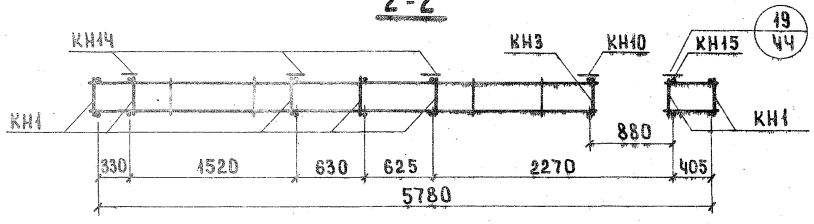
ВЫПУСК 1-1 | ЛИСТ 118

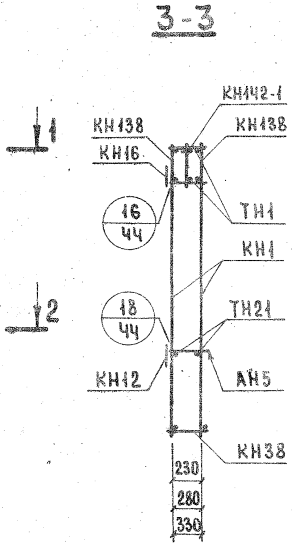
ИНВ. № | ВЗАМ. ИНВ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.
ГИП | ГЛ. ИНЖ. ПР. | НАЧ. ГРУППЫ | ТЕХНИК
ПРОБЕРИЛА | Г.ГОРОХОВА | Р.АДАМАНОВА | Н.ГЕРМАН | Н.ФОМИЧЕВА
КНИЖНАЯ

АНР1-63.26.3-33б; АНР1-63.26.35-33б; АНР1-63.26.4-33б









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТНЧ4	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

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

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурный блок АНР1-63.26.3-33б; АНР1-63.26.35-33б; АНР1-63.26.4-33б	Выпуск 1-1	Лист 119

Типовой жилищный проект

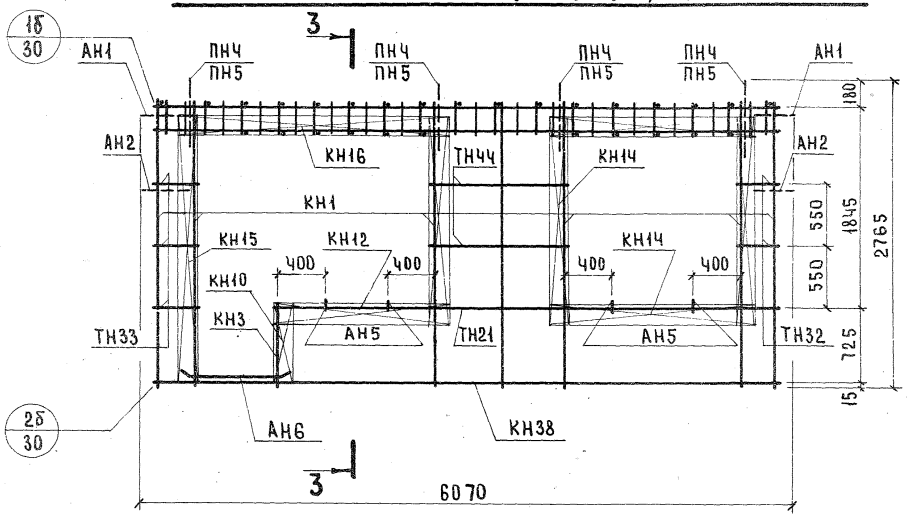
Согласовано

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

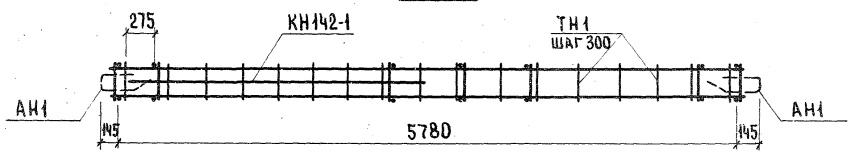
Гл. инж. ОТА Б. Шалгин
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы Инженер А. Бордах
Проверил Рук. гр. Р. Домашний

12624 143

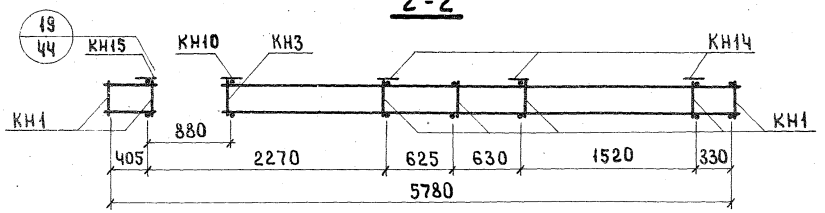
АНР1-63.26.3-33бл; АНР1-63.26.35-33бл; АНР1-63.26.4-33бл



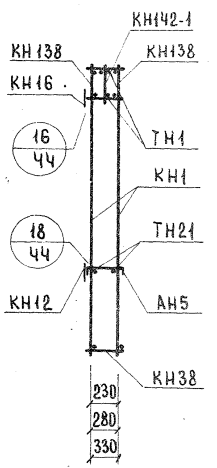
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН4Ч	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели

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

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм Арматурные блоки АНР1-63.26.3-33бл; АНР1-63.26.35-33бл; АНР1-63.26.4-33бл	Серия 1.132-2	
		Выпуск 1-1	Лист 120

Жилища

Нач. отд. А.Гуменюк
Гл. инж. отд. Н.Росинский
Гл. инж. пр. Ю.Терман
Рук. группы Р.Долмацина
Инженер Л.Бордах
Рук. гр. Р.Долмацина
Проверил Б.Шляпин

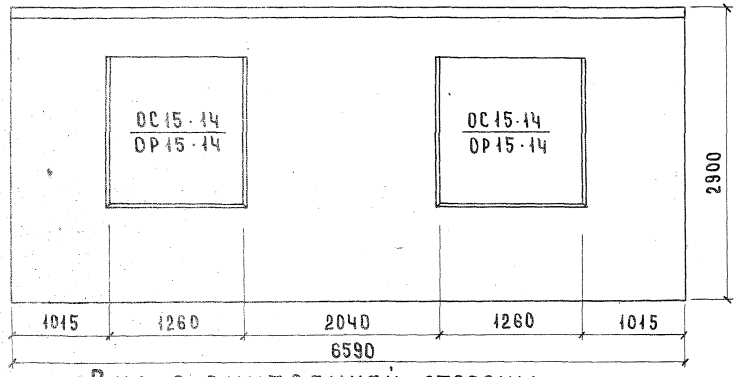
Согласовано

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

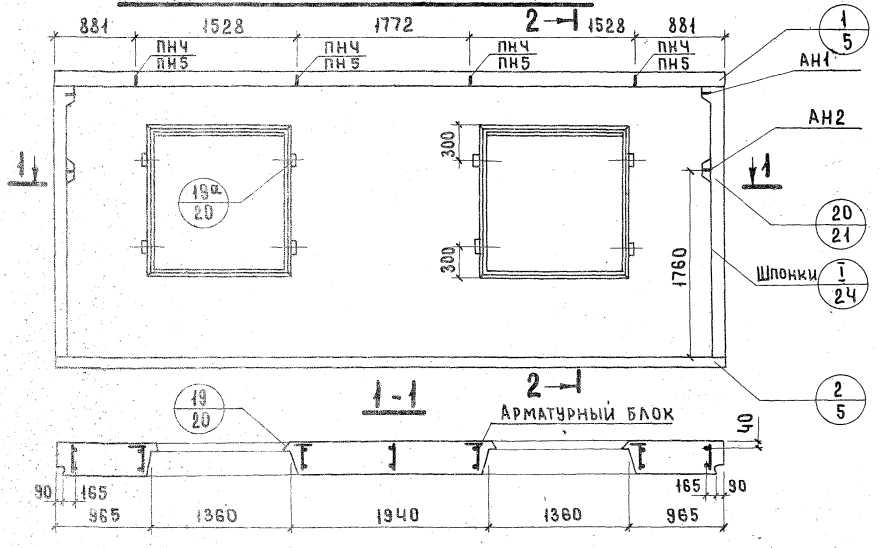
1-624

144

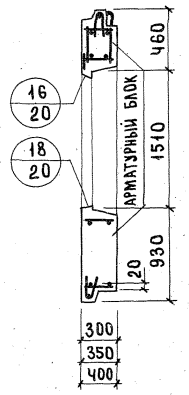
НР1-66.29.3-23; НР1-66.29.35-23; НР1-66.29.4-23 ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.651	4.337	5.033
Объем фактурного слоя, м³		0.433	0.433	0.433
Масса при легком бетоне с объемной массой, кг/м³ в кг	900	4980	5680	6400
	1000	5380	6130	6650
	1100	5780	6630	6950
	1200	6130	7080	7200
	1300	6530	7530	7450
Расход стали, кг		66.93	72.31	73.38

1. Арматурные блоки панелей см. лист 122.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК 1972

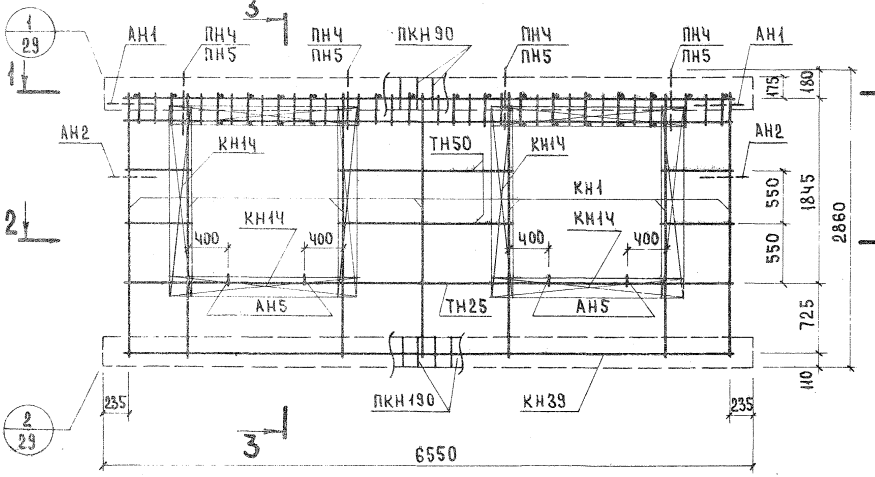
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-66.29.3-23; НР1-66.29.35-23; НР1-66.29.4-23.

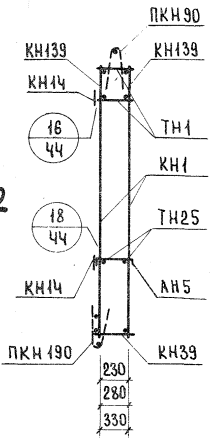
Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 121

12634

АНР1-66.29.3-23; АНР1-66.29.35-23; АНР1-66.29.4-23

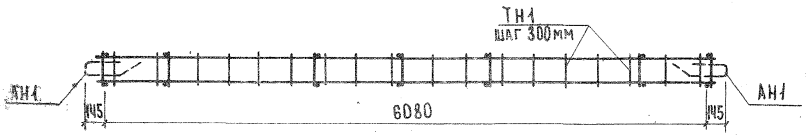


3 - 3

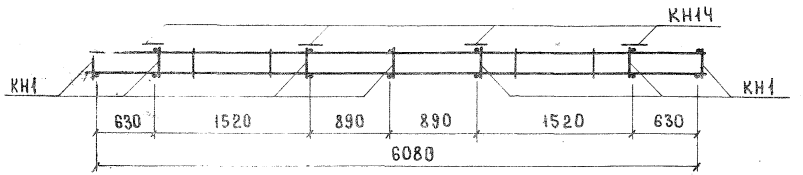


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН1Ч	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	33	13	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПН4* ПН5	4	11	

1 - 1



2 - 2



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

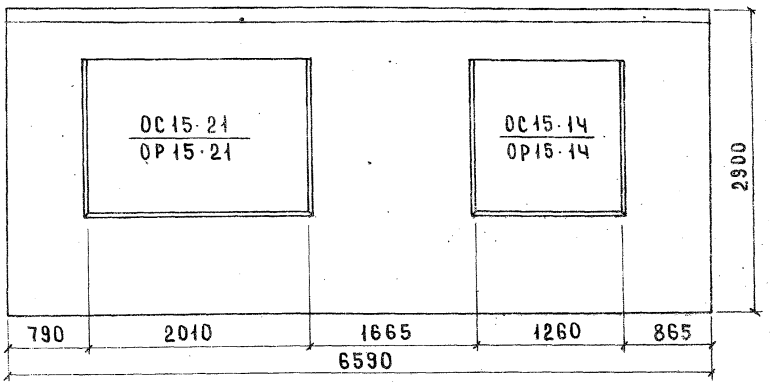
ТК 1972

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 мм

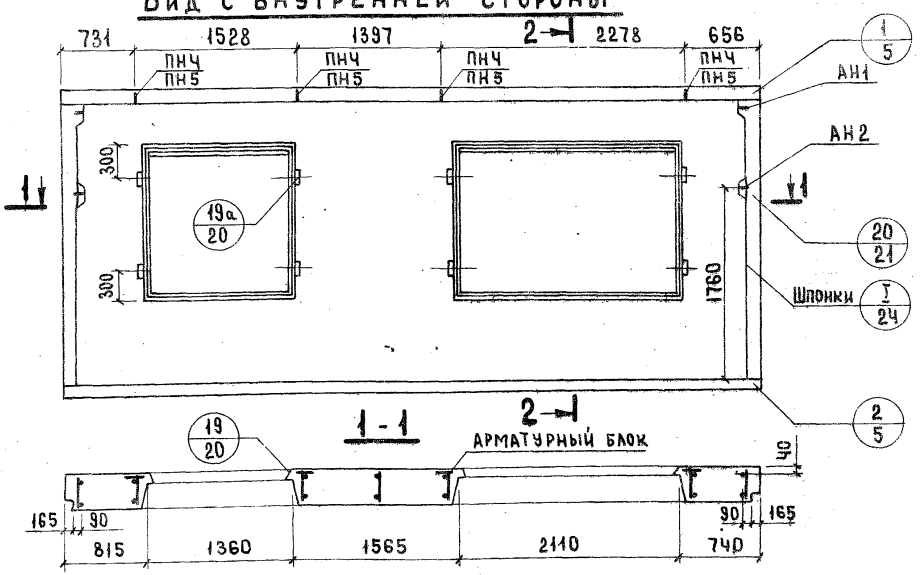
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.29.3-23; АНР1-66.29.35-23; АНР1-66.29.4-23

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 122

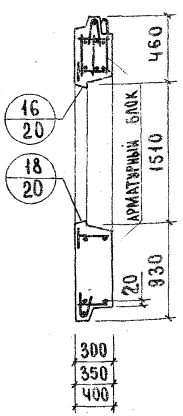
НР1-66.29.3-33; НР1-66.29.35-33; НР1-66.29.4-33 ФАСАД



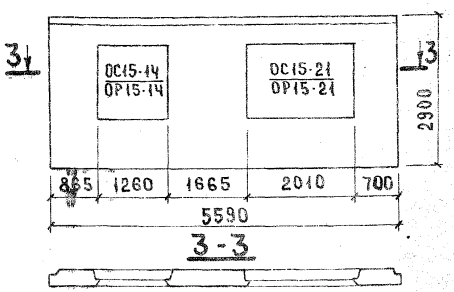
Вид с внутренней стороны



2-2



НР1-66.29.3-33л; НР1-66.29.35-33л; НР1-66.29.4-33л. Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.327	3.958	4.589
Объем фактурного слоя, м³		0.413	0.413	0.413
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4670	5320	5970
	1000	5020	5720	6420
	1100	5370	6170	6920
	1200	5720	6570	7420
	1300	6120	7020	—
Расход стали, кг		72.40	77.79	78.84

1. Арматурные блоки панелей см. листы 124, 125
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей. НР1-66.29.3-33; НР1-66.29.35-33; НР1-66.29.4-33; НР1-66.29.3-33л; НР1-66.29.35-33л; НР1-66.29.4-33л	Выпуск 1-1	Лист 123

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Гл. инж. отд. Рук. группы — Инженер: Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, Р. Домашина, В. Оганесова

Согласовано

Дата

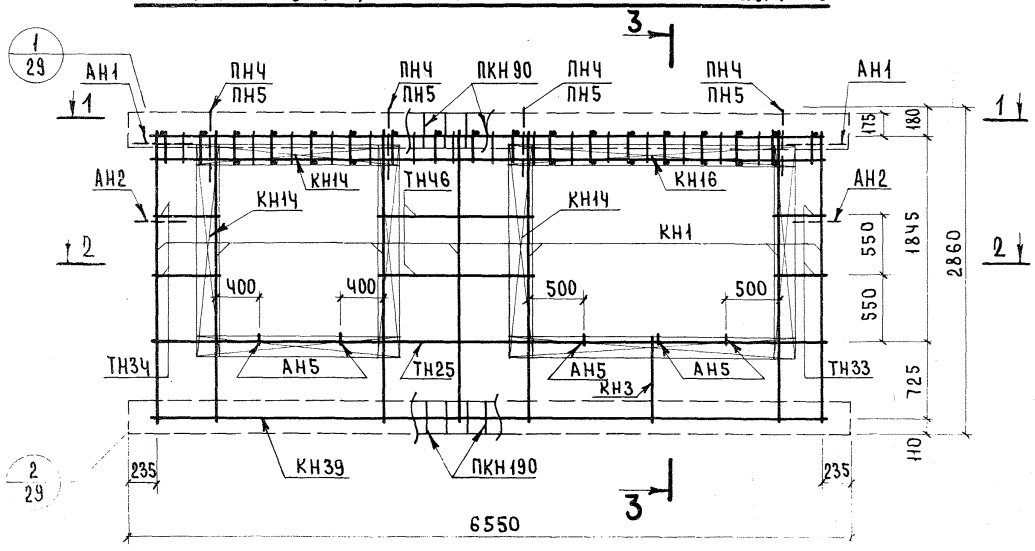
Инв. №

Взамен

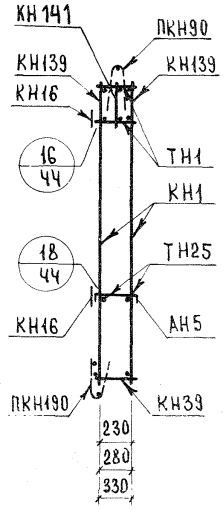
Проверил: Р. Домашина

Рук. группы

АНР1-66.29.3-33; АНР1-66.29.35-33; АНР1-66.29.4-33

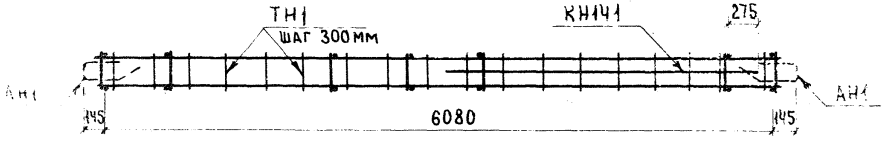


3 - 3

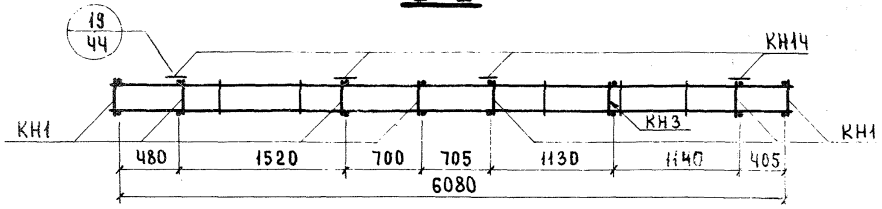


Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН14	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН141	1	6	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	35	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПН4* ПН5	4	11	

1 - 1



2 - 2

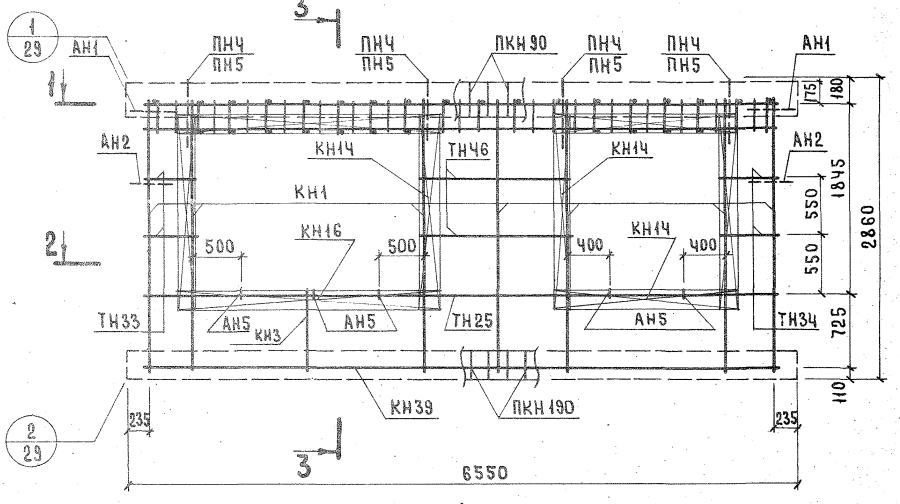


* ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх.

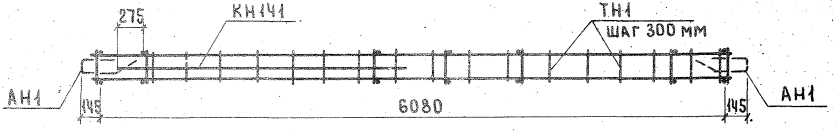
ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР1-66.29.3-33; АНР1-66.29.35-33; АНР1-66.29.4-33	Выпуск 1-1	Лист 124

ЦНИИЭП жилища
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы Р. Домашина
Инженер А. Бордах
Проверил Р. Домашина
Рук. гр.
Инв. № | Взамен

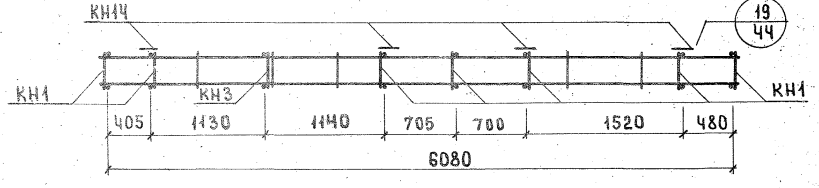
АНР1-66.29.3-33л; АНР1-66.29.35-33л; АНР1-66.29.4-33л



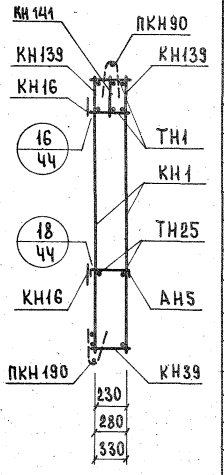
1-1



2-2



3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН90	1	4	
ПКН190	1	9	
ТН1	35	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

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

ЦНИИЭП жилища

ГИП	Ю.Герман		
Рук. группы	Р.Долмацкий		
Инженер	Л.Бордах		
Рук. гр.	Р.Долмацкий		
Проверил	Р.Долмацкий		

№ взамен

ТК 1972

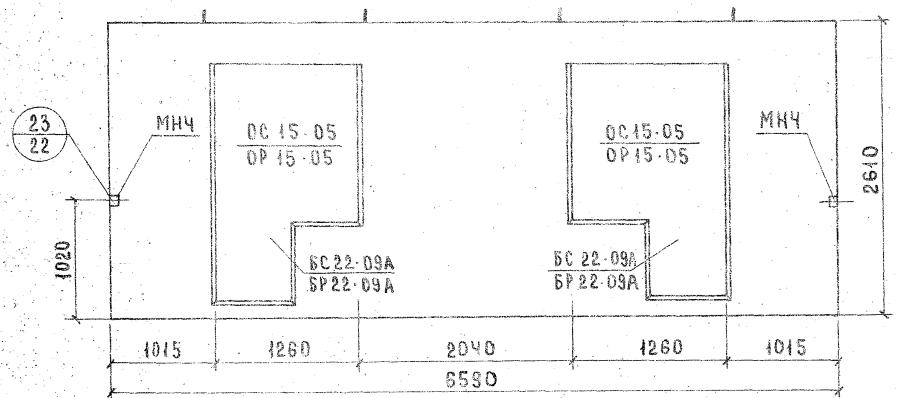
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-66.29.3-33л; АНР1-66.29.35-33л; АНР1-66.29.4-33л

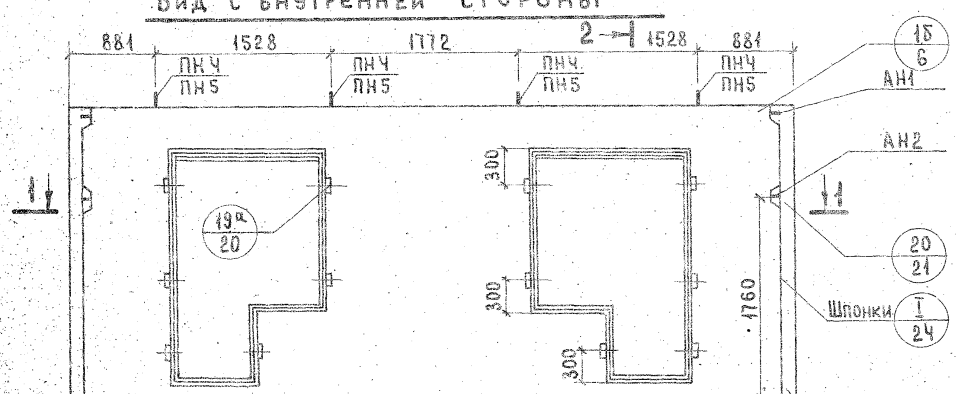
Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 125

12624 149

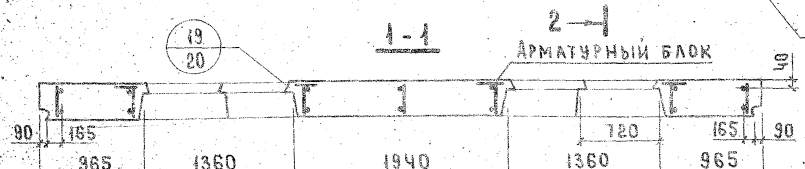
НР1-66.26.3-23б; НР1-66.26.35-23б; НР1-66.26.4-23б; ФАСАД



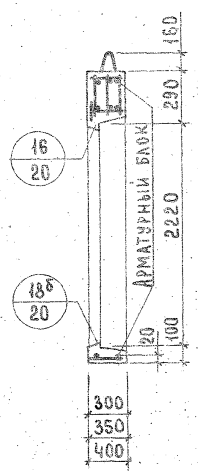
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



1-1



2-2

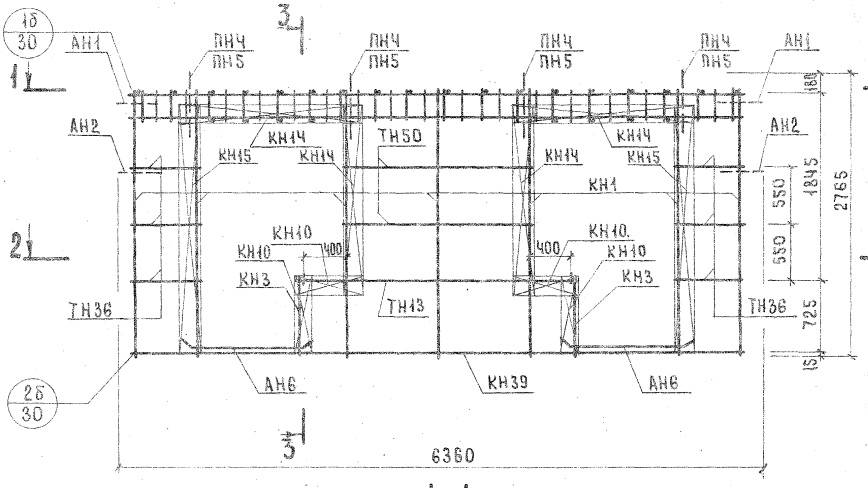


1. Арматурные блоки панелей см. лист 127
2. Привязка петель дана по ПН5

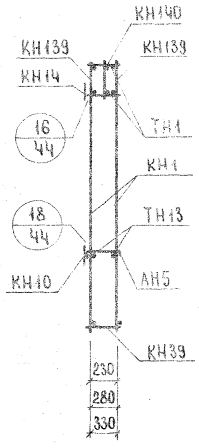
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.098	3.648	4.238
Объем фактурного слоя, м³		0.366	0.366	0.366
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4350	4900	5500
	1000	4700	5300	5950
	1100	5000	5700	6450
	1200	5350	6100	6900
	1300	5700	6500	7350
Расход стали, кг		68.59	72.98	73.89

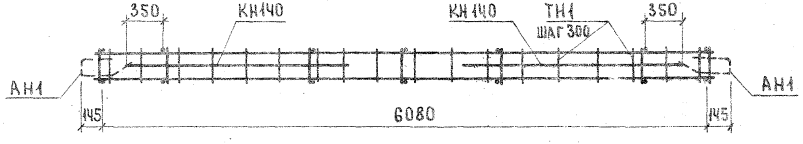
АНР1-66.26.3-23б; АНР1-66.26.35-23б; АНР1-66.26.4-23б



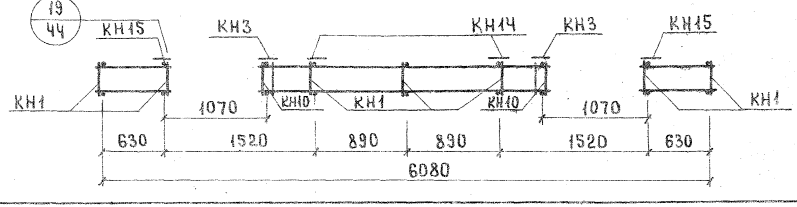
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	33	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
МНЧ *	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели

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

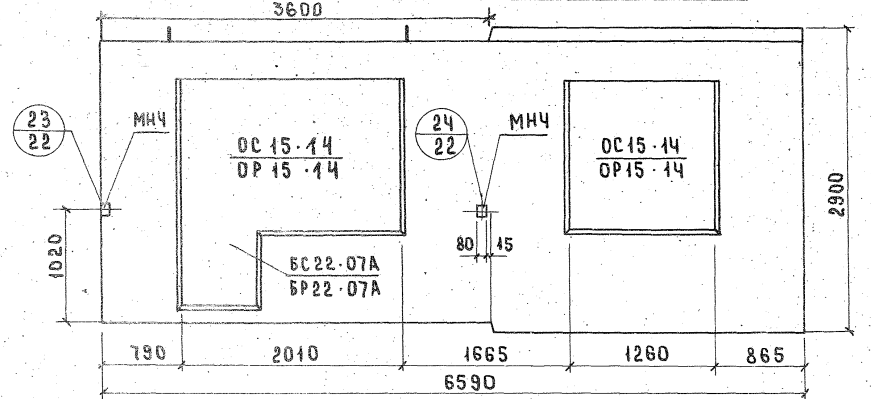
Каркас КН140 ставится большим диаметром вверх

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР1-66.26.3-23б; АНР1-66.26.35-23б; АНР1-66.26.4-23б.	Выпуск 1-1	Лист 127

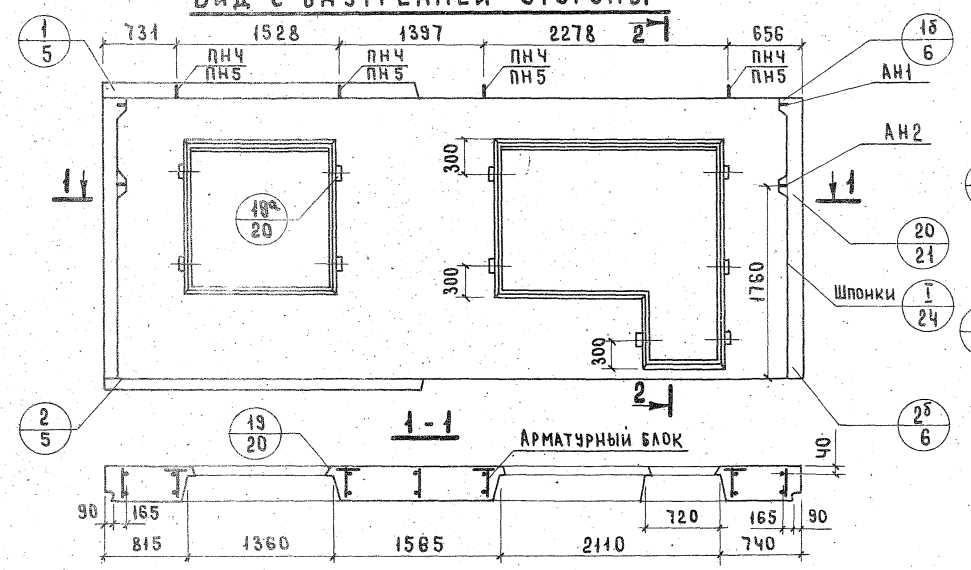
Жилища

Нач. отд. Ляпин; Гл. инж. отд. Н. Лосинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы Р. Долмашина; Инженер К. Бордах; Проверил Р. Долмашина; Рук. гр.; Инв. № подл.; Взамен

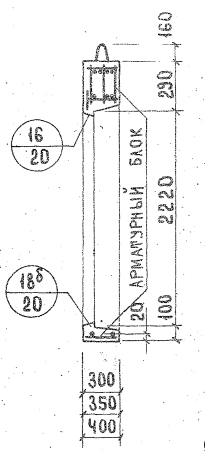
НР1-66.29.3-33б; НР1-66.29.35-33б ; НР1-66.29.4-33б ; ФАСАД.



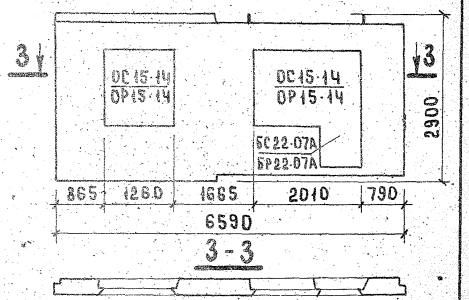
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР1-66.29.3-33бл; НР1-66.29.35-33бл; НР1-66.29.4-33бл; СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.094	3.664	4.240
Объем фактурного слоя, м³		0.362	0.362	0.362
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4550	5100	5650
	1000	4900	5450	6050
	1100	5200	5800	6450
	1200	5550	6200	6900
	1300	5850	6600	7350
Расход стали, кг		73.76	74.92	79.60

1. Арматурные блоки панелей см. листы 129, 130
2. Привязка петель дана по ПН5.

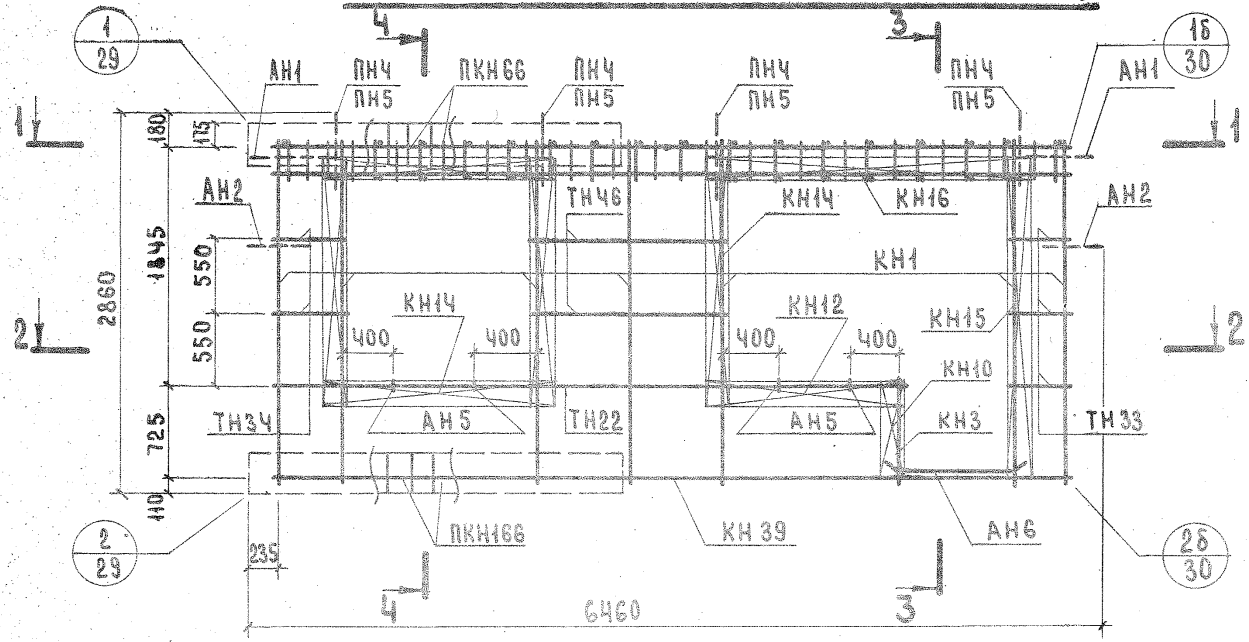
ГИПРОСЕЛЬСТРОЙ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Гл. инж. отд.	Н. Гросицкий		
Гл. инж. пр.	Ю. Герман		
Рук. группы	Радомацина	Проверил	Радомацина
Инженер	Богачесова	Рук. группы	

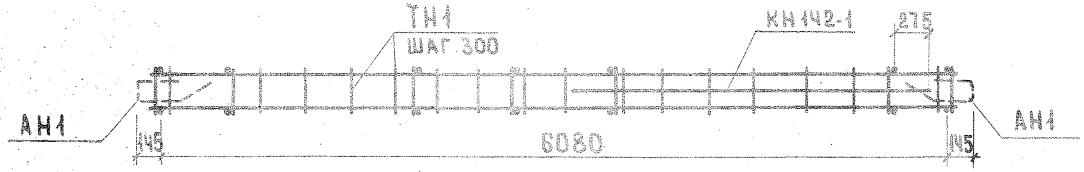
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТК	Панели группы НР1, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-66.29.3-33б; НР1-66.29.35-33б; НР1-66.29.4-33б; НР1-66.29.3-33бл; НР1-66.29.35-33бл; НР1-66.29.4-33бл	Выпуск 1-1	Лист 128

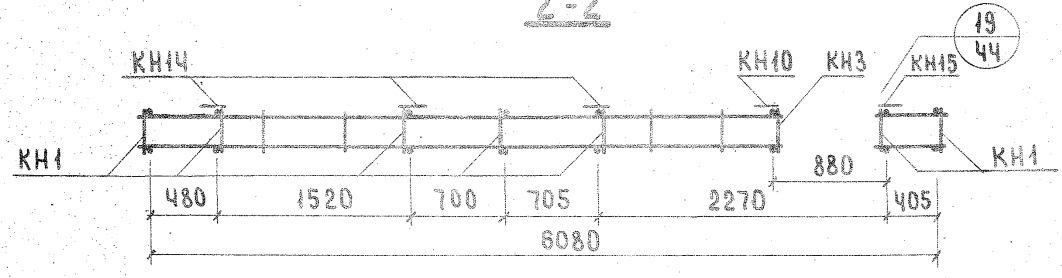
АНР1-66.29.3-33Б; АНР1-66.29.35-33Б; АНР1-66.29.4-33Б



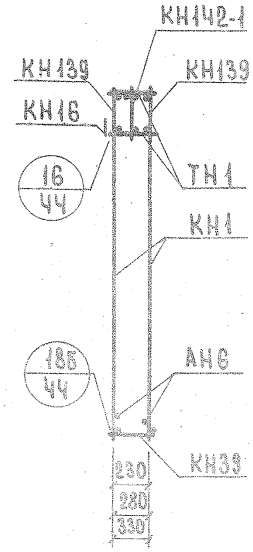
1-1



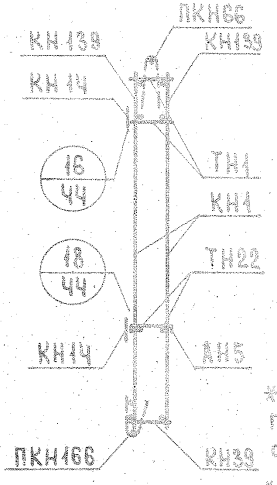
2-2



3-3



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	11	2-1; 2-2; 2-3.
КН3	1	11	
КН10	1	11	
КН12	1	11	
КН1Ч	5	11	
КН15	1	11	
КН16	1	11	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ПКН66	1	3	
ПКН166	1	7	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТНЧ6	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

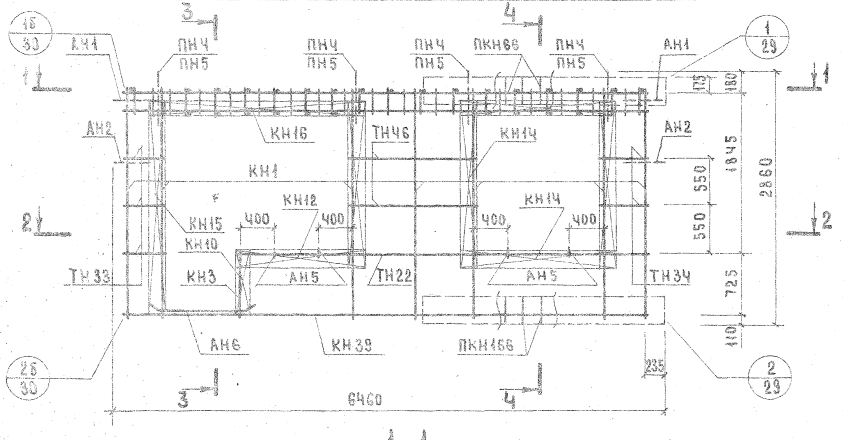
**ПНЧ для панелей толщиной 300, 350мм ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ТК | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1 ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ. | Серия 1.132-2

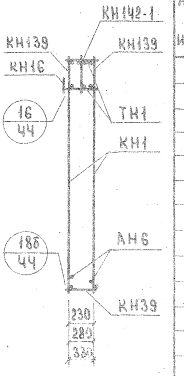
1979 | АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР1-66.29.3-33Б; АНР1-66.29.35-33Б; АНР1-66.29.4-33Б. | Выпуск 1-1 | Лист 12

ГИП Пронский
ГА. ИНЖ. ПР. Ю.Герман
Рук. группы Радмацкина
Инженер А.Бобрах
Рук. гр. Радмацкина
ПРОВЕРИЛА
ЖИЛИЩА
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

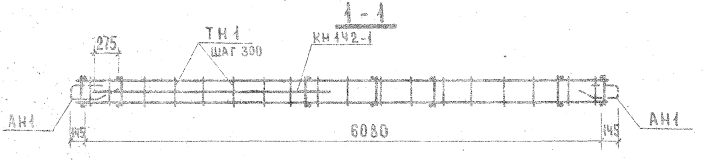
АНР1-66.29.3-33бл; АНР1-66.29.35-33бл; АНР1-66.29.4-33бл



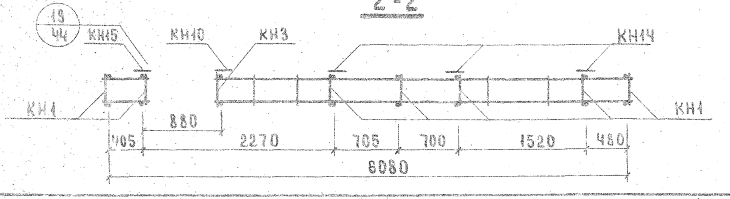
3-3



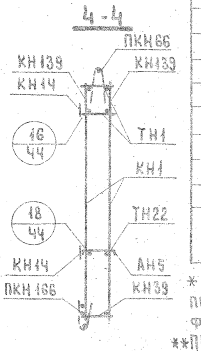
1-1



2-2



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН66	1	3	
ПКН166	1	7	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

ТК 1972

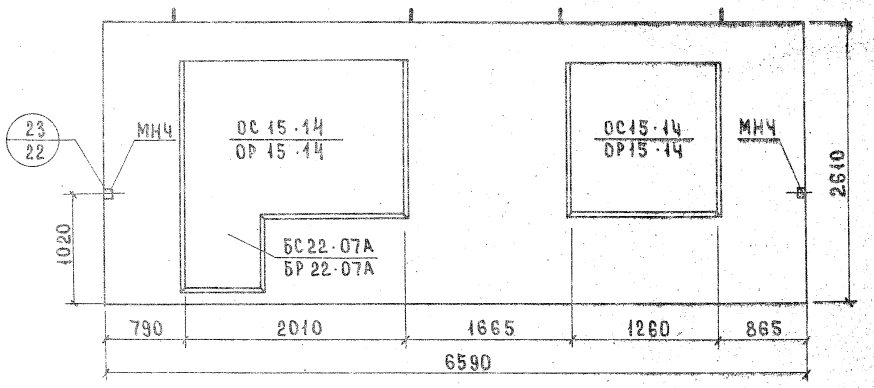
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-66.29.3-33бл; АНР1-66.29.35-33бл; АНР1-66.29.4-33бл.

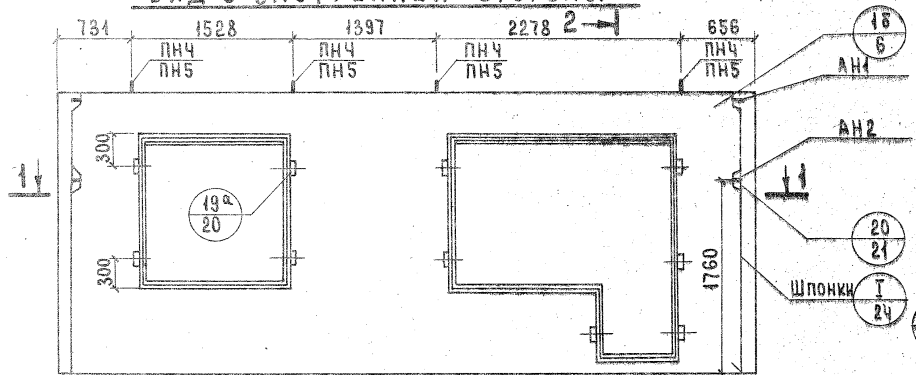
Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 | Лист 150

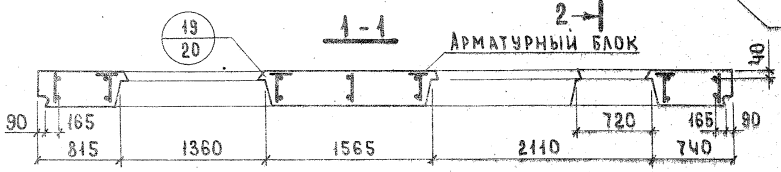
НР1-66.26.3-33Б; НР1-66.26.35-33Б; НР1-66.26.4-33Б. ФАСАД



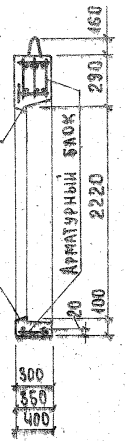
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



1-1



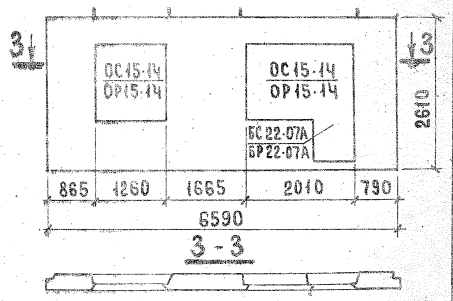
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.007	3.553	4.102
Объем фактурного слоя, м³		0.359	0.359	0.359
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4270	4820	5420
	1000	4620	5220	5820
	1100	4920	5620	6270
	1200	5270	5970	6720
	1300	5570	6370	7170
Расход стали, кг		69.86	70.64	75.22

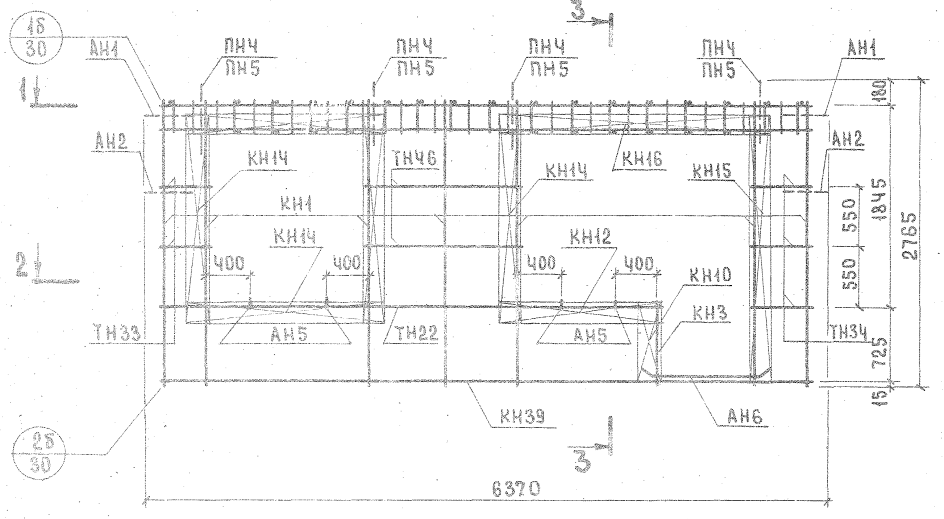
НР1-66.26.3-33Бл; НР1-66.26.35-33Бл; НР1-66.26.4-33Бл. Схема фасада.

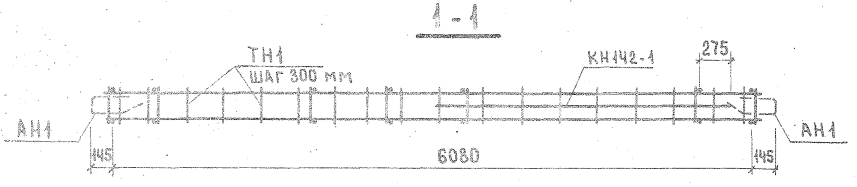


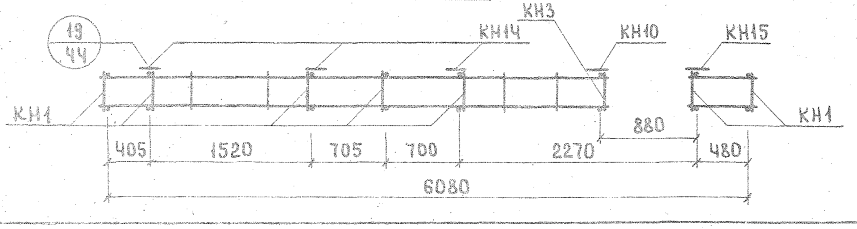
1. Арматурные блоки панелей см. листы 132, 133
2. Привязка петель дана по ПН5.

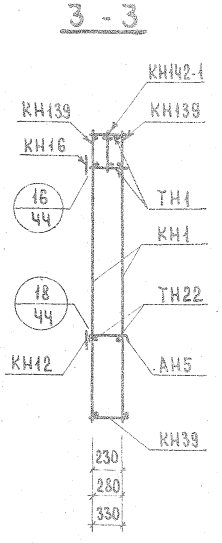
| | | |

АНР1-66.26.3-33Б; АНР1-66.26.35-33Б; АНР1-66.26.4-33Б









Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН1Ч	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5*	4	11	

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

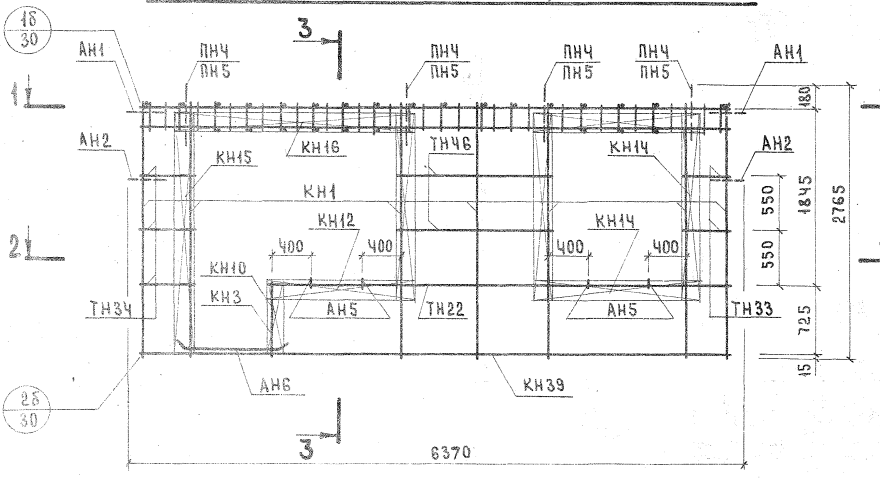
ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

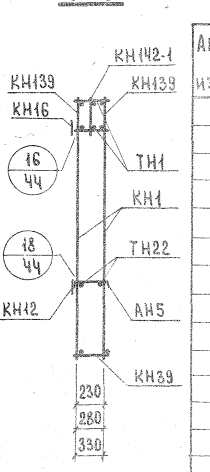
Арматурные блоки АНР1-66.26.3-33Б; АНР1-66.26.35-33Б; АНР1-66.26.4-33Б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 | Лист 132

АНР1-66.26.3-33Бл; АНР1-66.26.35-33Бл; АНР1-66.26.4-33Бл

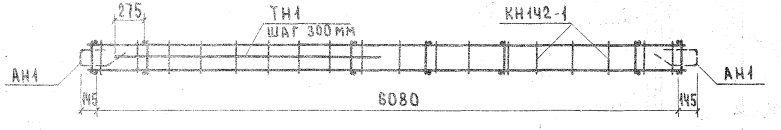


3-3

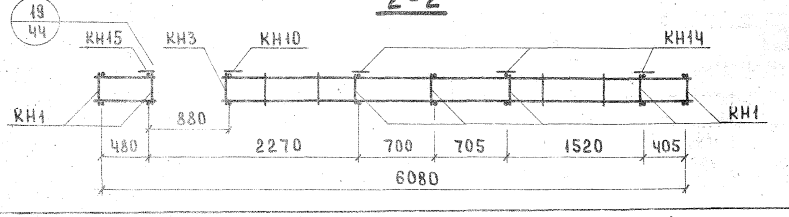


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ* ПН5*	4	11	

1-1



2-2



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

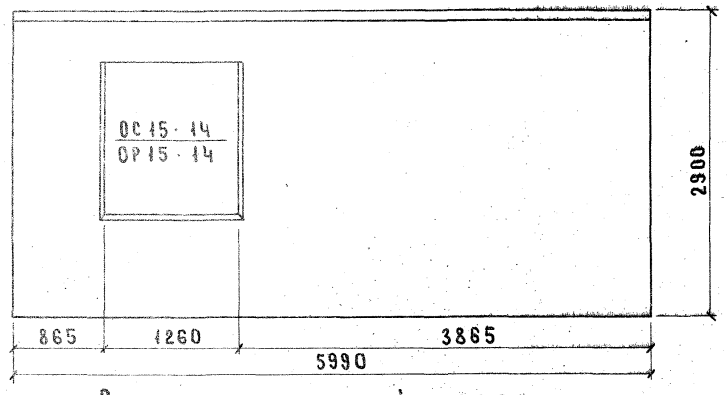
ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-66.26.3-33Бл; АНР1-66.26.35-33Бл; АНР1-66.26.4-33Бл

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-1 | Лист 133

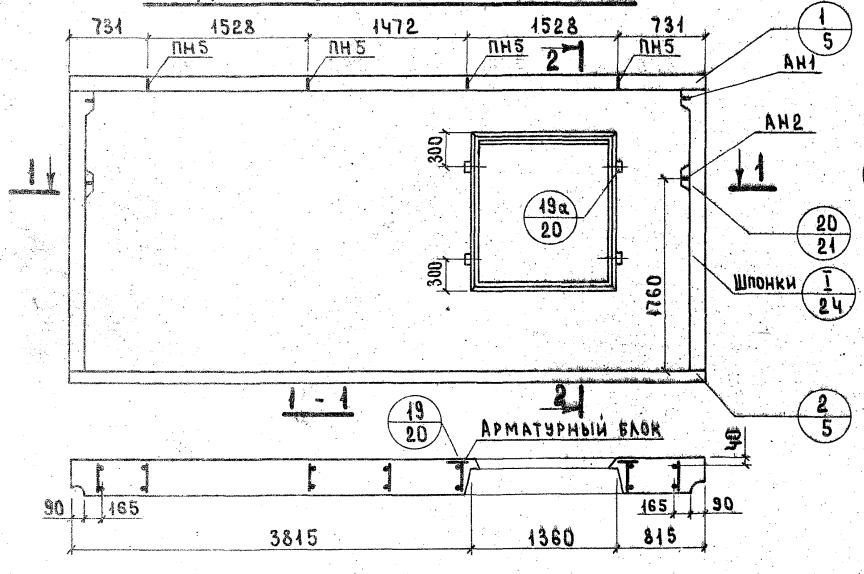
НР1-60.29.3-3; НР1-60.29.35-3; НР1-60.29.4-3. ФАСАД



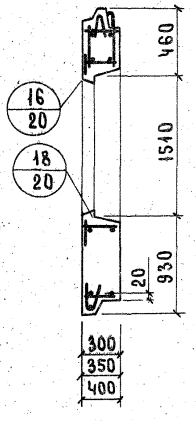
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.816	4.534	6.256
Объем фактурного слоя, м³		0.412	0.412	0.412
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5050	5670	6460
	1000	5460	6270	7100
	1100	5900	6740	—
	1200	6280	7220	—
	1300	6640	—	—
Расход стали, кг		67.45	69.87	70.65

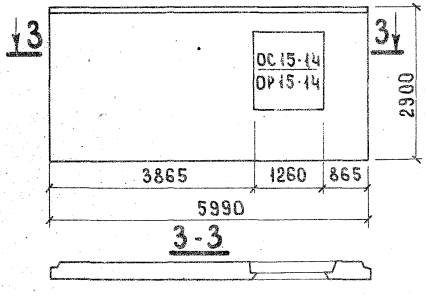
Вид с внутренней стороны



2-2



НР1-60.29.3-3л; НР1-60.29.35-3л; НР1-60.29.4-3л. Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. листы 135, 136.

ТК

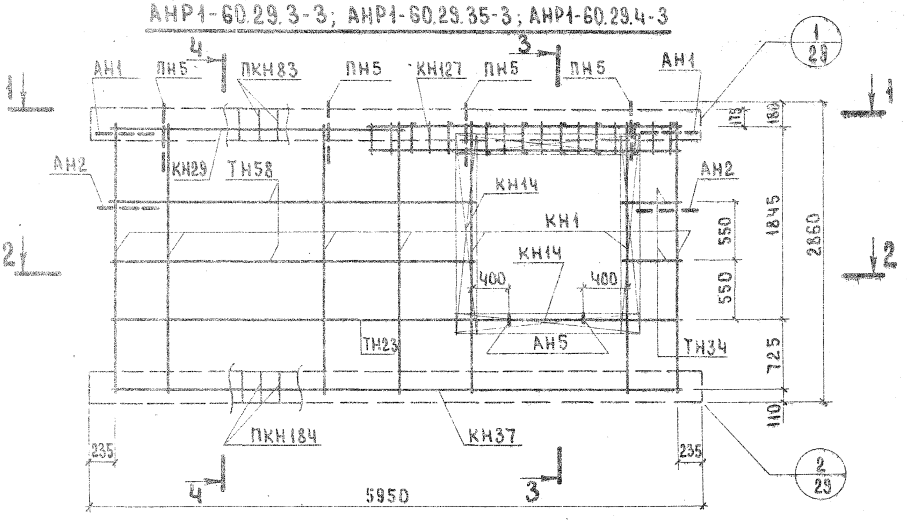
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2

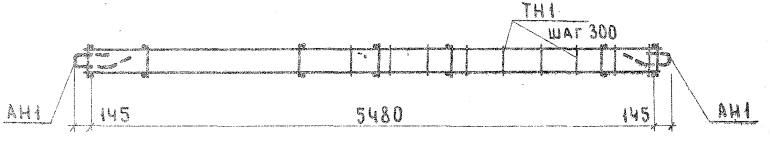
Выпуск | Лист

Схема армирования панелей НР1-60.29.3-3; НР1-60.29.35-3; НР1-60.29.4-3; НР1-60.29.3-3л; НР1-60.29.35-3л; НР1-60.29.4-3л

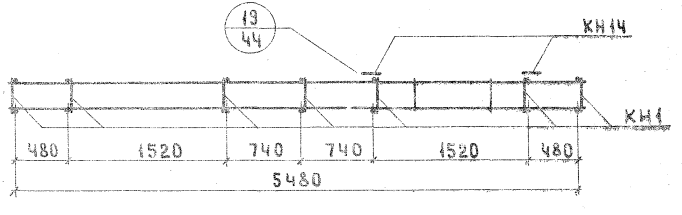
АНР1-60.29.3-3; АНР1-60.29.35-3; АНР1-60.29.4-3



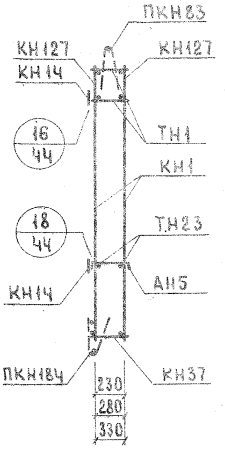
1 - 1



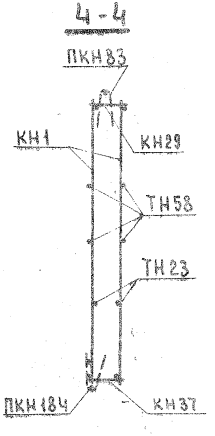
2 - 2



3 - 3



4 - 4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	1	
КН29	1	2	
КН37	1	2	
КН127	2	5	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	14	13	
ТН23	2	13	
ТН34	4	13	
ТН58	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН5	4	11	

Для панелей толщиной 400мм плиты подобраны при объемной массе 1000 кг/м³.

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

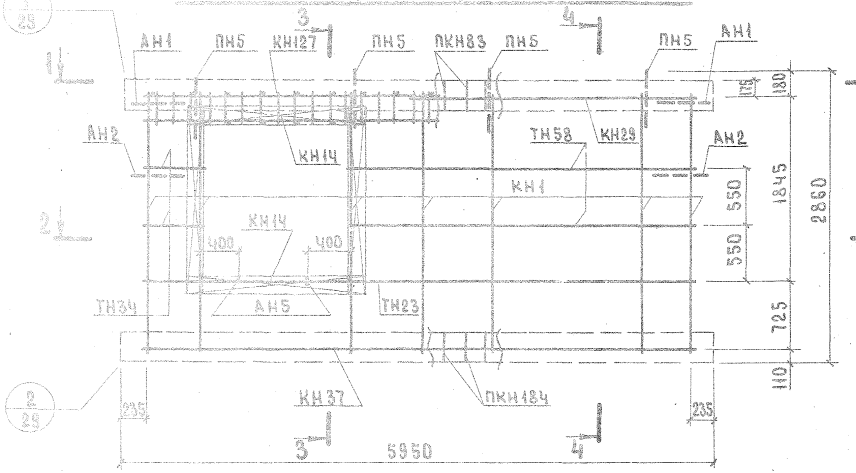
Арматурные блоки АНР1-60.29.3-3; АНР1-60.29.35-3; АНР1-60.29.4-3

Серия 1.132-2

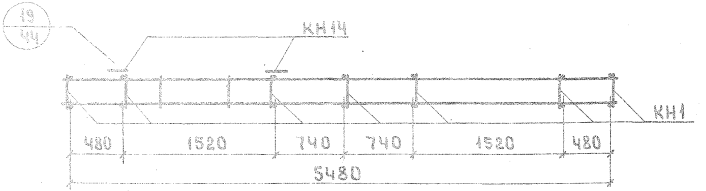
Выпуск 1-1 | Лист 135

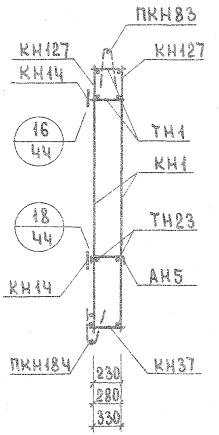
ГИПРОНИИ ЖИЛИЩА
ГИП ОТА
ГА. ИНЖ. ОТД.
СТ. ТЕХНИК
К. РОЗИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
Г. АДАМЯНЦ
М. КОНДРАТЬЕВА
Рук. ГРУППЫ
ПРОЗОРИЛА
Адамянц
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

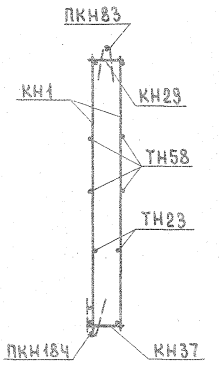
АНР1-60.29.3-3л; АНР1-60.29.35-3л; АНР1-60.29.4-3л











Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	1	
КН29	1	2	
КН37	1	2	
КН127	2	5	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	14	13	
ТН23	2	13	
ТН34	4	13	
ТН58	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН5	4	11	

Для панелей толщиной 400мм петли подобраны при объемной массе 1000 кг/м³.

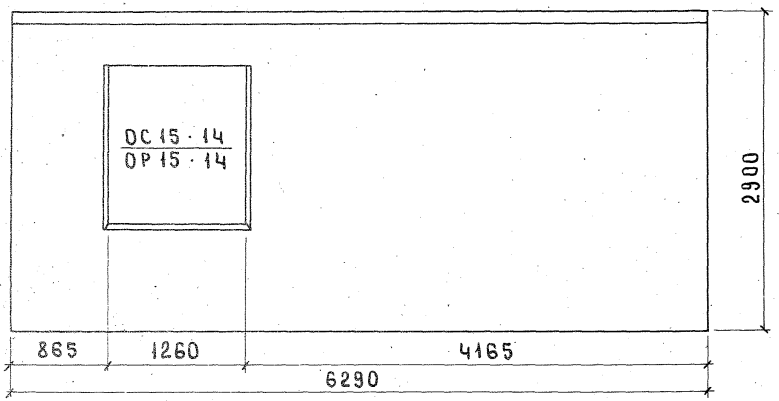
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-60.29.3-3л; АНР1-60.29.35-3л; АНР1-60.29.4-3л

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 | Лист 136

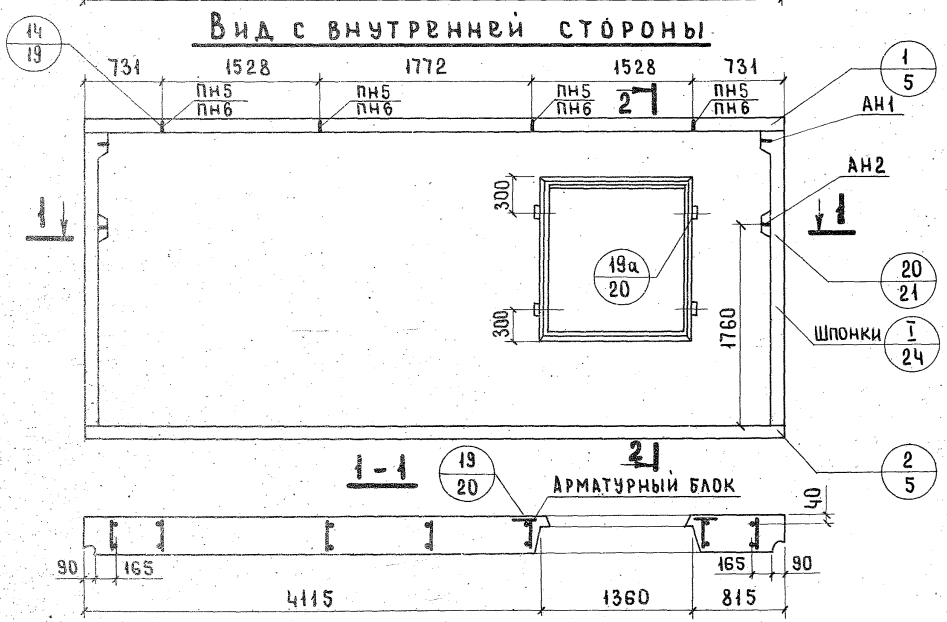
НР1-63.29.3-3; НР1-63.29.35-3; НР1-63.29.4-3 Фасад



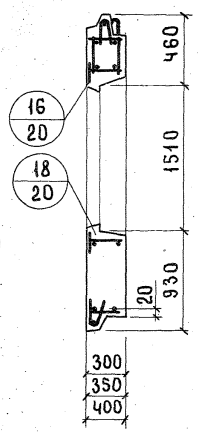
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		4.039	4.798	5.562
Объем фактурного слоя, м³		0.434	0.434	0.434
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	5300	6050	6850
	1000	5760	6520	7430
	1100	6100	7100	—
	1200	6630	—	—
	1300	7000	—	—
Расход стали, кг		69.70	75.30	76.29

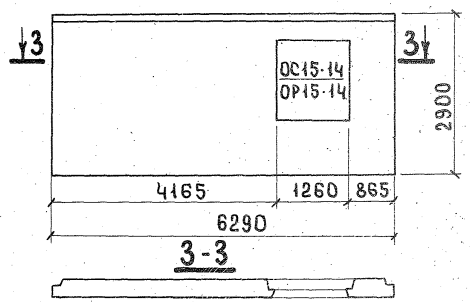
Вид с внутренней стороны



2-2



НР1-63.29.3-3л; НР1-63.29.35-3л; НР1-63.29.4-3л. Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. листы 138, 139.
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 137

НР1-63.29.3-3; НР1-63.29.35-3; НР1-63.29.4-3; НР1-63.29.3-3л; НР1-63.29.35-3л; НР1-63.29.4-3л

Согласовано

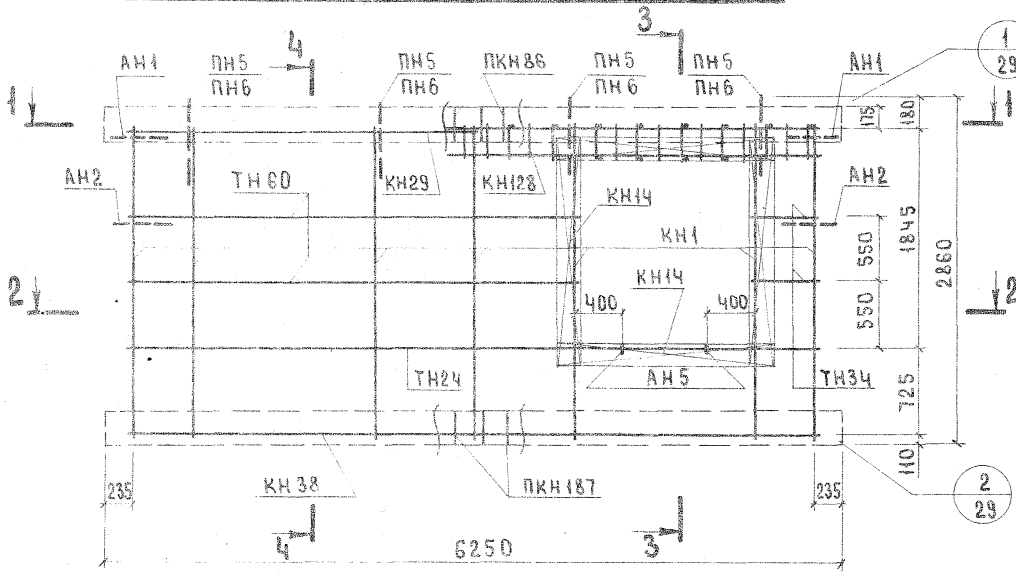
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд. Гл. инж. пр. Рук. группы Ст. техник — Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, Р. Ломацкий, М. Кондратьева

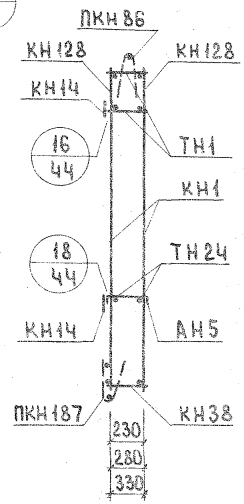
Проверил — Рук. группы — Р. Ломацкий

Жилища

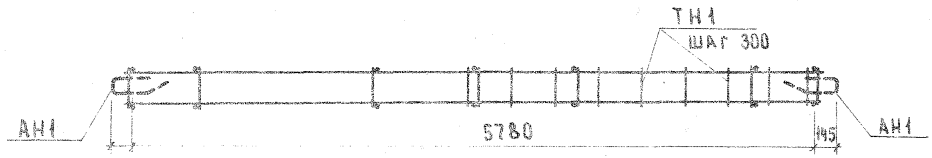
АНР1-63.29.3-3; АНР1-63.29.35-3; АНР1-63.29.4-3



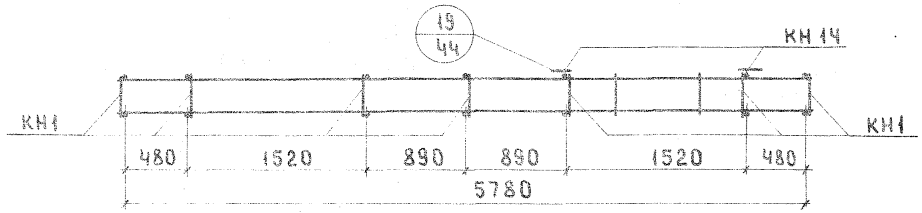
3-3



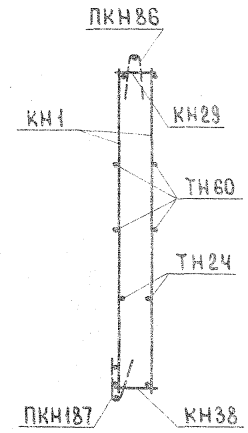
1-1



2-2



4-4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	1	
КН29	1		
КН38	1	2	
КН128	2	5	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	15	13	
ТН24	2	13	
ТН34	4	13	
ТН60	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН5* ПН6	4	11	

ПН5* для панелей толщиной 300 мм
ПН6 для панелей толщиной 350 и 400 мм
Для панелей толщиной 400 мм петли подобраны при объемной массе 1000 кг/м³

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные [illegible] АНР1-63.29.3-3; [illegible]-3; АНР1-63.29.4-3

Серия 1.132-2

Лист

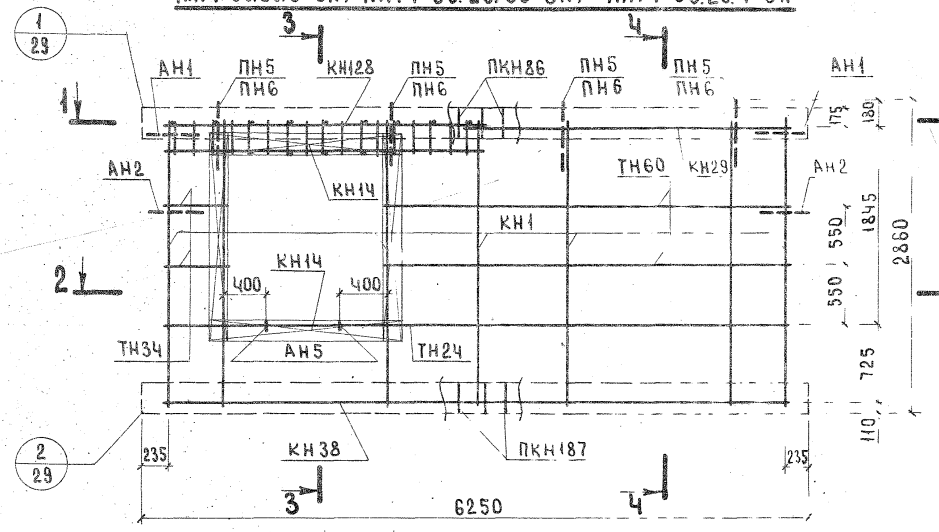
Согласовано

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

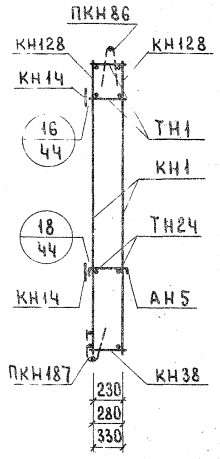
Разработал: Ю. Шилина, Н. Кросинский, Ю. Герман, В. Долгацина, М. Кондратьева
Рук. группы: Р. Долгацина
Гл. инж. проекта: [illegible]
Гл. спец.: [illegible]
Нач. отд.: [illegible]
Ст. техник: [illegible]

ГК Жилища

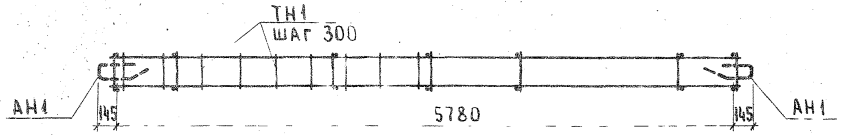
АНР1-63.29.3-3л; АНР1-63.29.35-3л; АНР1-63.29.4-3л



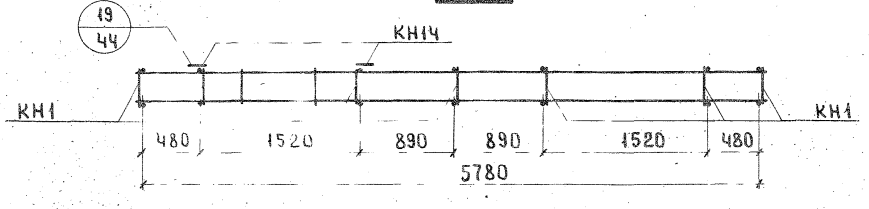
3 - 3



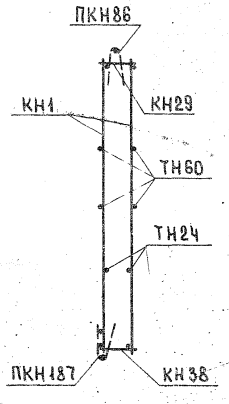
1 - 1



2 - 2



4 - 4



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	4	1	
КН29	1	2	
КН38	1	2	
КН128	2	5	
ПКН86	1	4	
ПКН187	1	9	
ТН1	15	13	
ТН24	2	13	
ТН34	4	13	
ТН60	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	2	11	
ПН5* ПН6	4	11	

ПН5* для панелей толщиной 300 мм

ПН6 для панелей толщиной 350 и 400 мм

Для панелей толщиной 400 мм петли подобраны при объемной массе 1000 кг/м³

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2
1972	Арматурные блоки АНР1-63.29.3-3л; АНР1-63.29.35-3л АНР1-63.29.4-3л	Выпуск 1-1	Лист 139

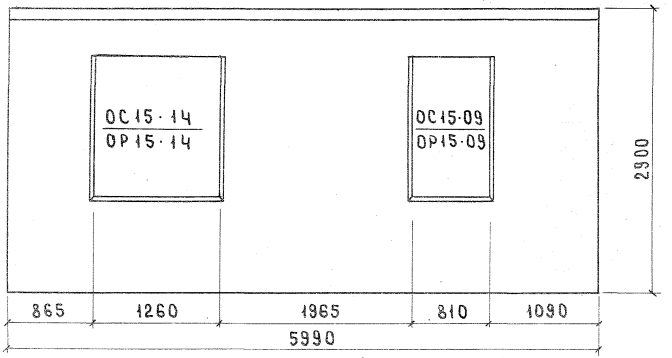
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы Р. Долмацина; Ст. техник М. Кондратьева; Проверил Р. Долмацина; Рук. группы Р. Долмацина

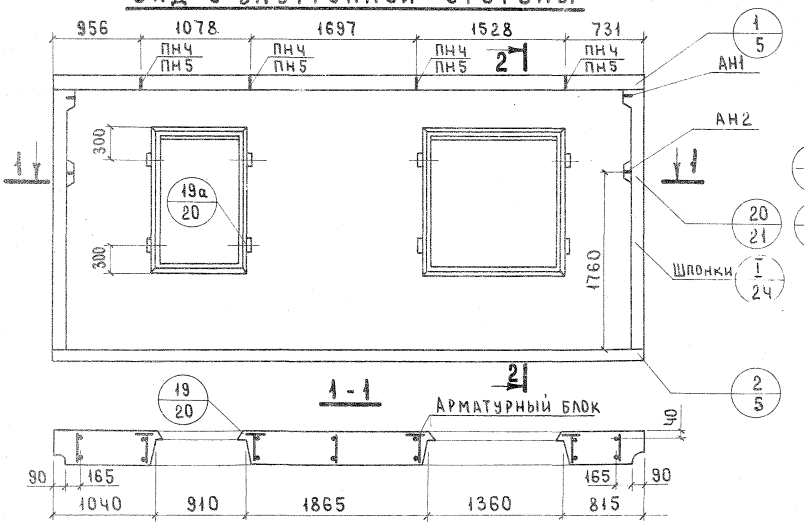
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1262-1 16-2

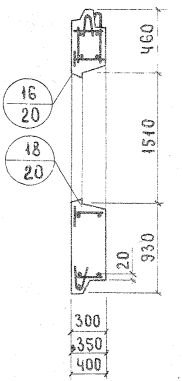
НР1-60.29.3-21; НР1-60.29.35-21; НР1-60.29.4-21. Фасад



Вид с внутренней стороны



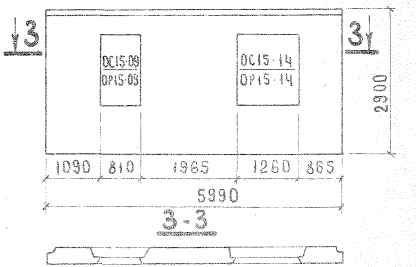
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.333	3.958	4.593
Объем фактурного слоя, м³		0,399	0.399	0.399
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4600	5150	5820
	1000	4950	5670	6400
	1100	5360	6100	6900
	1200	5670	6500	—
	1300	5990	6920	—
Расход стали, кг		63.89	65.43	70.21

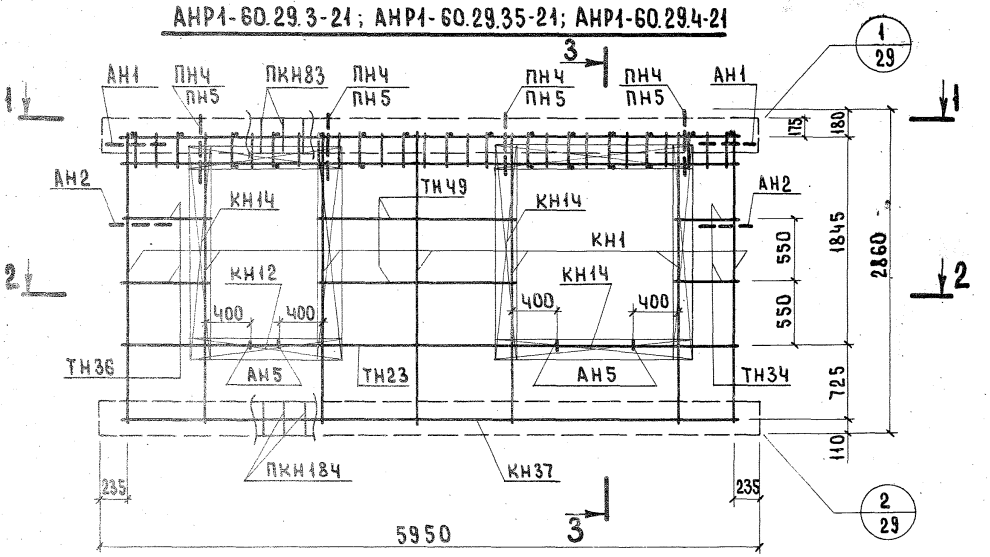
НР1-60.29.3-21л; НР1-60.29.35-21л; НР1-60.29.4-21л. Схема фасада



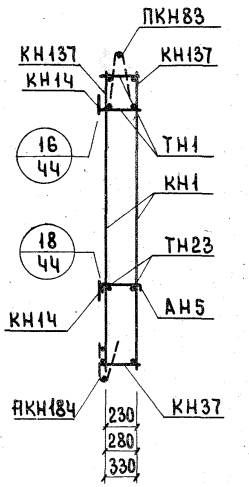
1. Арматурные блоки панелей см. листы 141; 142
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм Фасады и схема армирования панелей НР1-60.29.3-21; НР1-60.29.35-21; НР1-60.29.4-21; НР1-60.29.3-21л; НР1-60.29.35-21л; НР1-60.29.4-21л	Серия 1.132-2 Выпуск 1-1 Лист 140

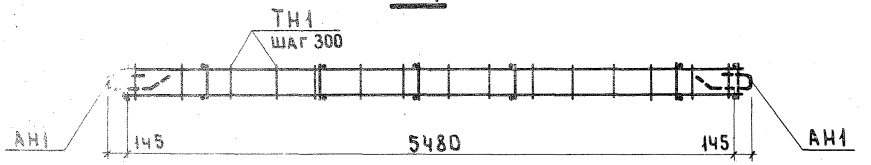
АНР1-60.29.3-21; АНР1-60.29.35-21; АНР1-60.29.4-21



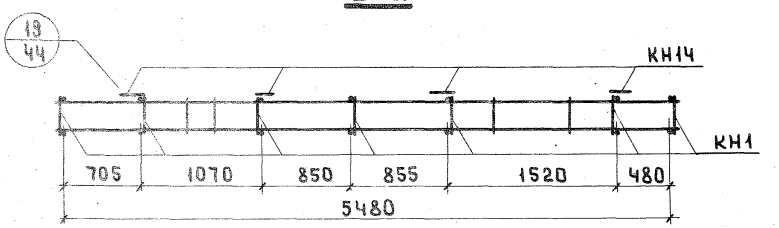
3 - 3



1 - 1



2 - 2

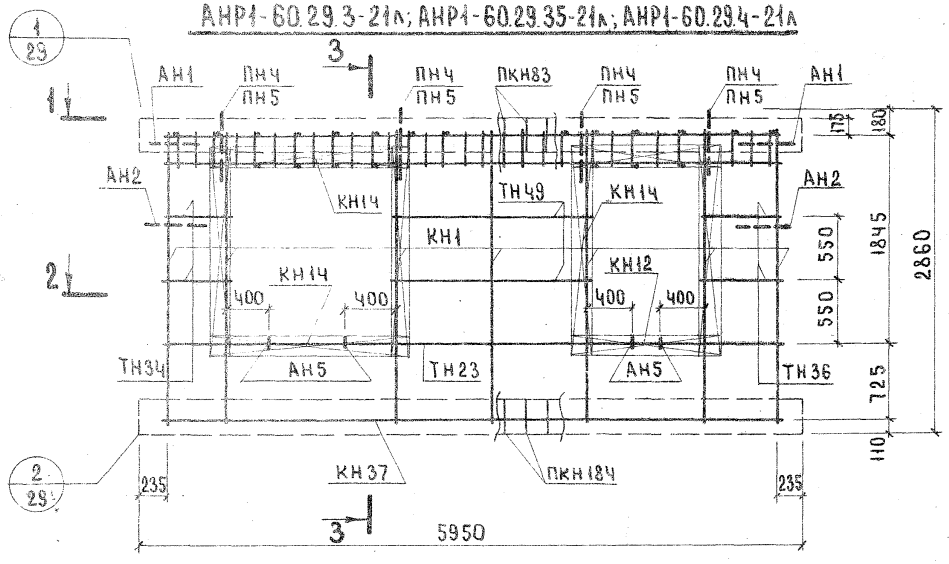


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН1Ч	6	1	
КН12	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	30	13	
ТН23	2	13	
ТН34	4	13	
ТН36	4	13	
ТН49	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

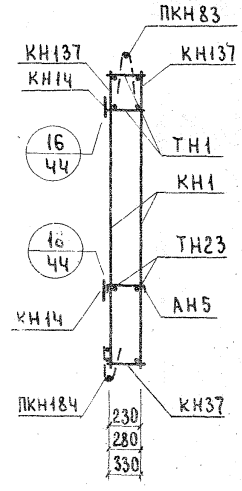
ПНЧ* для панелей толщиной 300 и 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм

ГИП
ГА. ИНЖ. ОТД.
ГА. ИНЖ. ПР.
РУК. ГРУППЫ
СТ. ТЕХНИК
Н. РОСИЙСКАЯ
Ю. ГЕРМАН
Р. СОЛЯНИЦЫНА
Н. КОНДРАТЬЕВА
РУК. ГРУППЫ
ПРОВЕРИЛА
ЖИЛИЩА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

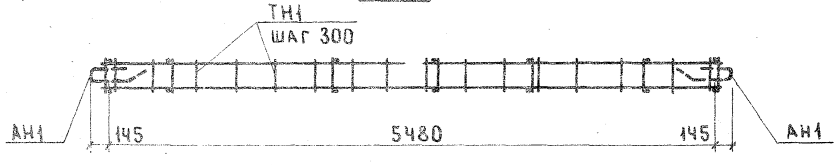
АНР1-60.29.3-21л; АНР1-60.29.35-21л; АНР1-60.29.4-21л



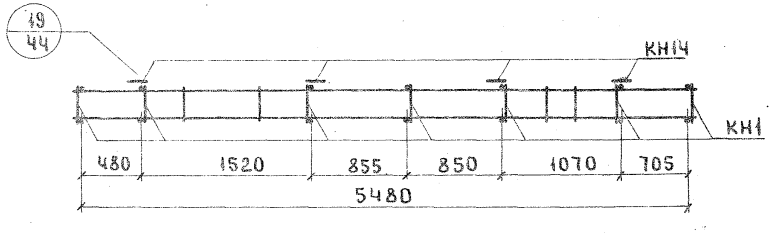
3 - 3



1 - 1



2 - 2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН1Ч	6	1	
КН12	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН83	1	4	
ПКН184	1	9	
ТН1	30	13	
ТН23	2	13	
ТН34	4	13	
ТН36	4	13	
ТН49	4	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	4	11	
ПН4* ПН5	4	11	

ПН4* для панелей толщиной 300 и 350 мм

ПН5 для панелей толщиной 400 мм

ТК 0170

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Арматурные блоки АНР1-60.29.3-21л; АНР1-60.29.35-21л; АНР1-60.29.4-21л

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1

Лист 12

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр. И.А. Мягкова

Рук. группы Ю.Герман

Ст. техник Л.Мокрецова

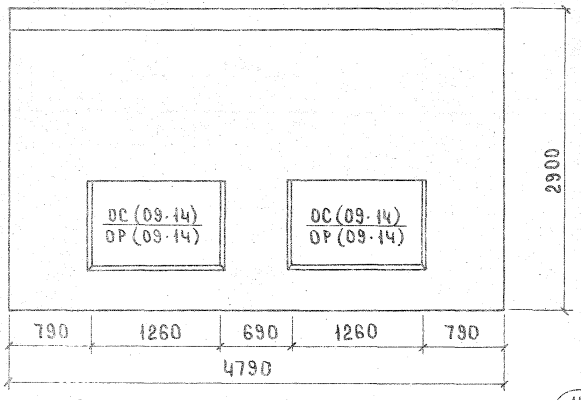
Проверил Р.Дамбацина

Рук. группы М.Кондратьева

Разработал И.Гусинский

Взамен №

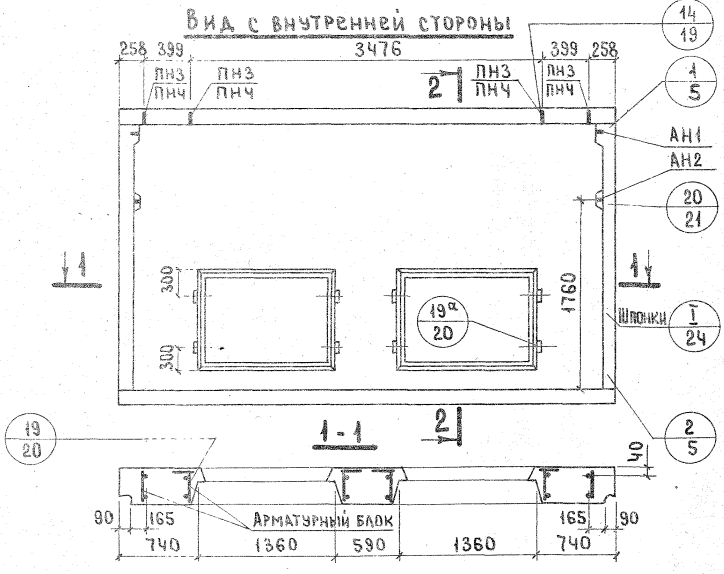
Фасад



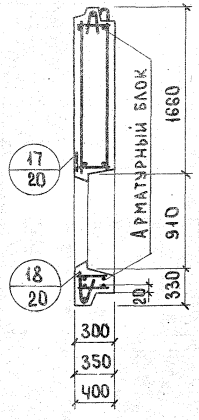
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.769	3.299	3.819
Объем фактурного слоя, м³		0.332	0.332	0.332
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3700	4200	4750
	1000	4000	4550	5150
	1100	4300	4950	5600
	1200	4500	5350	6000
	1300	4900	5700	6450
Расход стали, кг		49.23	50.54	53.29

Вид с внутренней стороны



2 - 2

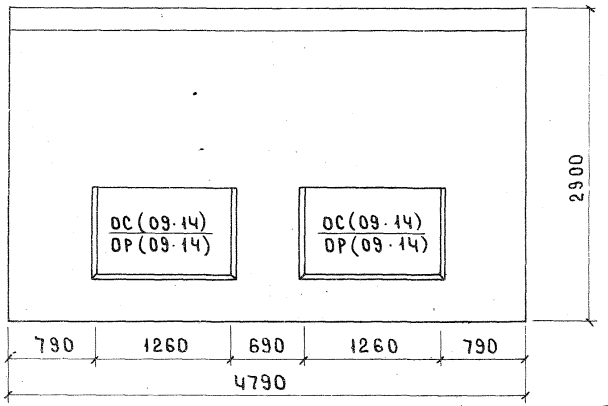


Арматурный блок панели см. лист 145

Привязка петель дана по ПНЧ.

| | | |

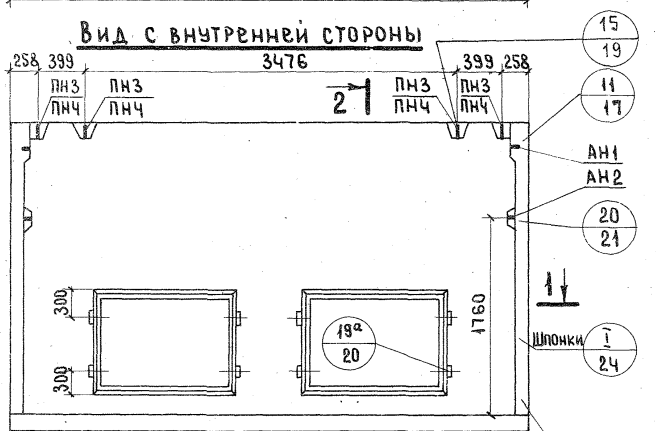
Фасад



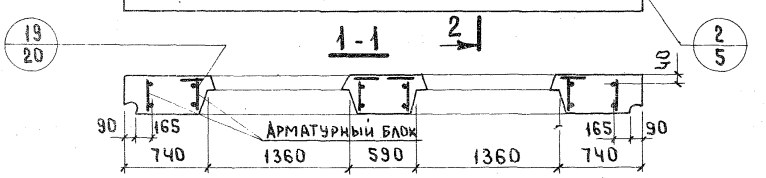
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.775	3.305	3.826
Объем фактурного слоя, м³		0.332	0.332	0.332
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3750	4250	4800
	1000	4050	4600	5200
	1100	4350	5000	5650
	1200	4550	5400	6050
	1300	4950	5750	6500
Расход стали, кг		49.23	50.54	53.29

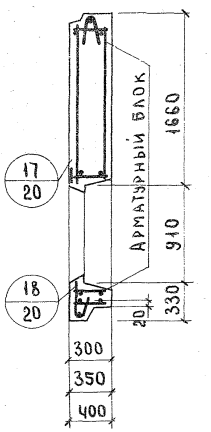
Вид с внутренней стороны



1-1



2-2



Арматурный блок панели см. лист 145

Привязка петель дана по ПНЧ.

ТК	Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР1-48.29.3-27-1; НР1-48.29.35-27-1; НР1-48.29.4-27-1	Выпуск 1-1	Лист 144

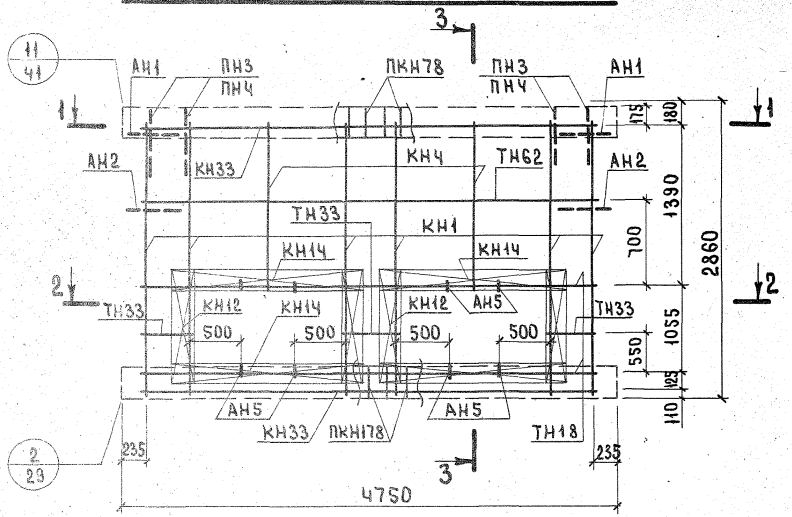
Согласовано

Дата | Инвент. № | Взамен

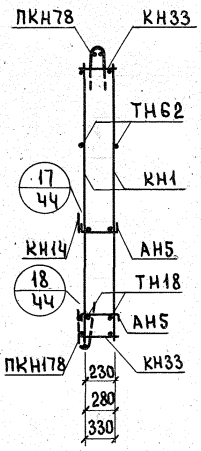
Нач. отд. 17 — Б. Шляпин
Гл. инж. отд. — Н. Росинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. группы — Р. Долмацкий
Ст. техник — М. Кондратьева
Проверил — Р. Долмацкий
Рук. группы — Р. Долмацкий

ЦНИИЭП жилища

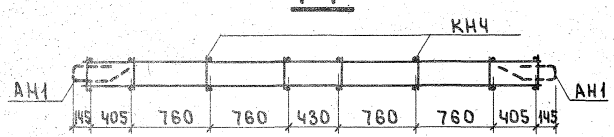
АНР1-48.29.3-27; АНР1-48.29.35-27; АНР1-48.29.4-27



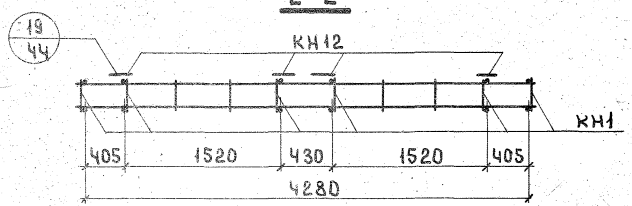
3-3



1-1



2-2



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	6	1	2-1; 2-2; 2-3
КНЧ	2	1	
КН12	4	1	
КН14	4	1	
КН33	2	2	
ПКН78	1	4	
ПКН178	1	4	
ТН18	4	13	
ТН33	6	13	
ТН62	2	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	8	11	
ПН3* ПНЧ	4	11	

* ПН3 для панелей толщиной 300, 350мм
ПНЧ для панелей толщиной 400 мм

СОГЛАСОВАНО

Дата
Инвент. №
Взам инв №

Б.Шляпин — Нач.отд.ЛТ
Н.Росинский — Гл.инж.отд.
Ю.Герман — Гл.инж.пр.
Р.Долмацина — Рук.группы
М.Конарьев — Рук.группы
Р.Долмацина — Ст.техник

ГПИ Гражданпроект — Жилища

ТК 1979

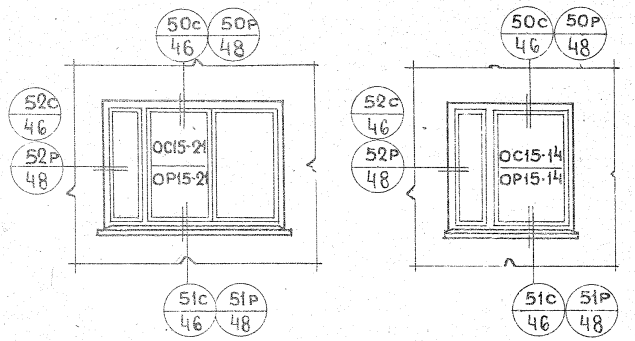
Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

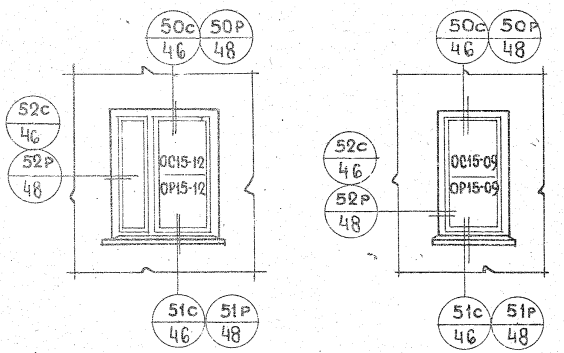
Арматурные блоки АНР1-48.29.3-27; АНР1-48.29.35-27; АНР1-48.29.4-27

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 145

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм.	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
Окно ОС15-21	Оконный блок	ОС15-21	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		"	2.03	1.5	
	Стекло		м²	4.47	39.4	
	Итого: 143.9					
Окно ОР15-21	Оконный блок	ОР15-21	шт.	1	110	11214-65
	Подоконная доска	ПД 22-15	"	1	9	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлическ. слив		"	2.05	1.6	
	Стекло		м²	4.21	37.0	
	Итого: 159.6					
Окно ОС15-14	Оконный блок	ОС15-14	шт.	1	66	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-20	"	1	8	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.5	2.3	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.8	24.6	
	Итого: 102.4					
Окно ОР15-14	Оконный блок	ОР15-14	шт.	1	86	11214-65
	Подоконная доска	ПД 14-15	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.9	2.3	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.61	23.0	
	Итого: 118.8					
Окно ОС15-12	Оконный блок	ОС15-12	шт.	1	64	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-20	"	1	7	17280-71
	Наличник	3	п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.28	20.1	
	Итого: 94.6					
Окно ОР15-12	Оконный блок	ОР15-12	шт.	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД 13-15	"	1	6	17280-71
	Наличник		п.м.	5.55	2.2	8242-63
	Металлич. слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.11	18.6	
	Итого: 111.1					
Окно ОС15-09	Оконный блок	ОС15-09	шт.	1	38	11214-65
	Подоконная доска	ПД 10-20	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.2	1	
	Стекло			1.89	16.8	
	Итого: 64.8					
Окно ОР15-09	Оконный блок	ОР15-09	шт.	1	53	11214-65
	Подоконная доска	ПД 10-20	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	п.м.	6.4	3	8242-63
	Металлическ. слив			1.2	1	
	Стекло			1.79	15.8	
	Итого: 78.8					



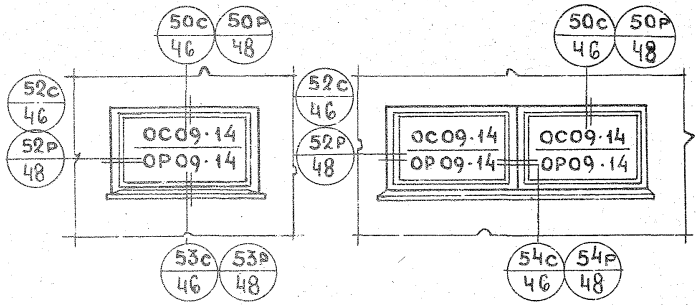


Детали 50÷52 см. выпуск: 0-1; 0-2; 0-3.

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972	Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм.	Серия 1.132-2	
	Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.	Выпуск 1-1	Лист 146

Согласовано
Инвент. №
Взамен
Нач. отд. В. Шляпин
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шатинская
Ст. инженер А. Голубева
Проверил Гл. инж. пр. Ю. Герман



Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм.	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
Окно ОС09-14	Оконный блок	ОС09-14	шт.	1	35	11214-65
	Наличник	3	п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.7	1.5	
	Стекло		м²	1.67	14.7	
	Итого: 53.8					
Окно ОР09-14	Оконный блок	ОР09-14	шт.	1	47	11214-65
	Наличник		п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	1.57	13.8	
	Итого: 64.9					
Блок ОС09-14 ОС09-14	Оконный блок	ОС09-14	шт.	1	35	11214-65
	Оконный блок	ОС09-14	"	1	35	11214-65
	Наличник	2	пм	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	8242-63
	Плинтус		"	2.8	2	8242-63
	Металлическ. слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	33.4	29.4	
	Итого: 106.9					
Блок ОР09-14 ОР09-14	Оконный блок	ОР09-14	шт.	1	47	11214-65
	Оконный блок	ОР09-14	"	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
	Металлич. слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.14	27.6	
	Итого: 129.1					

Детали 50, 52÷54 см. выпуск: 0-1; 0-2; 0-3.

Согласовано: Дата, Инвент. №, Взамен

Нач. отд. 17 — Б. Шаяхин
Гл. инж. отд. — Н. Росинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. груп. — М. Шатинская
Ст. инж. — А. Голубева
Проверил: Гл. инж. пр. — Ю. Герман

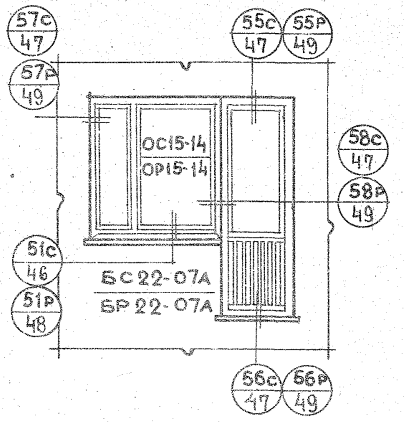
Жилища

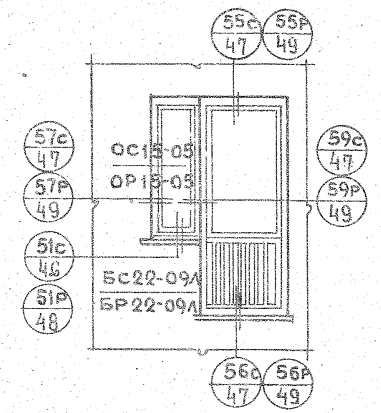
ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм

Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 147





Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
ОС 15·14 / БС 22-07А — Блок	Оконный блок	ОС15-14	шт.	1	66	11214-65
	Дверной балкон. блок	БС22-07А	"	1	67	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-20	"	1	8	17280-71
	Наличник	1	п.м.	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	44х120мм	"	1.5	6.3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		$м^2$	4.16	36.6	
	Итого: 191,3					
ОР 15·14 / БР 22-07А — Блок	Оконный блок	ОР15-14	шт.	1	86	11214-65
	Дверной балкон. блок	БР22-07А	"	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-15	"	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	37х120мм		1.5	5.3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		$м^2$	3.89	34.2	
	Итого: 221.7					
ОС 15·05 / БС 22-09А — Блок	Оконный блок	ОС15-05	шт.	1	33	11214-65
	Дверной балкон. блок	БС22-09А	"	1	79	11214-65
	Подоконная доска	ПД6-20	"	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		$м^2$	2.60	22.9	
	Итого: 145.1					
ОР 15·05 / БР 22-09А — Блок	Оконный блок	ОР15-05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной балкон. блок	БР22-09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД6-15	"	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		$м^2$	2.43	21.4	
	Итого: 164.6					

Детали 51 и 55÷59 см. выпуск 0-1; 0-2; 0-3

ТК 1972	Панель группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм	Серия 1.132-2	
	Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификации	Выпуск 1-1	Лист 443

Согласовано: Дата, Инвент. №, Взамен

Проверил: Ю. Герман

Нач. отд. 17 — Б. Шаяпин
Гл. инж. отд. — Н. Росинский
Гл. инж. пр. — Ю. Герман
Рук. груп. — М. Шатинская
Ст. инж. — А. Голубева
Гл. инж. пр. — Ю. Герман

ЦНИИЭП жилища

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		4	5	-80х6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР1-24.29.3-2	Длина, м	3.84	32.32			7.60				60.99	19.48								
	Масса, кг	0.85	12.76			6.74				5.97	3.00			29.32		29.32	5.50		5.50
АНР1-24.29.35-2	Длина, м	3.84	32.32			4.80	3.40			66.19	19.82								
	Масса, кг	0.85	12.76			4.28	4.10			6.47	3.08			31.54		31.54	5.90		5.90
АНР1-24.29.4-2	Длина, м	3.84	32.32			5.00	3.40			69.04	20.16								
	Масса, кг	0.85	12.76			4.44	4.10			6.77	3.16			32.08		32.08	6.00		6.00
АНР1-24.29.3-7	Длина, м	14.32	24.64			7.60				65.77	9.60								
АНР1-24.29.3-7-1	Масса, кг	3.17	9.72			6.74				6.44	1.48			27.55		27.55	4.67		4.67
АНР1-24.29.35-7	Длина, м	14.32	24.64			4.80	3.40			71.92	9.60								
АНР1-24.29.35-7-1	Масса, кг	3.17	9.72			4.28	4.10			7.02	1.48			29.77		29.77	5.05		5.05
АНР1-24.29.4-7	Длина, м	14.32	24.64			5.00	3.40			75.72	9.60								
АНР1-24.29.4-7-1	Масса, кг	3.17	9.72			4.44	4.10			7.43	1.48			30.34		30.34	5.15		5.15
АНР1-27.29.3-2	Длина, м	4.44	34.12			4.60	3.40			64.55	21.98								
	Масса, кг	0.99	13.46			4.08	4.10			6.28	3.38			32.29		32.29	5.20		5.20
АНР1-27.29.35-2	Длина, м	4.44	34.12			4.80	3.40			70.20	22.33								
	Масса, кг	0.99	13.46			4.28	4.10			6.83	3.47			33.13		33.13	5.35		5.35
АНР1-27.29.4-2	Длина, м	4.44	34.12			5.00	3.40			73.20	22.68								
	Масса, кг	0.99	13.46			4.44	4.10			7.13	3.54			33.66		33.66	5.40		5.40
АНР1-27.29.3-3	Длина, м	4.44	34.12			4.60	3.40			66.95	22.24								
	Масса, кг	0.99	13.46			4.08	4.10			6.50	3.42			32.55		32.55	5.45		5.45
АНР1-27.29.35-3	Длина, м	4.44	34.12			4.80	3.40			72.60	22.64								
	Масса, кг	0.99	13.46			4.28	4.10			7.05	3.52			33.40		33.40	5.57		5.57
АНР1-27.29.4-3	Длина, м	4.44	34.12			5.00	3.40			75.60	23.04								
	Масса, кг	0.99	13.46			4.44	4.10			7.35	3.60			33.94		33.94	5.65		5.65
АНР1-27.26.3-3б	Длина, м	9.86	36.54	1.50	2.22	7.60				48.68	11.44	0.30							
АНР1-27.26.3-3бл	Масса, кг	2.20	14.40	0.92	1.97	6.74				4.70	1.76	1.14		31.77	2.06	33.83	5.87	0.38	6.25

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1
Лист 149

ШИФР ЖИЛИЩА

ГИП Росинский
ГИ инж. ота Н. Росинский
ГИ инж. лр Ю. Герман
Ст. науч. сотр. М. Минц
Ст. инженер А. Козьмин
Рук. группы Л. Дайнакина
Проверил

Инвент. № Взамен

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		Ст. 3 кп2		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
АНР1-27.26.35-3б	Длина, м	9.73	36.54	1.50	2.22	7.80			50.83	11.84	0.30							
АНР1-27.26.35-3бл	Масса, кг	2.17	14.40	0.92	1.98	6.94			4.91	1.86	1.14		32.26	2.06	34.32	5.95	0.38	6.33
АНР1-27.26.4-3б	Длина, м	9.56	36.54	1.50	2.22	5.00	3.40		52.38	12.24	0.30							
АНР1-27.26.4-3бл	Масса, кг	2.13	14.40	0.92	1.98	4.44	4.10		5.13	1.94	1.14		34.12	2.06	36.18	6.30	0.38	6.68
АНР1-30.29.3-2	Длина, м	5.04	35.92			4.60	3.40		68.11	24.48								
	Масса, кг	1.12	14.18			4.08	4.10		6.68	3.77			33.93		33.93	4.80		4.80
АНР1-30.29.35-2	Длина, м	5.04	35.92			4.80	3.40		74.21	24.84								
	Масса, кг	1.12	14.18			4.28	4.10		7.26	3.85			34.79		34.79	4.92		4.92
АНР1-30.29.4-2	Длина, м	5.04	35.92			5.00		3.80	77.36	25.20								
	Масса, кг	1.12	14.18			4.44		6.00	7.59	3.95			37.28		37.28	5.28		5.28
АНР1-30.29.3-3	Длина, м	5.04	35.92			4.60	3.40		69.87	24.74								
	Масса, кг	1.12	14.18			4.08	4.10		6.82	3.81			34.11		34.11	4.96		4.96
АНР1-30.29.35-3	Длина, м	5.04	35.92			4.80	3.40		75.97	25.15								
	Масса, кг	1.12	14.18			4.28	4.10		7.40	3.90			34.98		34.98	5.10		5.10
АНР1-30.29.4-3	Длина, м	5.04	35.92			5.00		3.80	79.12	25.56								
	Масса, кг	1.12	14.18			4.44		6.00	7.73	4.01			37.48		37.48	5.45		5.45
АНР1-30.26.3-3б	Длина, м	10.46	38.04	1.50	2.22	7.60			49.64	12.74	0.30							
АНР1-30.26.3-3бл	Масса, кг	2.33	15.00	0.32	1.97	6.74			4.83	1.96	1.14		32.83	2.06	34.89	5.22	0.33	5.55
АНР1-30.26.35-3б	Длина, м	10.33	38.04	1.50	2.22	4.80	3.40		51.84	13.15	0.30							
АНР1-30.26.35-3бл	Масса, кг	2.30	15.00	0.92	1.97	4.28	4.10		5.04	2.05	1.14		34.75	2.06	36.81	5.52	0.33	5.85
АНР1-30.26.4-3б	Длина, м	10.16	38.04	1.50	2.22	5.00	3.40		54.04	13.56	0.30							
АНР1-30.26.4-3бл	Масса, кг	1.26	15.00	0.92	1.97	4.44	4.10		5.27	2.16	1.14		35.20	2.06	37.26	5.60	0.33	5.93
АНР1-30.29.3-7	Длина, м	17.92	25.84			4.60	3.40		72.73	12.00								
АНР1-30.29.3-7-1	Масса, кг	3.98	10.20			4.08	4.10		7.13	1.85			31.34		31.34	4.10		4.10
АНР1-30.29.35-7	Длина, м	17.92	25.84			4.80		3.80	79.98	12.00								
АНР1-30.29.35-7-1	Масса, кг	3.98	10.20			4.28		6.00	7.81	1.85			34.12		34.12	4.45		4.45

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.432-2

Выпуск 1-1 | Лист 150

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. 17 — Б. Шаляпин; Гл. инженер — Ю.Г. Эпштейн; Инвент. №; Взам. инв. №

Гл. инж. отд. — Н. Росинский

Гл. инж. пр. — Ю. Герман

Ст. науч. сотр. — М. Минц

Ст. инженер — А. Козьмин

Проверил — Рук. группы — Р. Долматкина

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 кп2	На панель			На 1м² 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
АНР1-30.29.4-7 АНР1-30.29.4-7-1	Длина, м	17.92	25.84			5.00		3.80	84.28	12.00							
	Масса, кг	3.98	10.20			4.44		6.00	8.27	1.85		34.74		34.74	4.56		4.56
АНР1-33.29.3-2	Длина, м	5.64	37.72			4.60	3.40		71.67	26.98							
	Масса, кг	1.25	14.88			4.08	4.10		6.98	4.15		35.44		35.44	4.45		4.45
АНР1-33.29.35-2	Длина, м	5.64	37.72			4.80		3.80	78.22	27.35							
	Масса, кг	1.25	14.88			4.28		6.00	7.62	4.24		38.27		38.27	4.80		4.80
АНР1-33.29.4-2	Длина, м	5.64	37.72			5.00		3.80	81.52	27.72							
	Масса, кг	1.25	14.88			4.44		6.00	7.96	4.33		38.86		38.86	4.90		4.90
АНР1-33.29.3-3	Длина, м	5.64	37.72			4.60	3.40		73.59	27.24							
	Масса, кг	1.25	14.88			4.08	4.10		7.20	4.19		35.70		35.70	4.63		4.63
АНР1-33.29.35-3	Длина, м	5.64	37.72			4.80		3.80	80.14	27.66							
	Масса, кг	1.25	14.88			4.28		6.00	7.84	4.29		38.54		38.54	5.00		5.00
АНР1-33.29.4-3	Длина, м	5.64	37.72			5.00		3.80	83.44	28.08							
	Масса, кг	1.25	14.88			4.44		6.00	8.18	4.39		39.14		39.14	5.07		5.07
АНР1-33.29.3-6	Длина, м	12.62	40.54		2.82	4.60	3.40		66.55	27.76							
	Масса, кг	2.80	15.99		2.50	4.08	4.10		6.41	4.27		40.15		40.15	6.05		6.05
АНР1-33.29.35-6	Длина, м	12.43	40.54		2.82	4.80	3.40		83.10	28.28							
	Масса, кг	2.76	15.99		2.50	4.28	4.10		8.12	4.39		42.14		42.14	6.34		6.34
АНР1-33.29.4-6	Длина, м	12.20	40.54		2.82	5.00		3.80	86.60	28.80							
	Масса, кг	2.71	15.99		2.50	4.44		6.00	8.49	4.51		44.64		44.64	6.70		6.70
АНР1-33.26.3-3б АНР1-33.26.3-3бл	Длина, м	11.06	39.54	1.50	2.22	4.60	3.40		54.60	14.04	0.30						
	Масса, кг	2.46	15.60	0.92	1.97	4.08	4.10		5.05	2.16	1.14	35.42	2.06	37.48	4.96	0.29	5.25
АНР1-33.26.35-3б АНР1-33.26.35-3бл	Длина, м	10.93	39.54	1.50	2.22	4.80	3.40		53.85	14.46	0.30						
	Масса, кг	2.43	15.60	0.92	1.97	4.28	4.10		5.27	2.26	1.14	35.92	2.06	37.98	5.01	0.29	5.30
АНР1-33.26.4-3б АНР1-33.26.4-3бл	Длина, м	10.76	39.54	1.50	2.22	5.00	3.40		56.10	14.88	0.30						
	Масса, кг	2.39	15.60	0.92	1.97	4.44	4.10		5.50	2.36	1.14	36.36	2.06	38.42	5.06	0.29	5.35

ТК 1972

Панели 1 группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 Лист 151

Согласовано

Нач. отд. 17 Б. Шалапин
Гл. инж. от. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Ст. науч. сотр. М. Минц
Ст. инженер А. Козьмин

Инженер Н. Румянцева
Проверил Р. Далматина
Рук. группы

Дата
Инвент. №
Взамен

ЦНИИЭП жилища

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 кп2	На панель			На 1 м² 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
АНР1-33.26.3-6б АНР1-33.26.3-6бл	Длина, м	12.62	38.06	1.50	8.46	4.60	3.40			53.40	14.56	0.30						
	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	6.57	0.33	6.90
АНР1-33.26.35-6б АНР1-33.26.35-6бл	Длина, м	12.43	38.06	1.50	8.46	4.80	3.40			55.65	15.08	0.30						
	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	6.64	0.33	6.97
АНР1-33.26.4-6б АНР1-33.26.4-6бл	Длина, м	12.20	38.06	1.50	8.46	5.00	3.40			58.10	15.60	0.30						
	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	6.72	0.33	7.05
АНР1-36.29.3-2	Длина, м	6.24	39.52			4.60		3.80		75.23	29.48							
	Масса, кг	1.39	15.58			4.08		6.00		7.38	4.54		38.97		38.97	4.42		4.42
АНР1-36.29.35-2	Длина, м	6.24	39.52			4.80		3.80		82.23	29.86							
	Масса, кг	1.39	15.58			4.28		6.00		8.05	4.64		39.94		39.94	4.53		4.53
АНР1-36.29.4-2	Длина, м	6.24	39.52			5.00			4.00	85.68	30.24							
	Масса, кг	1.39	15.58			4.44			8.00	8.41	4.74		42.56		42.56	4.82		4.82
АНР1-36.29.3-3	Длина, м	6.24	39.52			4.60		3.80		76.99	29.74							
	Масса, кг	1.39	15.58			4.08		6.00		7.52	4.58		39.15		39.15	4.55		4.55
АНР1-36.29.35-3	Длина, м	6.24	39.52			4.80		3.80		83.99	30.17							
	Масса, кг	1.39	15.58			4.28		6.00		8.19	4.69		40.13		40.13	4.65		4.65
АНР1-36.29.4-3	Длина, м	6.24	39.52			5.00			4.00	87.44	30.60							
	Масса, кг	1.39	15.58			4.44			8.00	8.55	4.80		42.76		42.76	4.95		4.95
АНР1-36.29.3-6	Длина, м	13.22	42.34		2.82	4.60	3.40			79.91	30.26							
	Масса, кг	2.94	16.69		2.50	4.08	4.10			7.79	4.66		42.76		42.76	5.65		5.65
АНР1-36.29.35-6	Длина, м	13.03	42.34		2.82	4.80		3.80		87.11	30.79							
	Масса, кг	2.90	16.69		2.50	4.28		6.00		8.47	4.79		45.63		45.63	6.05		6.05
АНР1-36.29.4-6	Длина, м	12.80	42.34		2.82	5.00		3.80		90.76	31.32							
	Масса, кг	2.85	16.69		2.50	4.44		6.00		8.86	4.92		46.26		46.26	6.11		6.11
АНР1-36.26.3-3б АНР1-36.26.3-3бл	Длина, м	11.68	41.04	1.50	2.22	4.60	3.40			53.16	15.34	0.30						
	Масса, кг	2.60	16.18	0.92	1.98	4.08	4.10			5.18	2.36	1.14	36.47	2.06	38.53	4.54	0.26	4.80

ТК Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2

Выпуск

Жилища

Инв. №

Взамен

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гл. инж. отд. Ганиж пр. Ст. науч. сотр. Ст. инженер

Гл. инженер проекта

Нач. отд. Гл. инж. пр. Ст. науч. сотр. Ст. инженер

Проверил

Руч. группы

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61* A-III				ГОСТ 5781-61* A-I				ГОСТ 6727-53 В-I		ГОСТ 380-71 ВСт.3кп2	Показатели расхода стали, кг: На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	Ч	5	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР1-36.26.35-3б АНР1-36.26.35-3бл	Длина, м	11.53	39.70	1.50	2.22	4.80	3.40			55.46	15.77	0.30						
	Масса, кг	2.57	16.18	0.92	1.98	4.28	4.10			5.40	2.47	1.14	36.98	2.06	39.04	4.59	0.26	4.85
АНР1-36.26.4-3б АНР1-36.26.4-3бл	Длина, м	11.36	41.04	1.50	2.22	5.00		3.80		57.76	16.20	0.30						
	Масса, кг	2.53	16.18	0.92	1.97	4.44		6.00		5.64	2.58	1.14	39.34	2.06	41.40	4.89	0.26	5.15
АНР1-36.26.3-6б АНР1-36.26.3-6бл	Длина, м	13.22	42.16	1.50	8.46	4.60	3.40			55.96	15.86	0.30						
	Масса, кг	2.94	16.60	0.92	7.51	4.08	4.10			5.43	2.44	1.14	43.10	2.06	45.16	6.06	0.29	6.35
АНР1-36.26.35-6б АНР1-36.26.35-6бл	Длина, м	13.03	42.16	1.50	8.46	4.80		3.80		58.96	16.39	0.30						
	Масса, кг	2.90	16.60	0.92	7.51	4.28		6.00		5.73	2.57	1.14	45.59	2.06	47.66	6.41	0.29	6.70
АНР1-36.26.4-6б АНР1-36.26.4-6бл	Длина, м	12.80	42.16	1.50	8.46	5.00		3.80		59.76	16.92	0.30						
	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	6.46	0.29	6.75
АНР1-45.29.3-6	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		6.00		8.88	5.81		49.45		49.45	4.85		4.85
АНР1-45.29.35-6	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	9.70	5.95		52.57		52.57	5.16		5.16
АНР1-45.29.4-6	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	10.12	6.09		53.24		53.24	5.21		5.21
АНР1-45.26.3-6б АНР1-45.26.3-6бл	Длина, м	15.02	44.06	1.50	8.46	4.60		3.80		61.24	19.76	0.30						
	Масса, кг	3.33	17.38	0.92	7.51	4.08		6.00		6.01	3.04	1.14	47.35	2.06	49.41	4.89	0.21	5.10
АНР1-45.26.35-6б АНР1-45.26.35-6бл	Длина, м	14.83	44.06	1.50	8.46	4.80			4.00	64.39	20.32	0.30						
	Масса, кг	3.29	17.38	0.92	7.51	4.28			8.00	6.33	3.18	1.14	49.97	2.06	52.03	5.14	0.21	5.35
АНР1-45.26.4-6б АНР1-45.26.4-6бл	Длина, м	14.60	44.06	1.50	8.46	5.00			4.00	66.14	20.88	0.30						
	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	5.19	0.21	5.40
АНР1-45.29.3-9 АНР1-45.29.3-9-1	Длина, м	29.72	28.84			4.60		3.80		102.43	18.00							
	Масса, кг	6.58	11.38			4.08		6.00		10.03	2.77		40.84		40.84	3.72		3.72
АНР1-45.29.35-9 АНР1-45.29.35-9-1	Длина, м	29.72	28.84			4.80			4.00	112.78	18.00							
	Масса, кг	6.58	11.38			4.28			8.00	11.02	2.77		44.03		44.03	4.00		4.00

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2
Выпуск 1-1 | Лист 153

ЦНИИЭП жилища

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

Гл. инж. пр. К. Гергиан
Рук. группы М. Минц
Ст. инженер [illegible]

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 кп2		На панель			На 1 м² 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
АНР1-45.29.4-9	Длина, м	29.72	28.84			5.00			4.00	118.68	18.00								
АНР1-45.29.4-9-1	Масса, кг	6.58	11.38			4.44			8.00	11.61	2.77			44.78		44.78	4.07		4.07
АНР1-48.29.3-6	Длина, м	15.62	49.54		2.82	10.60				94.31	40.26								
	Масса, кг	3.47	19.55		2.50	9.40				9.19	6.20			50.31		50.31	4.60		4.60
АНР1-48.29.35-6	Длина, м	15.43	49.54		2.82	10.80				103.31	40.83								
	Масса, кг	3.43	19.55		2.50	9.60				10.06	6.35			51.49		51.49	4.68		4.68
АНР1-48.29.4-6	Длина, м	15.20	49.54		2.82	5.00	6.80			107.56	41.40								
	Масса, кг	3.38	19.55		2.50	4.44	8.20			10.50	6.48			55.05		55.05	5.00		5.00
АНР1-48.26.3-6б	Длина, м	15.62	45.56	1.50	8.46	4.60		3.80		63.20	21.06	0.30							
АНР1-48.26.3-6бл	Масса, кг	3.47	17.96	0.92	7.51	4.08		6.00		6.13	3.24	1.14		48.39	2.06	50.45	4.57	0.20	4.77
АНР1-48.26.35-6б	Длина, м	15.43	45.56	1.50	8.46	4.80			4.00	65.70	21.63	0.30							
АНР1-48.26.35-6бл	Масса, кг	3.43	17.96	0.92	7.51	4.28			8.00	6.38	3.41	1.14		51.24	2.06	53.30	4.84	0.20	5.04
АНР1-48.26.4-6б	Длина, м	15.20	45.56	1.50	8.46	5.00			4.00	69.00	22.20	0.30							
АНР1-48.26.4-6бл	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	4.87	0.20	5.07
АНР1-48.29.3-9	Длина, м	31.52	29.44			10.60				105.91	19.20								
АНР1-48.29.3-9-1	Масса, кг	7.00	11.62			9.40				10.36	2.96			41.34		41.34	3.50		3.50
АНР1-48.29.35-9	Длина, м	31.52	29.44			10.80				116.81	19.20								
АНР1-48.29.35-9-1	Масса, кг	7.00	11.62			9.60				11.42	2.96			42.60		42.60	3.60		3.60
АНР1-48.29.4-9	Длина, м	31.52	29.44			5.00	6.80			122.96	19.20								
АНР1-48.29.4-9-1	Масса, кг	7.00	11.62			4.44	8.20			12.05	2.96			46.27		46.27	3.90		3.90
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		
	Длина, м																		
	Масса, кг																		

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

Б. Шляпин — Инженер
Н. Росинский — Гл. инж. отд.
Ю. Герман — Гл. инж. пр.
М. Минц — Ст. науч. сотр.
Л. Козьмин — Ст. инженер

Проверил

Н. Румянцева
Р. Алмашкина

Нач. отд. 17

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 | Лист 154

12624

178

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61*								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I				В-I		Вст.3кп2		На панель			На 1 м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16		4	5	-80×60		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР1-60.29.3-22	Длина, м	11.04	69.52			4.60	6.80			136.51	50.78								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.08	8.20			13.39	7.82			63.37		63.37	4.45		4.45
АНР1-60.29.35-22	Длина, м	11.04	69.52			4.80		7.60		148.41	51.49								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.28		12.00		14.54	7.99			68.69		68.69	4.84		4.84
АНР1-60.29.4-22	Длина, м	11.04	69.52			5.00		7.60		154.36	52.20								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.44		12.00		15.15	8.18			69.65		69.65	4.90		4.90
АНР1-60.29.3-23	Длина, м	11.04	69.52			4.60	6.80			137.00	51.30								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.08	8.20			13.67	7.90			63.73		63.73	4.65		4.65
АНР1-60.29.35-23	Длина, м	11.04	69.52			4.80	6.80			151.89	52.11								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.28	8.20			14.82	8.09			65.27		65.27	4.76		4.76
АНР1-60.29.4-23	Длина, м	11.04	69.52			5.00		7.60		157.84	52.92								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.44		12.00		15.43	8.30			70.05		70.05	5.10		5.10
АНР1-60.29.3-31 АНР1-60.29.3-31л	Длина, м	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80			141.11	51.56								
	Масса, кг	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.80	7.94			69.06		69.06	5.53		5.53
АНР1-60.29.35-31 АНР1-60.29.35-31л	Длина, м	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			153.21	52.42								
	Масса, кг	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			14.96	8.14			70.58		70.58	5.65		5.65
АНР1-60.29.4-31 АНР1-60.29.4-31л	Длина, м	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		159.36	53.28								
	Масса, кг	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.60	8.36			75.35		75.35	6.04		6.04
АНР1-60.29.3-32 АНР1-60.29.3-32л	Длина, м	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80			141.11	51.56								
	Масса, кг	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.80	7.94			69.06		69.06	5.35		5.35
АНР1-60.29.35-32 АНР1-60.29.35-32л	Длина, м	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			153.21	52.42								
	Масса, кг	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			14.96	8.14			70.58		70.58	5.46		5.46
АНР1-60.29.4-32 АНР1-60.29.4-32л	Длина, м	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		159.36	53.28								
	Масса, кг	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.60	8.36			75.35		75.35	5.80		5.80
АНР1-60.29.3-33 АНР1-60.29.3-33л	Длина, м	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80			142.99	51.82								
	Масса, кг	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.98	7.98			69.28		69.28	5.44		5.44

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2 Выпуск 1-1 Лист 15

1266-6

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

Начальник ГПИ ... Ожранский

Гл. инж. пр. ... Н. Румянцева

Гл. инж. ... Ю. Герман ... Герошкина

Ст. научн. сотр. ... М. Минц ... Проверил ... Романцина

Ст. инженер ... А. Козьмин ... Рук. группы ... Романцина

ЦНИИЭП жилища

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 кп2	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
АНР1-60.29.35-33 АНР1-60.29.35-33л	Длина, м	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80		155.09	52.73							
	Масса, кг	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20		15.14	8.19		70.81		70.81	5.56		5.56
АНР1-60.29.4-33 АНР1-60.29.4-33л	Длина, м	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60	161.24	53.64							
	Масса, кг	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00	15.78	8.42		75.59		75.59	5.95		5.95
АНР1-60.26.3-23б	Длина, м	24.88	74.56	1.50	4.44	4.60	6.80		97.90	27.30	0.30						
	Масса, кг	4.87	29.41	0.92	3.94	4.08	8.20		9.54	4.20	1.14	64.24	2.06	66.36	5.76	0.20	5.96
АНР1-60.26.35-23б	Длина, м	21.62	74.56	1.50	4.44	4.80	6.80		104.13	28.11	0.30						
	Масса, кг	4.81	29.41	0.92	3.94	4.28	8.20		10.14	4.39	1.14	65.17	2.06	67.23	5.86	0.20	6.06
АНР1-60.26.4-23б	Длина, м	21.28	74.56	1.50	4.44	5.00	6.80		108.28	28.92	0.30						
	Масса, кг	4.73	29.41	0.92	3.94	4.44	8.20		10.57	4.60	1.14	65.89	2.06	67.95	5.91	0.20	6.11
АНР1-60.29.3-31б АНР1-60.29.3-31бл	Длина, м	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80		116.51	37.16	0.30						
	Масса, кг	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20		11.38	5.72	1.14	68.44	2.06	70.50	6.50	0.20	6.70
АНР1-60.29.35-31б АНР1-60.29.35-31бл	Длина, м	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		123.76	38.02	0.30						
	Масса, кг	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20		12.08	5.92	1.14	69.50	2.06	71.56	6.63	0.20	6.83
АНР1-60.29.4-31б АНР1-60.29.4-31бл	Длина, м	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00		7.60	128.66	38.88	0.30						
	Масса, кг	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44		12.00	12.59	6.14	1.14	74.14	2.06	76.20	7.05	0.20	7.25
АНР1-60.29.3-32б АНР1-60.29.3-32бл	Длина, м	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80		116.51	37.16	0.30						
	Масса, кг	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20		11.38	5.72	1.14	68.44	2.06	70.50	6.22	0.19	6.41
АНР1-60.29.35-32б АНР1-60.29.35-32бл	Длина, м	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		123.76	38.02	0.30						
	Масса, кг	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20		12.08	5.92	1.14	69.50	2.06	71.56	6.33	0.19	6.52
АНР1-60.29.4-32б АНР1-60.29.4-32бл	Длина, м	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00		7.60	128.66	38.88	0.30						
	Масса, кг	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44		12.00	12.59	6.14	1.14	74.14	2.06	76.20	6.74	0.19	6.93
АНР1-60.29.3-33б АНР1-60.29.3-33бл	Длина, м	18.02	69.86	1.50	8.46	3.45	6.80		118.39	37.42	0.30						
	Масса, кг	4.00	27.55	0.92	7.51	3.06	8.20		11.56	5.76	1.14	67.64	2.06	69.70	6.31	0.19	6.40
АНР1-60.29.35-33б АНР1-60.29.35-33бл	Длина, м	17.83	69.86	1.50	8.46	3.60	6.80		125.64	38.33	0.30						
	Масса, кг	3.96	27.55	0.92	7.51	3.21	8.20		12.26	5.97	1.14	68.66	2.06	70.72	6.40	0.19	6.59

Согласовано. Дата. Инвент. №. Взамен.

ЦНИИЭП жилища. Нач. отд. 17 Б. Шляпин. Инженер О. Рожанская. Гл. инж. отд. Н. Росинский. Инженер Н. Румянцева. Гл. инж. пр. Ю. Гурман. Техник Л. Ерошкина. Ст. науч. сотр. М. Минч. Проверил Р. Ломацинна. Рук. группы А. Козьмин.

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2. Выпуск 1-1. Лист 156

12624 180

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 кп2	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
АНР1-60.29.4-33б	Длина, м	17.60	69.86	1.50	8.46	3.75		7.60	130.54	39.24	0.30						
АНР1-60.29.4-33бл	Масса, кг	3.91	27.55	0.92	7.51	3.33		12.00	12.77	6.20	1.14	73.27	2.06	75.33	6.93	0.19	7.12
АНР1-60.26.3-31б	Длина, м	18.02	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		99.86	27.56	0.30						
АНР1-60.26.3-31бл	Масса, кг	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20		9.75	4.24	1.14	65.33	2.06	67.39	6.23	0.20	6.43
АНР1-60.26.35-31б	Длина, м	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		103.96	28.42	0.30						
АНР1-60.26.35-31бл	Масса, кг	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20		10.14	4.44	1.14	66.08	2.06	68.14	6.30	0.20	6.50
АНР1-60.26.4-31б	Длина, м	17.60	69.55	1.50	8.46	5.00		7.60	108.06	29.28	0.30						
АНР1-60.26.4-31бл	Масса, кг	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44		12.00	10.57	4.66	1.14	70.64	2.06	72.70	6.72	0.20	6.92
АНР1-60.26.3-32б	Длина, м	18.02	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		99.86	27.56	0.30						
АНР1-60.26.3-32бл	Масса, кг	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20		9.75	4.24	1.14	65.33	2.06	67.39	5.94	0.19	6.12
АНР1-60.26.35-32б	Длина, м	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		103.96	28.42	0.30						
АНР1-60.26.35-32бл	Масса, кг	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20		10.14	4.44	1.14	66.08	2.06	68.14	6.03	0.19	6.22
АНР1-60.26.4-32б	Длина, м	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00	6.80		108.06	29.28	0.30						
АНР1-60.26.4-32бл	Масса, кг	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44	8.20		10.57	4.66	1.14	66.84	2.06	68.90	6.10	0.19	6.29
АНР1-60.26.3-33б	Длина, м	18.02	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		101.74	27.82	0.30						
АНР1-60.26.3-33бл	Масса, кг	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20		9.93	4.28	1.14	65.55	2.06	67.61	6.12	0.19	6.31
АНР1-60.26.35-33б	Длина, м	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80		105.84	28.73	0.30						
АНР1-60.26.35-33бл	Масса, кг	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20		10.32	4.49	1.14	66.31	2.06	68.37	6.18	0.19	6.37
АНР1-60.26.4-33б	Длина, м	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00	6.80		109.94	29.64	0.30						
АНР1-60.26.4-33бл	Масса, кг	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44	8.20		10.75	4.72	1.14	67.08	2.06	69.14	6.25	0.19	6.44
АНР1-63.29.3-23	Длина, м	11.64	71.32			4.60	6.80		143.55	53.80							
	Масса, кг	2.58	28.15			4.08	8.20		14.01	8.28		65.30		65.30	4.45		4.45
АНР1-63.29.35-23	Длина, м	11.64	71.32			4.80		7.60	155.90	54.62							
	Масса, кг	2.58	28.15			4.28		12.00	15.21	8.48		70.70		70.70	4.82		4.82
АНР1-63.29.4-23	Длина, м	11.64	71.32			5.00		7.60	162.00	55.44							
	Масса, кг	2.58	28.15			4.44		12.00	15.84	8.68		71.69		71.69	4.86		4.86

ТК Панели группы НР1 толщиной 300, 350, 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 Лист 157

1972

ЦНИИЭП жилища

Согласовано

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

Гл. инж. отд. Т. Шлапин
Гл. инженер Н. Рожанская
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Ст. науч. сотр. М. Минц
Ст. инженер А. Козьмин
Рук. группы Р. Адамацина
Инженер О. Рожанская
Инженер И. Румянцева
Техник Г. Ерошкина
Провёрил Р. Адамацина

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61*							ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71	Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I			В-I		ВСт.3кп2	На панель			На 1 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
АНР1-63.29.3-31	Длина, м	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80		144.75	54.06							
АНР1-63.29.3-31л	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20		14.14	8.32		70.63		70.63	5.28		5.28
АНР1-63.29.35-31	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80		7.60	157.30	54.93							
АНР1-63.29.35-31л	Масса, кг	4.09	29.26		2.50	4.28		12.00	15.35	8.53		76.01		76.01	5.68		5.68
АНР1-63.29.4-31	Длина, м	18.20	74.14		2.82	5.00		7.60	163.60	55.80							
АНР1-63.29.4-31л	Масса, кг	4.04	29.26		2.50	4.44		12.00	16.01	8.74		77.00		77.00	5.75		5.75
АНР1-63.29.3-32	Длина, м	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80		144.75	54.06							
АНР1-63.29.3-32л	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20		14.14	8.32		70.63		70.63	5.13		5.13
АНР1-63.29.35-32	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80		7.60	157.30	54.93							
АНР1-63.29.35-32л	Масса, кг	4.09	29.26		2.50	4.28		12.00	15.35	8.53		76.01		76.01	5.44		5.44
АНР1-63.29.4-32	Длина, м	18.20	74.14		2.82	5.00		7.60	163.60	55.80							
АНР1-63.29.4-32л	Масса, кг	4.04	29.26		2.50	4.44		12.00	16.01	8.74		77.00		77.00	5.60		5.60
АНР1-63.29.3-33	Длина, м	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80		146.55	54.32							
АНР1-63.29.3-33л	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20		14.32	8.36		70.85		70.85	5.20		5.20
АНР1-63.29.35-33	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80	6.80		159.10	55.24							
АНР1-63.29.35-33л	Масса, кг	4.09	29.26		2.50	4.28	8.20		15.53	8.58		72.44		72.44	5.34		5.34
АНР1-63.29.4-33	Длина, м	18.20	74.14		2.82	5.00		7.60	165.40	56.16							
АНР1-63.29.4-33л	Масса, кг	4.04	29.26		2.50	4.44		12.00	16.19	8.80		77.23		77.23	5.70		5.70
АНР1-63.26.3-23б	Длина, м	22.48	75.76	1.50	4.44	4.60	6.80		101.44	28.60	0.30						
АНР1-63.26.3-23бл	Масса, кг	5.00	29.89	0.92	3.94	4.08	8.20		9.89	4.40	1.14	65.40	2.06	67.46	5.60	0.18	5.78
АНР1-63.26.35-23б	Длина, м	22.22	75.76	1.50	4.44	4.80		7.60	105.64	29.42	0.30						
АНР1-63.26.35-23бл	Масса, кг	4.94	29.89	0.92	3.94	4.28		12.00	10.29	4.60	1.14	69.94	2.06	72.00	6.00	0.18	6.18
АНР1-63.26.4-23б	Длина, м	21.88	75.75	1.50	4.44	5.00		7.60	109.84	30.24	0.30						
АНР1-63.26.4-23бл	Масса, кг	4.86	29.89	0.92	3.94	4.44		12.00	10.73	4.80	1.14	70.66	2.06	72.72	6.06	0.18	6.24
АНР1-63.29.3-31б	Длина, м	18.62	71.36	1.50	8.46	4.60	6.80		120.45	39.66	0.30						
АНР1-63.29.3-31бл	Масса, кг	4.13	28.15	0.92	7.51	4.08	8.20		11.76	6.10	1.14	69.93	2.06	72.00	6.38	0.19	6.57

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

Нач. отд. 17 Б. Шляпин
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Ст. научн. сотр. М. Минц
Ст. инженер А. Козьмин

ГИПРОНИИЖИЛСЕЛЬСТРОЙ

Инженер Ю. Рожанская
Инженер И. Румянцева
Техник Л. Ерошкина
Рук. группы Р. Домнина

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1.132-2

Выборка стали

Выпуск 1-1 Лист 158

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		4	5	-80×60	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР1-63.29.35-31б	Длина, м	18.43	71.36	1.50	8.46	4.80	6.80			128.15	40.53	0.30						
АНР1-63.29.35-31бл	Масса, кг	4.09	28.15	0.92	7.51	4.28	8.20			12.50	6.31	1.14	71.04	2.06	73.10	6.50	0.19	6.69
АНР1-63.29.4-31б	Длина, м	18.20	71.36	1.50	8.46	5.00		7.60		133.20	41.40	0.30						
АНР1-63.29.4-31бл	Масса, кг	4.04	28.15	0.92	7.51	4.44		12.00		13.02	6.52	1.14	75.68	2.06	77.74	6.90	0.19	7.09
АНР1-63.29.3-32б	Длина, м	18.62	71.36	1.50	8.46	4.60	6.80			120.45	39.66	0.30						
АНР1-63.29.3-32бл	Масса, кг	4.13	28.15	0.92	7.51	4.08	8.20			11.76	6.10	1.14	69.93	2.06	72.00	6.07	0.18	6.25
АНР1-63.29.35-32б	Длина, м	18.43	71.36	1.50	8.46	4.80	6.80			128.15	40.53	0.30						
АНР1-63.29.35-32бл	Масса, кг	4.09	28.15	0.92	7.51	4.28	8.20			12.50	6.31	1.14	71.04	2.06	73.10	6.15	0.18	6.33
АНР1-63.29.4-32б	Длина, м	18.20	71.36	1.50	8.46	5.00		7.60		133.20	41.40	0.30						
АНР1-63.29.4-32бл	Масса, кг	4.04	28.15	0.92	7.51	4.44		12.00		13.02	6.52	1.14	75.68	2.06	77.74	6.65	0.18	6.83
АНР1-63.29.3-33б	Длина, м	18.62	71.94	1.50	8.46	4.60	6.80			122.25	39.92	0.30						
АНР1-63.29.3-33бл	Масса, кг	4.13	28.39	0.92	7.51	4.08	8.20			11.94	6.14	1.14	70.39	2.06	72.45	6.08	0.18	6.26
АНР1-63.29.35-33б	Длина, м	18.43	71.94	1.50	8.46	4.80	6.80			129.95	40.84	0.30						
АНР1-63.29.35-33бл	Масса, кг	4.09	28.39	0.92	7.51	4.28	8.20			12.68	6.36	1.14	71.51	2.06	73.57	6.16	0.18	6.34
АНР1-63.29.4-33б	Длина, м	18.20	71.94	1.50	8.46	5.00		7.60		135.00	41.76	0.30						
АНР1-63.29.4-33бл	Масса, кг	4.04	28.39	0.92	7.51	4.44		12.00		13.20	6.58	1.14	76.16	2.06	78.22	6.57	0.18	6.75
АНР1-63.26.3-31б	Длина, м	18.62	71.36	1.50	8.46	4.60	6.80			101.70	28.86	0.30						
АНР1-63.26.3-31бл	Масса, кг	4.13	28.15	0.92	7.51	4.08	8.20			9.92		1.14	66.43	2.06	68.70	4.96	0.16	5.12
АНР1-63.26.35-31б	Длина, м	18.43	71.36	1.50	8.46	4.80	6.80			105.85	29.73	0.30						
АНР1-63.26.35-31бл	Масса, кг	4.09	28.15	0.92	7.51	4.28	8.20			10.31	4.65	1.14	67.19	2.06	69.25	5.02	0.16	5.18
АНР1-63.26.4-31б	Длина, м	18.20	71.35	1.50	8.46	5.00		7.60		110.00	30.60	0.30						
АНР1-63.26.4-31бл	Масса, кг	4.04	28.15	0.92	7.51	4.44		12.00		10.75	4.86	1.14	71.75	2.06	73.81	5.35	0.16	5.51
АНР1-63.26.3-32б	Длина, м	18.62	71.36	1.50	8.46	4.60	6.80			101.70	28.86	0.30						
АНР1-63.26.3-32бл	Масса, кг	4.13	28.15	0.92	7.51	4.08	8.20			9.92	4.40	1.14	66.43	2.06	68.70	5.62	0.18	5.80
АНР1-63.26.35-32б	Длина, м	18.43	71.36	1.50	8.46	4.80	6.80			105.85	29.73	0.30						
АНР1-63.26.35-32бл	Масса, кг	4.09	28.15	0.92	7.51	4.28	8.20			10.31	4.65	1.14	67.19	2.06	69.25	5.70	0.18	5.88

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 | Лист 159

ЦНИИЭП жилища

Согласовано

Дата

Инвент. №

Взамен

Нач.отд.ГП Б.Шлапин | Инженер Ю.Ржанская

Гл.инж.отд. И.Росинский | Инженер Н.Румянцева

Гл.инж.пр. Ю.Герман | Техник Л.Ерошкина

Ст.науч.сотр. М.Минц | Провёрил Р.Соломина

Ст.инженер А.Козьмин | Рук.группы Р.Соломина

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 кп2		На панель			На 1 м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16		4	5	-80×60		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР1-63.26.4-32б	Длина, м	18.20	71.36	1.50	8.46	5.00		7.60		110.00	30.60	0.30							
АНР1-63.26.4-32бл	Масса, кг	4.04	28.15	0.92	7.51	4.44		12.00		10.75	4.86	1.14		71.75	2.06	73.81	6.10	0.18	6.28
АНР1-63.26.3-33б	Длина, м	18.62	71.94	1.50	8.46	4.60	6.80			103.50	29.12	0.30							
АНР1-63.26.3-33бл	Масса, кг	4.13	28.39	0.92	7.51	4.08	8.20			10.10	4.48	1.14		66.89	2.06	68.95	5.75	0.18	5.93
АНР1-63.26.35-33б	Длина, м	18.43	71.94	1.50	8.46	4.80	6.80			107.65	30.04	0.30							
АНР1-63.26.35-33бл	Масса, кг	4.09	28.39	0.92	7.51	4.28	8.20			10.49	4.70	1.14		67.66	2.06	69.72	5.86	0.18	6.04
АНР1-63.26.4-33б	Длина, м	18.20	71.94	1.50	8.46	5.00		7.60		111.80	30.96	0.30							
АНР1-63.26.4-33бл	Масса, кг	4.04	28.39	0.92	7.51	4.44		12.00		10.93	4.92	1.14		72.23	2.06	74.29	6.23	0.18	6.41
АНР1-66.29.3-23	Длина, м	12.24	73.12			4.60	6.80			147.27	56.30								
	Масса, кг	2.72	28.85			4.08	8.20			14.41	8.67			66.93		66.93	4.33		4.33
АНР1-66.29.35-23	Длина, м	12.24	73.12			4.80		7.60		159.42	57.13								
	Масса, кг	2.74	28.85			4.28		12.00		15.58	8.88			72.31		72.31	4.66		4.66
АНР1-66.29.4-23	Длина, м	12.24	73.12			5.00		7.60		166.32	57.96								
	Масса, кг	2.72	28.85			4.44		12.00		16.28	9.09			73.38		73.38	4.75		4.75
АНР1-66.29.3-33	Длина, м	19.22	75.94		2.82	4.60	6.80			150.03	56.82								
АНР1-66.29.3-33л	Масса, кг	4.27	29.96		2.50	4.08	8.20			14.64	8.75			72.40		72.40	5.00		5.00
АНР1-66.29.35-33	Длина, м	19.03	75.94		2.82	4.80		7.60		162.38	57.75								
АНР1-66.29.35-33л	Масса, кг	4.23	29.96		2.50	4.28		12.00		15.82	8.98			77.77		77.77	5.37		5.37
АНР1-66.29.4-33	Длина, м	18.80	75.94		2.82	5.00		7.60		169.48	58.68								
АНР1-66.29.4-33л	Масса, кг	4.18	29.96		2.50	4.44		12.00		16.55	9.21			78.84		78.84	5.45		5.45
АНР1-66.26.3-23б	Длина, м	23.08	76.96	1.50	4.44	4.60	6.80			104.34	29.90	0.30							
АНР1-66.26.3-23бл	Масса, кг	5.14	30.35	0.92	3.94	4.08	8.20			10.22	4.60	1.14		66.53	2.06	68.59	5.32	0.17	5.49
АНР1-66.26.35-23б	Длина, м	22.82	76.96	1.50	4.44	4.80		7.60		108.69		0.30							
АНР1-66.26.35-23бл	Масса, кг	5.08	30.35	0.92	3.94	4.28		12.00		10.62		1.14		70.92	2.06	72.98	5.68	0.17	5.85
АНР1-66.26.4-23б	Длина, м	22.48	76.96	1.50	4.44	5.00		7.60		113.04	31.56	0.30							
АНР1-66.26.4-23бл	Масса, кг	5.00	30.35	0.92	3.94	4.44		12.00		11.08	5.02	1.14		71.83	2.06	73.89	5.75	0.17	5.92

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 Лист 160

ТК

1979

Согласовано

Инвент. №

Взам. инв.

Дата

Нач. отд. Т.Ш.

Гл. инж. отд. Б.Шляпин

Гл. инж. пр. И.Кременский

Ст. нач. сект. Ю.Герман

Ст. инженер М.Минц

Инженер О.Рожанский

Инженер Н.Рунчинцева

Техник Л.Ерошкина

Проверил Р.Ломакина

Рук. группы А.Козьмин

Жилища

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		Вст. 3кп2		На панель			На 1м² 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
АНР1-66.29.3-33Б	Длина, м	19.22	73.14	1.50	8.46	4.80	8.80			125.73	42.42	0.30							
АНР1-66.29.3-33Бл	Масса, кг	4.27	28.85	0.92	7.51	4.08	8.20			12.26	6.53	1.14		74.70	2.06	73.76	5.95	0.17	6.12
АНР1-66.29.35-33Б	Длина, м	19.03	73.14	1.50	8.46	4.80	6.80			133.88	43.35	0.30							
АНР1-66.29.35-33Бл	Масса, кг	4.23	28.85	0.92	7.51	4.28	8.20			13.03	6.76	1.14		72.86	2.06	74.92	6.00	0.17	6.17
АНР1-66.29.4-33Б	Длина, м	18.80	73.14	1.50	8.46	5.00		7.60		139.08	44.28	0.30							
АНР1-66.29.4-33Бл	Масса, кг	4.18	28.85	0.92	7.51	4.44		12.00		13.57	6.99	1.14		77.54	2.06	79.60	6.40	0.17	6.57
АНР1-66.26.3-33Б	Длина, м	19.22	73.14	1.50	8.46	4.80	8.80			104.88	30.42	0.30							
АНР1-66.26.3-33Бл	Масса, кг	4.27	28.85	0.92	7.51	4.08	8.20			10.21	4.68	1.14		67.80	2.06	69.86	5.60	0.17	5.77
АНР1-66.26.35-33Б	Длина, м	19.03	73.14	1.50	8.46	4.80	6.80			109.08	31.35	0.30							
АНР1-66.26.35-33Бл	Масса, кг	4.23	28.85	0.92	7.51	4.28	8.20			10.60	4.91	1.14		68.58	2.06	70.64	5.68	0.17	5.75
АНР1-66.26.4-33Б	Длина, м	18.80	73.14	1.50	8.46	5.00		7.60		113.28	32.28	0.30							
АНР1-66.26.4-33Бл	Масса, кг	4.18	28.85	0.92	7.51	4.44		12.00		11.04	5.14	1.14		73.16	2.06	75.22	6.05	0.17	6.22
АНР1-60.29.3-3	Длина, м	11.04	69.52			4.80		7.60		142.78	50.78								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.08		12.00		13.67	7.82			67.45		67.45	4.32		4.32
АНР1-60.29.35-3	Длина, м	11.04	69.52			4.80		7.60		157.67	52.11								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.28		12.00		15.42	8.09			69.67		69.87	4.48		4.48
АНР1-60.29.4-3	Длина, м	11.04	69.52			5.00		7.60		163.62	52.92								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.44		12.00		16.03	8.30			70.65		70.65	4.54		4.54
АНР1-63.29.3-3	Длина, м	11.64	71.32			4.80		7.60		149.33	53.80								
	Масса, кг	2.58	28.15			4.08		12.00		14.61	8.28			69.70		69.70	4.24		4.24
АНР1-63.29.35-3	Длина, м	11.64	71.32			4.80			8.00	161.68	54.62								
	Масса, кг	2.58	28.15			4.28			16.00	15.81	8.48			75.30		75.30	4.57		4.57
АНР1-63.29.4-3	Длина, м	11.64	71.32			5.00			8.00	167.78	55.44								
	Масса, кг	2.58	28.15			4.44			16.00	16.44	8.68			76.29		76.29	4.64		4.64
	Длина, м																		
	Масса, кг																		

№ | Взамен

Типпроект жилища | Гл. инж. пр. Ю. Герман | Техника Проф. Ершинина | Рук. группы Домашина | Ст. инженер А. Козьмин | Сотр. М. Минц

ТК 1972

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 | Лист 161

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 кп2		На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×60		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР1-60.29.3-21	Длина, м	11.04	69.52			4.60	6.80			138.80	51.30								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.08	8.20			13.83	7.90			63.89		63.89	4.42		4.42
АНР1-60.29.35-21	Длина, м	11.04	69.52			4.80	6.80			153.69	52.11								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.28	8.20			14.98	8.09			65.43		65.43	4.52		4.52
АНР1-60.29.4-21	Длина, м	11.04	69.52			5.00		7.60		159.64	52.92								
	Масса, кг	2.45	27.43			4.44		12.00		15.59	8.30			70.21		70.21	4.86		4.86
АНР1-48.29.3-27 АНР1-48.29.3-27-1	Длина, м	22.88	48.48			10.60				129.27	19.20								
	Масса, кг	5.08	19.14			9.40				12.65	2.96			49.23		49.23	4.19		4.19
АНР1-48.29.35-27 АНР1-48.29.35-27-1	Длина, м	22.88	48.48			10.80				140.42	11.20								
	Масса, кг	5.08	19.14			9.60				13.77	2.95			50.54		50.54	4.31		4.31
АНР1-48.29.4-27 АНР1-48.29.4-27-1	Длина, м	22.88	48.48			5.00	6.80			130.02	19.20								
	Масса, кг	5.08	19.14			4.44	8.20			13.47	2.96			53.29		53.29	4.54		4.54

Панели группы НР1 толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-1 Лист 182

1972

Согласовано

Инвент. №

Взамен

Дата

Нач. отд. 17 — Гл. инж. отд. — Гл. инж. пр. — Ст. науч. сотр. — Ст. инженер

Жилища

Б. Шляпин — Инженер
Н. Росинский — Инженер
Ю. Герман — Техник
М. Минц — Проверил
А. Козьмин — Рук. группы

И. Бордах
Н. Румянцева
А. Ерошкина
Р. Домашний

12624

gost.e-ecolog.ru