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 1-9

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ

12632
ЦЕНА 3-38

gost.e-ecolog.ru

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

_____

_____

Проектная организация—автор проекта _____

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

_____

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

_____

_____

_____

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

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

Сдано в печать 30/XI 1973 года

Заказ № 1130 Тираж 3500 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 1-9

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 4 ДЛИНОЙ 6.0 м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 и 400 мм

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТИР. РАБ. — Б. ШИЯПИН
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ — Н. ПРОСИНСКИЙ
ГЛ. КОНСТРУКТ. ОТДЕЛЕНИЯ — Ю. ГЕРМАН

РУК. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦ. — А. КРИППА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА — Ц. ДЫХОВИЧНАЯ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — Б. СМИРНОВ

ЦНИИСК ИМЕНИ В.А. КУЧЕРЕНКО
СОГЛАСОВАНО
ЗАМ. ОТДЕЛЕНИЯМ — Н. МОРОЗОВ
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ — В. КАМЕЙКО
ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА ГИПРОСТРОЙМАШ — Н. ГУЗЕНКО

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

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 1 ДЕКАБРЯ 1973 г.
ПРИКАЗ № 246 ОТ 19 ОКТЯБРЯ 1973 г

Наименование чертежа	№№ листов	№№ стр.
Содержание	Тс-4с	2-5
Пояснительная записка	Тп	6
Номенклатура изделий	2п-9п	7-I4
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-22, НР4-59-29.35-22, НР4-59.29.4-22 и НР4л-59.29.3-22, НР4л-59,29,35-22, НР4л-59.29.4-22	I	I5
Арматурные блокаи АНР4-59.29.3-22, АНРЧ-59.29.35-22, АНР4-59.29.4-22 АНР4л-59.29.3-22, АНР4л-59.22.35-22, АНР4л-59.29.4-22	2	I6
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-23, НР4-59.29.35-23, НР4-59.29.4-23 и НР4л-59.29.3-23, НР4л-59.29,35-23, НР4л-59.29.4-23	3	I7
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-29, АНР4-59.29.35-23, АНР4-59.29.4-23 АНР4л-59.29.3-23, АНР4л-59.29.35-23, АНРЧл-59.29.4-23	4	I8
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-32, НР4-59.29.35-32, НР4-59.29.4-32 иНР4л-59.29.3-32, НР4л-59.29.35-32, НР4л-59.29.4-32	5	I9
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-32, АНР4-59.29.35-32, АНР4-59.29.4-32 АНР4л-59.29.3-32, АНР4л-59.29.35-32, АНР4л-59.29.4-32	6	20
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-32л; НР4-59.29.35-32л; НР4-59,29,4-32л и НР4л-59.29.3-32л, НР4л-59.29.35-32л; НР4л-59.29.4-32л	7	2I
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-32л, АНР4-59.29.35-32л, АНР4-59.29.4-32л АНР4л-59.29.3-32л, АНР4л-59.29.35-32л, АНР4л-59.29.4-32л	8	22
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-33, НР4-59.29.35-33, НР4-59.29.4-33 и НР4л-59.29.3-33 НР4л-59.29.35-33 НР4л-59.29.4-33	9	23
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-33, АНР4-59.29.35-33, АНР4-59.29.4-33 АНР4л-59.29.3-33, АНР4л-59.29.35-33, АНР4л-59.29.4-33	I0	24
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-33л, НР4-59.29.35-33л, НР4-59.29.4-33л и НР4л-59.29.3-33л; НР4л-59.29.35-33л; НР4л-59.29.4-33л	II	25
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-33л, АНР4-59.29.35-33л, АНР4-59.29.4-33л АНР4л-59.29.3-33л; АНР4л-59,29,35-33л; АНР4л-59.29.4-33л	I2	26
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-23б, ;НР4-59.26.35-23б; НР4-59.26.4-23б и НР4л-59.26.3-23б; НР4л-59.26.35-23б; НР4л-59.26.4-23б	I3	27
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-23б, АНР4-59.26.35-23б, АНР4-59.26.4-23б АНР4л-59.26.3-23б АНР4л-59.26.35-23б; АНР4л-59.26.4-23б	I4	28
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-32б; НР4-59.29.35-32б; НР4-59.29.4-32б	I5	29
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-32б; АНР4-59.29.35-32б; АНР4-59.29.4-32б АНР4л-59.29.3-32б; АНР4-59.29.35-32б; А IР4-59.29.4-32б	I6	30
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-32бл, НР4-59.29.35-32бл, НР4-59.29.4-32бл и НР4л-59.29.3-32бл; НР4л-59.29.35-32бл, НР4л-59.29.4-32бл	I7	3I
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-32бл; АНР4-59.29.35-32бл; АНР4-59.29.4-32бл АНР4л-59.29.3-32бл; АНР4л-59.29.35-32бл; АНР4л-59.29.4-32бл	I8	32
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-32б, НР4-59.26.35-32б; НР4-59.26.4-32б и НР4л-59.26.3-32б; НР4л-59.26.35-32б; НР4л-59.26.4-32б	I9	33
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-32б, АНР4-59.26.35-32б, НР4-59.26.4-32б АНР4л-59.26.3-32б, АНР4л-59.26.35-32б, АНР4-59.26.4-32б	20	34
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-32бл; НР4-59.26.35-32бл, НР4-59.26.4-32бл и НР4л-59.26.3-32бл, НР4л-59,26.35-32бл; НР4-59.26.4-32бл	2I	35
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-32бл; АНР4-59.26.35-32бл; АНР4-59.26.4-32бл; АНР4л-59.26.3-32бл; АНР4л-59.26.35-32бл; АНР4л-59.26.4-32бл	22	36
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-33б; НР4-59.29.35-33б; НР4-59,29.4-33б и НР4л-59.29.3-33б; НР4л-59.29.35-33б; НР4л-59.29.4-33б	23	37
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-33б; АНР4-59.29.35-33б; АНР4-59.29.4-33б АНР4л-59.29.3-33б; АНР4л-59.29.35-33б; АНР4л-59.29.4-33б	24	38
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-33бл; НР4-59.29.35-33бл; НР4-59.29.4-33бл и НР4л-59.29.3-33бл; НР4л-59.29.35-33бл; НР4л-59.29.4-33бл	25	39
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-33бл; АНР4-59.29.35-33бл; АНР4-59.29.4-33бл АНР4л-59.29.3-33бл; АНР4л-59.29.35-33бл; АНР4л-59.29.4-33бл	26	40
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-33б; НР4-59.26.35-33б; НР4-59.26.4-33б и НР4л-59.26.3-33б; НР4л-59.26.35-33б; НР4л-59-26.4-33б	27	4I
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-33б; АНР4-59.26.35-33б; АНР-59.26.4-33б АНР4л-59.26.3-33б; АНР4л-59.26.35-33б; АНР4л-59.26.4-33б	28	42
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-33бл; НР4-59.26.35-33бл; НР4-59.26.4-33б и НР4л-59.26.3-33бл; НР4л-59.26.35-33бл; НР4л-59.26.4-33бл	29	43

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-33бл; АНР4-59.26.35-33бл; АНР4-59.26.4-33бл АНР4л-59.26.3-33бл; АНР4л-59.26.35-33бл; АНР4л-59.26.4-33бл	30	44
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-23; НР4-62.29.35-23; НР4-62.29.4-23 и НР4л-62.29.3-23; НР4л-62.29.35-23; НР4л-62.29.4-23	31	45
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-23; АНР4-62.29.35-23; АНР4-62.29.4-23 АНР4л-62.29.3-23; АНР4л-62.29.35-23; АНР4л-62.29.4-23	32	46
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-32; НР4-62.29.35-32; НР4-62.29.4-32 и НР4л-62.29.3-32; НР4л-62.29.35-32; НР4л-62.29.4-32	33	47
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32; АНР4-62.29.35-32, АНР4-62.29.4-32 АНР4л-62.29.3-32; АНР4л-62.29.35-32; АНР4л-62.29.4-32	34	48
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-32л; НР4-62.29.35-32л; НР4-62.29.4-32л	35	49
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32л; АНР4-62.29.35.32л;АНР4-62 29.4.32л АНР4л-62.29.3-32л; АНР4л-62.29.35-32л;АНР4л-62.29.4-32л	36	50
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-33; НР4-62.29.35-33; НР4-62.29.4-33 и НР4л-62.29.3-33; НР4л-62.29.35-33; НР4л-62.29.4-33	37	51
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33; АНР4-62.29.35-33; АНР4-62.29.4-33 АНР4л-62.29.3-33; АНР4л-62.29.35-33; АНР4л-62.29.4-33	38	52
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-33л; НР4-62.29.35-33л; НР4-62.29.4-33л НР4л-62.29.3-33л; НР4л-62.29.35-33л; НР4л-62.29.4-33л	39	53
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33л; АНР4-62.29.35-33л; АНР4-62.29.4-33л; АНР4л-62.29.3-33л; АНР4л-62.29.35-33л АНР4л-62.29.4-33л	40	54
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.26.3-23б; НР4-62.26.35-23б; НР4-62.26.4-23б НР4л-62.26.3-23б; НР4л-62.26.35-23б; НР4л-62.26.4-23б	41	55
Арматурные блоки АНР4-62.26.3-23б; АНР4-62.26.35-23б; АНР4-62.26.4-23б АНР4л-62.26.3-23б; АНР4л-62.26.35-23б; АНР4л-62.26.4-23б	42	56
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-32б; НР4-62.29.35-32б; НР4-62.29.4-32б и НР4л-62.29.3-32б; НР4л-62.29.35-32б; НР4л-62.29.4-32б	43	57
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32б; АНР4-62.29.35-32б; АНР4-62.29.4-32б АНР4л-62.29.3-32б; АНР4л-62.29.35-32б; АНР4л-62.29.4-32б	44	58
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-32бл; НР4-62.29.35-32бл; АНР4-62.29.4-32бл и НР4л-62.29.3-32бл; НР4л-62.29.35-32бл; НР4л-62.29.4-32бл	45	59
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32бл; АНР4-62.29.35-32бл; АНР4-62.29.4-32бл АНР4л-62.29.3-32бл; АНР4л-62.29.35-32бл; АНР4л-62.29.4-32бл	46	60
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.26.3-32б; НР4-62.26.35-32б; НР4-62.26.4-32б и НР4л-62.26.3-32б; НР4л-62.26.35-32б; НР4л-62.26.4-32б	47	61
Арматурные блоки АНР4-62.26.3-32б; АНР4-62.26.35-32б; АНР4-62.26.4-32б АНР4л-62.26.3-32б; АНР4л-62.26.35-32б; АНР4л-62.26.4-32б	48	62
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.26.3-32бл; НР4-62.26.35-32бл; НР4-62.26.4-32бл и НР4л-62.26.3-32бл; НР4л-62.26.35-32бл; НР4л-62.26.4-32бл	49	63
Арматурные блоки АНР4-62.26.3-32бл; АНР4-62.26.35-32бл; АНР4-62.26.4-32бл; АНР4л-62.26.3-32бл; АНР4л-62.26.35-32бл; АНР4л-62.26.4-32бл	50	64
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-33б; НР4-62.29.35-33б; НР4-62.29.4-33б и НР4л-62.29.3-33б; НР4л-62.29.35-33б; НР4л-62.29.4-33б	51	65
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33б; АНР4-62.29.35-33б; АНР4-62.29.4-33б; АНР4л-62.29.3-33б; АНР4л-62.29.35-33б; АНР4л-62.29.4-33б	52	66
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-33бл; НР4-62.29.35-33бл; НР4-62.29.4-33бл и НР4л-62.29.3-33бл; НР4л-62.29.35-33бл; НР4л-62.29.4-33бл	53	67
Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33бл; АНР4-62.29.35-33бл; АНР4-62.29.4-33бл АНР4л-62.29.3-33бл; АНР4л-62.29.35-33бл; АНР4л-62.29.4-33бл	54	68
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.26.3-33б; НР4-62.26.35-33б; НР4-62.26.4-33б и НР4л-62.26.3-33б; НР4л-62.26.35-33б; НР4л-62.26.4-33б	55	69
Арматурные блоки АНР4-62.26.3-33б, АНР4-62.26.35-33б АНР4-62.26.4-33б; АНР4л-62.26.3-33б; АНР4л-62.26.35-33б АНР4л-62.26.4-33б	56	70
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.26.3-33бл; НР4-62.26.35-33бл; НР4-62.26.4-33бл и НР4л-62.26.3-33бл; НР4л-62.26.35-33бл; НР4л-62.26.4-33бл	57	71
Арматурные блоки АНР4-62.26.3-33бл; АНР4-62.26.35-33бл; АНР4-62:26.4-33бл АНР4л-62.26.3-33бл; АНР4л-62.26.35-33бл; АНР4л-62.26.4-33бл	58	72

Наименование чертежей	№ № листов	№ № стр.
Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-23; НР4-65.29.35-23; НР4-65.29.4-23; и НР4л-65.29.3-23; НР4л-65.29.35-23; НР4л-65.29.4-23	59	73
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-23; АНР4-65.29.35-23; АНР4-65.29.4-23; АНР4л-65.29.3-23; АНР4л-65.29.35-23; АНР4л-65.29.4-23; АНР4л-65.29.35-23; АНР4л-65.29.4-23	60	74
Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-33; НР4-65.29.35-33; НР4-65.29.4-33 и НР4л-65.29.3-33; НР4л-65.29.35-33; НР4л-65.29.4-33	6Т	75
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33; АНР4-65.29.35-33; АНР4-65.29.4-33; АНР4л-65.29.3-33; АНР4л-65.29.35-33; АНР4л-65.29.4-33	62	76
Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-33л; НР4-65.29.35-33л; НР4-65.29.4-33л; и НР4л-65.29.3-33л; НР4л-65.29.35-33л; НР4л-65.29.4-33л	63	77
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33л; АНР4-65.29.35-33л; АНР4-65.29.4-33л; АНР4л-65.29.3-33л; АНР4л-65.29.35-33л; АНР4л-65.29.4-33л	64	78
Фасады и схема армирования панелей НР4-65.26.3-23б; НР4-65.26.35-23б; НР4-65.26.4-23б; НР4л-65.26.3-23б; НР4л-65.26.35-23б; НР4л-65.26.4-23б	65	79
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-23б; АНР4-65.26.35-23б; АНР4-65.26.4-23б; АНР4л-65.26.3-23б; АНР4л-65.26.35-23б; АНР4л-65.26.4-23б	66	80
Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-33б; НР4-65.29.35-33б; НР4-65.29.4-33; и НР4л-65.29.3-33б; НР4л-65.29.35-33б; НР4л-65.29.4-33б	67	8Т
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33б; АНР4-65.29.35-33б; АНР4-65.29.4-33б; АНР4л-65.29.3-33б; АНР4л-65.29.35-33б; АНР4л-65.29.4-33б	68	82
Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-33бл; НР4-65.29.35-33бл; НР4-65.29.4-33бл; НР4л-65.29.3-33бл; НР4л-65.29.35-33бл; НР4л-65.29.4-33бл	69	83
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33бл; АНР4-65.29.35-33бл; АНР4-65.29.4-33бл; АНР4л-65.29.3-33бл; АНР4л-65.29.35-33бл; АНР4л-65.29.4-33бл	70	84
Фасады и схема армирования панелей НР4-65.26.3-33б; НР4-65.26.35-33б; НР4-65.26.4-33б и НР4л-65.26.3-33б; НР4л-65.26.35-33б; НР4л-65.26.4-33б	7Т	85
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-33б; АНР4-65.26.35-33б; АНР4-65.26.4-33б; АНР4л-65.26.3-33б; АНР4л-65.26.35-33б; АНР4л-65.26.4-33б	72	86
Фасады и схема армирования панелей НР4-65.26.3-33бл; НР4-65.26.35-33бл; НР4-65.26.4-33бл; и НР4л-65.26.3-33бл; НР4л-65.26.35-33бл; НР4л-65.26.4-33бл	73	87
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-33бл; АНР4-65.26.35-33бл; АНР4-65.26.4-33бл; АНР4л-65.26.3-33бл; АНР4л-65.26.35-33бл; АНР4л-65.26.4-33бл	74	88
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-3Т; НР4-59.29.35-3Т; НР4-59.29.4-3Т; и НР4л-59.29.3-3Т; НР4л-59.29.35-3Т; НР4л-59.29.4-3Т	75	89
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3Т; АНР4-59.29.35-3Т; АНР4-59.29.4-3Т; АНР4л-59.29.3-3Т; АНР4л-59.29.35-3Т; АНР4л-59.29.4-3Т	76	90
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-3Тл; НР4-59.29.35-3Тл; НР4-59.29.4-3Тл; и НР4л-59.29.3-3Тл; НР4л-59.29.35-3Тл; НР4л-59.29.4-3Тл	77	9Т
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3Тл; АНР4-59.29.35-3Тл; АНР4-59.29.4-3Тл; АНР4л-59.29.3-3Тл; АНР4л-59.29.35-3Тл; АНР4л-59.29.4-3Тл	78	92

ЦНИИЭП жилища

Инв. № | Взам. инв. №

Гл. инж. отд. Ш.Шапиро | Гл. инж. пр. Н.Росинский | Рук. групп. Ю.Герман | Рук. групп. И.Шатинская | Мшатинск | Проверил

Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл.

Наименование чертежей	№ № листов	№ № стр.
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-3Тб; НР4-59.29.35-3Тб; НР4-59.29.4-3Тб; и НР4л-59.29.3-3Тб; НР4л-59.35-3Тб; НР4л-59.29.4-3Тб	79	93
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3Тб; АНР4-59.29.35-3Тб; АНР4-59.29.4-3Тб; и АНР4л-59.29.3-3Тб; АНР4л-59.29.35-3Тб; АНР4л-59.29.4-3Тб	80	94
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-3Тбл; АНР4-59.29.35-3Тбл; НР4-59.29.4-3Тбл; и НР4л-59.29.3-3Тбл; НР4л-59.29.35-3Тбл; НР4л-59.29.4-3Тбл	81	95
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3Тбл; АНР4-59.29.35-3Тбл; АНР4-59.29.4-3Тбл; и АНР4л-59.29.3-3Тбл; АНР4л-59.29.35-3Тбл; АНР4л-59.29.4-3Тбл	82	96
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-3Тбл; НР4-59.26.35-3Тб; НР4-59.26.4-3Тб; и НР4л-59.26.3-3Тб; НР4л-59.26.35-3Тб; НР4л-59.26.4-3Тб	83	97
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-3Тб; АНР4-59.26.35-3Тб; АНР4-59.26.4-3Тб; и АНР4л-59.26.3-3Тб; АНР4л-59.26.35-3Тб; АНР4л-59.26.4-3Тб	84	98
Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-3Тбл; НР4-59.26.35-3Тбл; НР4-59.26.4-3Тбл; и НР4л-59.26.3-3Тбл; НР4-59.26.35-3Тбл; НР4-59.26.4-3Тбл	85	99
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-3Тбл; АНР4-59.26.35-3Тбл; АНР4-59.26.4-3Тбл; и АНР4л-59.26.3-3Тбл; АНР4л-59.26.35-3Тбл; АНР4л-59.26.4-3Тбл	86	100
Схема заполнения оконных проемов, спецификации	87-89	101-103
Выборка стали	90-97	104-111

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

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

В альбоме серии I.I32-2 выпуск I-9 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 длиной 6,0 м и более, толщиной 300; 350 и 400 альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-I; 0-2 и 0-3 настоящей серии.

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

В выпусках 2-I, 2-2; 2-3 приведены арматурные изделия (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке. Выборки стали на панели помещены в конце настоящего выпуска.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

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

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

3. Вес панелей, в соответствии с объемными массами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные массы легких бетонов в высушенном до постоянного веса состоянии; массы панелей определены с коэффициентом I,I2 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м3; учтены веса арматурного блока и столярных изделий.

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

а) вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемной массой II00 кг/м3 (в высушенном до постоянного веса 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 I5°).

При применении траверс, не обеспечивающих приведенного выше условия, необходим перерасчет петель. При проектировании форм следует иметь в виду, что при применении легкого бетона с объемной массой I300 кг/м3, диаметр строповочных петель может увеличиться не более чем на 2 мм.

<u>При разработке проектов допускается:</u>

I. Изменять длину верхнего и нижнего гребней в зависимости от размеров плит балконов и лоджий, а также от положения панели в стене здания. Например, при размещении балконов или лоджий, начиная со второго этажа, панели первого этажа должны делаться без верхнего гребня на длину панели балкона или лоджии; при этом армирование перемычек на 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.

ГИПРОНИИ ЖИЛИЩА

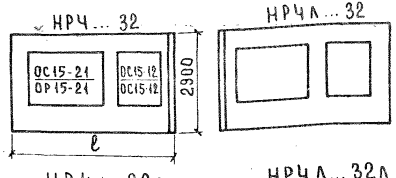
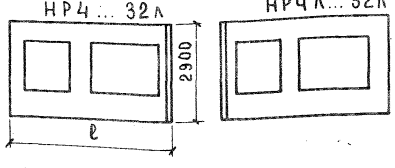
Нач. отд. I7 Б. Шляпин
Гл. инж. ота Н. Росинский
Гл. инж. пр Ю. Гельман
Рук. груп. М. Шапинская
Рук. груп. М. Шапинская

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

Шаг (ℓ₀), м	Марка панели	Эскиз панели	Толщина, мм	Длина (ℓ), мм	Площадь панели брутто, м²	Площадь проёмов, м²	Площадь панели нетто, м²	Объем бетона брутто, м³	Объем фактический, м³	Расход стали, кг	Объем легкого бетона, м³	Объем декор. бетона, м³	Расход стали, кг	Масса панели из легкого бетона с объемной массой 900–1300 кг/м³, кг	№ листа
			На панель					На 1 м² панели нетто							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6,0	НРЧ-59.29.3-22 НРЧА-59.29.3-22 НРЧ-59.29.35-22 НРЧА-59.29.35-22 НРЧ-59.29Ч-22 НРЧА-59.29Ч-22	НРЧ... 22 / НРЧА... 22	300	5895	17.095	3.160	13.935	3.310	0.383	63.16	0.237	0.028	4.54	4500 – 5900	
			350	5895	17.095	3.160	13.935	3.870	0.383	68.48	0.280	0.028	4.90	5050 – 6750	1, 2
			400	5895	17.095	3.160	13.935	4.529	0.383	69.44	0.325	0.028	4.97	5700 – 7200	
5,0	НРЧ-59.29.3-23 НРЧА-59.29.3-23 НРЧ-59.29.35-23 НРЧА-59.29.35-23 НРЧ-59.29Ч-23 НРЧА-59.29Ч-23		300	5895	17.095	3.600	13.495	3.169	0.374	63.52	0.225	0.028	4.77	4650 – 5700	
			350	5895	17.095	3.600	13.495	3.753	0.374	65.06	0.277	0.028	4.83	4950 – 6600	3, 4
			400	5895	17.095	3.600	13.495	4.358	0.374	69.84	0.323	0.028	5.18	5600 – 7000	
6,0	НРЧ-62.29.3-23 НРЧА-62.29.3-23 НРЧ-62.29.35-23 НРЧА-62.29.35-23 НРЧ-62.29Ч-23 НРЧА-62.29Ч-23	НРЧ 23 / НРЧА 23	300	5895	17.365	3.600	14.365	3.392	0.396	65.12	0.237	0.028	4.54	4800 – 6100	
			350	5895	17.365	3.600	14.365	4.023	0.396	70.52	0.280	0.028	4.92	5200 – 6350	31, 32
			400	5895	17.365	3.600	14.365	4.664	0.396	71.50	0.325	0.028	4.98	5850 – 7450	
6,0	НРЧ-65.29.3-23 НРЧА-65.29.3-23 НРЧ-65.29.35-23 НРЧА-65.29.35-23 НРЧ-65.29Ч-23 НРЧА-65.29Ч-23		300	6495	18.835	3.880	15.235	3.614	0.418	66.73	0.237	0.028	4.37	4800 – 6450	
			350	6495	18.835	3.880	15.235	4.287	0.418	72.14	0.280	0.028	4.73	5550 – 7450	59, 60
			400	6495	18.235	3.880	15.235	4.970	0.418	73.18	0.326	0.028	4.84	6300 – 7350	
6,0	НРЧ-59.26.3-235 НРЧА-59.26.3-235 НРЧ-59.26.35-235 НРЧА-59.26.35-235 НРЧ-59.26Ч-235 НРЧА-59.26Ч-235	НРЧ... 235 / НРЧА... 235	300	5895	15.386	3.674	10.912	2.634	0.312	66.30	0.242	0.029	6.22	3750 – 4900	
			350	5895	15.386	3.674	10.912	3.094	0.312	67.23	0.284	0.029	6.30	4250 – 5650	13, 14
			400	5895	15.386	3.674	10.912	3.585	0.312	67.95	0.330	0.029	6.37	4750 – 6300	

Панели группы НРЧ длиной 6,0 м и более толщиной 300, 350 и 400 мм — Серия 1.132-2

Номенклатура изделий альбома — Выпуск 1-3, Лист 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	8
6.3	НРЧ-62.26.3-23б	См лист 1п	300	6195	16.169	4.740	11.429	2.849	0.331	67.45	0.249	0.029	5.90	4000 – 5250	16
	НРЧл-62.26.3-23б														
	НРЧ-62.26.35-23б		350	6195	16.169	4.740	11.429	3.347	0.331	72.00	0.292	0.029	6.28	4530 – 6000	41,42
	НРЧл-62.26.35-23б														
	НРЧ-62.26.4-23б		400	6195	16.169	4.740	11.429	3.886	0.331	72.72	0.340	0.029	6.36	5050 – 6700	
	НРЧл-62.26.4-23б														
6.6	НРЧ-65.26.3-23б		300	6495	16.952	4.740	12.212	3.063	0.351	68.59	0.250	0.029	5.62	4300 – 5600	
	НРЧл-65.26.3-23б														
	НРЧ-65.26.35-23б		350	6495	16.952	4.740	12.212	3.601	0.351	73.14	0.294	0.029	5.99	4850 – 6400	65,66
	НРЧл-65.26.35-23б														
	НРЧ-65.26.4-23б		400	6495	16.952	4.740	12.212	4.179	0.351	73.89	0.342	0.029	6.04	5450 – 7200	
	НРЧл-65.26.4-23б														
6.0	НРЧ-59.29.3-32		300	5895	17.095	4.430	12.665	2.916	0.358	68.85	0.235	0.028	5.43	4100 – 5350	
	НРЧл-59.29.3-32														
	НРЧ-59.29.3-32л														
	НРЧл-59.29.3-32л														
	НРЧ-59.29.35-32		350	5895	17.095	4.430	12.665	3.445	0.358	70.37	0.272	0.028	5.56	4650 – 6150	5,6, 7,8
	НРЧл-59.29.35-32														
	НРЧ-59.29.35-32л														
	НРЧл-59.29.35-32л														
	НРЧ-59.29.4-32		400	5895	17.095	4.430	12.665	4.000	0.358	75.14	0.315	0.028	5.94	5200 – 6950	
	НРЧл-59.29.4-32														
	НРЧ-59.29.4-32л														
	НРЧл-59.29.4-32л														
6.3	НРЧ-62.29.3-32		300	6195	17.965	4.43	13.535	3.138	0.380	70.45	0.232	0.028	5.20	4400 – 5750	
	НРЧл-62.29.3-32														
	НРЧ-62.29.3-32л														
	НРЧл-62.29.3-32л														
	НРЧ-62.29.35-32		350	6195	17.965	4.43	13.535	3.709	0.380	75.83	0.273	0.028	5.60	5050 – 6550	33,34, 35,36
	НРЧл-62.29.35-32														
	НРЧ-62.29.35-32л														
	НРЧл-62.29.35-32л														
	НРЧ-62.29.4-32		400	6195	17.965	4.43	13.535	4.305	0.380	76.81	0.317	0.028	5.77	5550 – 6950	
	НРЧл-62.29.4-32														
	НРЧ-62.29.4-32л														
	НРЧл-62.29.4-32л														

ТК 1973

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

Номенклатура изделий альбома

Серия 1.132-2

Выпуск 1-9

Лист 3П

12532 9

Инженер Маркова

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	9
6.0	НРЧ-59.29.3-33 НРЧЛ-59.29.3-33 НРЧ-59.29.3-33Л НРЧЛ-59.29.3-33Л НРЧ-59.29.35-33 НРЧЛ-59.29.35-33 НРЧ-59.29.35-33Л НРЧЛ-59.29.35-33Л НРЧ-59.29.4-33 НРЧЛ-59.29.4-33 НРЧ-59.29.4-33Л НРЧЛ-59.29.4-33Л	НРЧ... 33 ОС15-21 ОР15-21 ОС15-14 ОР15-14 2900 ℓ НРЧЛ... 33 НРЧ... 33Л НРЧЛ... 33Л	300	5895	17.095	4.650	12.445	2.845	0.353	69.07	0.229	0.029	5.56	4050 – 5300	16
			350	5895	17.095	4.650	12.445	3.380	0.353	70.60	0.272	0.029	5.64	4600 – 6050	9, 10, 11, 12
			400	5895	17.095	4.650	12.445	3.914	0.353	75.38	0.314	0.029	6.05	5150 – 6850	
6.3	НРЧ-62.29.3-33 НРЧЛ-62.29.3-33 НРЧ-62.29.3-33Л НРЧЛ-62.29.3-33Л НРЧ-62.29.35-33 НРЧЛ-62.29.35-33 НРЧ-62.29.35-33Л НРЧЛ-62.29.35-33Л НРЧ-62.29.4-33 НРЧЛ-62.29.4-33 НРЧ-62.29.4-33Л НРЧЛ-62.29.4-33Л		300	6195	17.965	4.650	13.315	3.068	0.375	70.67	0.230	0.028	5.30	4300 – 5650	
			350	6195	17.965	4.650	13.315	3.644	0.375	72.26	0.274	0.028	5.42	4900 – 6500	37, 38, 39, 40
			400	6195	17.965	4.650	13.315	4.220	0.375	77.05	0.317	0.028	5.78	5500 – 7350	
6.6	НРЧ-65.29.3-33 НРЧЛ-65.29.3-33 НРЧ-65.29.3-33Л НРЧЛ-65.29.3-33Л НРЧ-65.29.35-33 НРЧЛ-65.29.35-33 НРЧ-65.29.35-33Л НРЧЛ-65.29.35-33Л НРЧ-65.29.4-33 НРЧЛ-65.29.4-33 НРЧ-65.29.4-33Л НРЧЛ-65.29.4-33Л		300	6495	18.835	4.650	14.185	3.144	0.391	72.20	0.222	0.028	5.26	4500 – 5850	
			350	6495	18.835	4.650	14.185	3.732	0.391	77.57	0.263	0.028	5.65	5000 – 6700	
			400	6495	18.835	4.650	14.185	4.324	0.391	78.64	0.305	0.028	5.73	5700 – 7100	61, 62 63, 64

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ГИП Н. РОСИНСКИЙ
ГИП ОТД. Ю. ГЕРМАН
ГИП ПР. М. ШАТИНСКАЯ
РУК. ГРУППЫ Е. МАРКОВА
ИНЖЕНЕР

ПРОВЕРИЛ М. ШАТИНСКАЯ
РУК. ГРУППЫ

ТК 1973

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

Номенклатура изделий альбома

Серия 1.132-2
Выпуск 1-9
Лист 4 п

12632 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.0	НРЧ-59.29.3-32б НРЧл-59.29.3-32бл НРЧ-59.29.3-32б.л НРЧл-59.29.3-32б НРЧ-59.29.35-32б НРЧл-59.29.35-32бл НРЧ-59.29.35-32б.л НРЧл-59.29.35-32б НРЧ-59.29.4-32б НРЧл-59.29.4-32бл НРЧ-59.29.4-32б.л НРЧл-59.29.4-32б	НРЧ ... 32б ОС15-14 ОР15-14 ОС15-12 ОР15-12 БС22-07А БР22-07А 2900 ℓ НРЧл ... 32бл	300	5895	16.086	4.880	11.206	2.814	0.333	67.23	0.251	0.030	6.30	4050 – 5200	
			350	5895	16.086	4.880	11.206	3.265	0.333	67.95	0.289	0.030	6.37	4500 – 5850	15,16, 21,22
			400	5895	16.086	4.880	11.206	3.743	0.333	70.50	0.330	0.030	6.69	5000 – 6550	
6.3	НРЧ-62.29.3-32б НРЧл-62.29.3-32бл НРЧ-62.29.3-32б.л НРЧл-62.29.3-32б НРЧ-62.29.35-32б НРЧл-62.29.35-32бл НРЧ-62.29.35-32б.л НРЧл-62.29.35-32б НРЧ-62.29.4-32б НРЧл-62.29.4-32бл НРЧ-62.29.4-32б.л НРЧл-62.29.4-32б	НРЧ ... 32бл НРЧл ... 32бл	300	6195	16.186	4.880	12.089	3.029	0.352	71.99	0.252	0.030	6.38	4300 – 5550	
			350	6195	16.186	4.880	12.089	3.519	0.352	73.10	0.292	0.030	6.49	4800 – 6250	43,44 45,46
			400	6195	16.186	4.880	12.089	4.036	0.352	77.74	0.334	0.030	6.89	5350 – 7000	
6.0	НРЧ-59.26.3-32б НРЧл-59.26.3-32бл НРЧ-59.26.3-32б.л НРЧл-59.26.3-32б НРЧ-59.26.35-32б НРЧл-59.26.35-32бл НРЧ-59.26.35-32б.л НРЧл-59.26.35-32б НРЧ-59.26.4-32б НРЧл-59.26.4-32бл НРЧ-59.26.4-32б.л НРЧл-59.26.4-32б	НРЧ ... 32б ОС15-14 ОР15-14 ОС15-12 ОР15-12 БС22-07А БР22-07А 2810 ℓ НРЧ ... 32бл НРЧл ... 32б НРЧл ... 32бл	300	5895	15.386	4.880	10.506	2.614	0.310	67.39	0.250	0.029	6.38	3750 – 4900	
			350	5895	15.386	4.880	10.506	3.065	0.310	68.14	0.292	0.029	6.46	4200 – 5550	17,18, 19,20
			400	5895	15.386	4.880	10.506	3.543	0.310	68.90	0.337	0.029	6.53	4700 – 6250	

ТК 1973

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

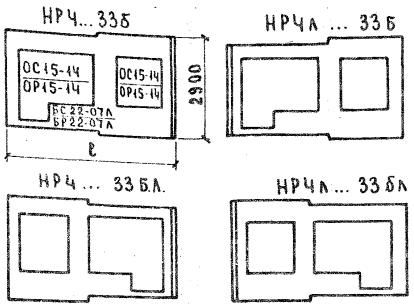
Номенклатура изделий альбома

Серия 1.132-2
Выпуск 1-9
Лист 5п

ВЗАМЕН

ГИПРОЖИЛИЩА
Рук. группы Шапинская
Инженер Маркова
Рук. груп. Шапинская
М. Шапинская

12632 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	11 / 16
6.3	НРЧ-62.26.3-32б НРЧл-62.26.3-32бл НРЧ-62.26.3-32б.л НРЧл-62.26.3-32б НРЧ-62.26.35-32б НРЧл-62.26.35-32бл НРЧ-62.26.35-32б.л НРЧл-62.26.35-32б НРЧ-62.26.4-32б НРЧл-62.26.4-32бл НРЧ-62.26.4-32б.л НРЧл-62.26.4-32б	См лист 5п	300	6195	16.169	4.880	11.289	2.829	0.329	68.49	0.250	0.029	6.06	4000 – 5250	
			350	6195	16.169	4.880	11.289	3.319	0.329	69.25	0.283	0.029	6.14	4500 – 5950	47,48 49,50
			400	6195	16.169	4.880	11.289	3.836	0.329	73.81	0.340	0.029	6.54	5050 – 6700	
6.0	НРЧ-59.29.3-33б НРЧл-59.29.3-33бл НРЧ-59.29.3-33б.л НРЧл-59.29.3-33б НРЧ-59.29.35-33б НРЧл-59.29.35-33бл НРЧ-59.29.35-33б.л НРЧл-59.29.35-33б НРЧ-59.29.4-33б НРЧл-59.29.4-33бл НРЧ-59.29.4-33б.л НРЧл-59.29.4-33б		300	5895	16.086	5.100	10.986	2.744	0.328	70.72	0.250	0.030	6.87	4000 – 5100	
			350	5895	16.086	5.100	10.986	3.199	0.328	71.79	0.290	0.030	7.00	4450 – 5750	23,24 25,26
			400	5895	16.086	5.100	10.986	3.658	0.328	76.44	0.333	0.030	7.43	4950 – 6400	
6.3	НРЧ-62.29.3-33б НРЧл-62.29.3-33бл НРЧ-62.29.3-33б.л НРЧл-62.29.3-33б НРЧ-62.29.35-33б НРЧл-62.29.35-33бл НРЧ-62.29.35-33б.л НРЧл-62.29.35-33б НРЧ-62.29.4-33б НРЧл-62.29.4-33бл НРЧ-62.29.4-33б.л НРЧл-62.29.4-33б		300	6195	16.186	5.100	11.086	2.978	0.374	71.99	0.296	0.033	6.49	4300 – 5500	
			350	6195	16.186	5.100	11.086	3.473	0.374	73.57	0.343	0.033	6.66	4750 – 6150	51,52 53,54
			400	6195	16.186	5.100	11.086	3.972	0.374	78.22	0.360	0.033	7.08	5300 – 6900	

Б.Шалягин, Н.Росинский, Ю.Гермал, М.Шатинская, Е.Маркова — Проверил: Рук. грп. М.Шатинский

Нач. отд. 11 Б.Шалягин; Гл. инж. ота Н.Росинский; Гл. инж. пр. Ю.Гермал; Рук. группы М.Шатинская; Инженер Е.Маркова

Согласовано — Дата, Инв. №, Взамен

ЦНИИЭП жилища

ТК 1973

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

Номенклатура изделий альбома

Серия 1.132-2, Выпуск 1-9, Лист 6п

12532 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	12
	НРЧ-65.29.3-33б														16
	НРЧл-65.29.3-33б														
	НРЧ-65.29.3-33бл														
	НРЧл-65.29.3-33бл														
	НРЧ-65.29.35-33б														
	НРЧл-65.29.35-33б														
6.6	НРЧ-65.29.35-33бл	См лист 6п	300	6495	17.652	5.100	12.552	3.173	0.367	73.76	0.254	0.030	5.90	4500 – 5800	
	НРЧл-65.29.35-33бл														
	НРЧ-65.29.4-33б														
	НРЧл-65.29.4-33б														
	НРЧ-65.29.4-33бл														
	НРЧл-65.29.4-33бл														
	НРЧ-59.26.3-33б														
	НРЧл-59.26.3-33б														
	НРЧ-59.26.3-33бл														
	НРЧл-59.26.3-33бл														
	НРЧ-59.26.35-33б														
	НРЧл-59.26.35-33б														
	НРЧ-59.26.35-33бл														
	НРЧл-59.26.35-33бл														
	НРЧ-59.26.4-33б														
	НРЧл-59.26.4-33б														
	НРЧ-59.26.4-33бл														
6.0	НРЧл-59.26.4-33бл	НРЧ ... 33б / НРЧл ... 33б / НРЧ ... 33бл / НРЧл ... 33бл	300	5895	15.386	5.100	10.286	2.544	0.305	67.61	0.246	0.03	6.58	3700 – 4800	27,28, 29,30
			350	5895	15.386	5.100	10.286	2.999	0.305	68.97	0.290	0.03	6.66	4150 – 5450	
			400	5895	15.386	5.100	10.286	3.458	0.305	69.44	0.335	0.03	6.74	4650 – 6100	
	НРЧ-62.26.3-33б														
	НРЧл-62.26.3-33б														
	НРЧ-62.26.3-33бл														
	НРЧл-62.26.3-33бл														
	НРЧ-62.26.35-33б														
	НРЧл-62.26.35-33б														
	НРЧ-62.26.35-33бл														
	НРЧл-62.26.35-33бл														
	НРЧ-62.26.4-33б														
	НРЧл-62.26.4-33бл														
6.3	НРЧ-62.26.4-33бл		300	6195	16.169	5.100	11.069	2.778	0.351	68.95	0.250	0.032	6.24	4000 – 5200	
	НРЧл-62.26.4-33бл														
			350	6195	16.169	5.100	11.069	3.273	0.351	69.72	0.296	0.032	6.32	4450 – 5850	55,56, 57,58
			400	6195	16.169	5.100	11.069	3.772	0.351	74.29	0.340	0.032	6.72	5000 – 6600	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13 / 16
6.6	НРЧ-65.26.3-33б НРЧл-65.26.3-33бл НРЧ-65.26.3-33бл НРЧл-65.26.3-33б НРЧ-65.26.35-33б НРЧл-65.26.35-33бл НРЧ-65.26.35-33бл НРЧл-65.26.35-33б НРЧ-65.26.4-33б НРЧл-65.26.4-33бл НРЧ-65.26.4-33бл НРЧл-65.26.4-33б	См. лист 7п.	300	6495	16.952	5.100	11.852	2.973	0.344	69.86	0.250	0.030	5.89	4200 – 5500	16
			350	6495	16.952	5.100	11.852	3.507	0.344	70.64	0.296	0.030	5.96	4750 – 6250	71,72,73,74
			400	6495	16.952	5.100	11.852	4.043	0.344	75.22	0.342	0.030	6.34	5250 – 7000	
6.0	НРЧ-59.29.3-31 НРЧл-59.29.3-31 НРЧ-59.29.3-31л НРЧл-59.29.3-31л НРЧ-59.29.35-31 НРЧл-59.29.35-31 НРЧ-59.29.35-31л НРЧл-59.29.35-31л НРЧ-59.29.4-31 НРЧл-59.29.4-31 НРЧ-59.29.4-31л НРЧл-59.29.4-31л	НРЧ... 31 / НРЧл... 31 / НРЧ... 31л / НРЧл... 31л ОС 15.21 ОР 15-21 ОС15.09 ОР15.09 2900 ℓ	300	5895	17.548	4.08	13.548	3.043	0.367	69.06	0.225	0.027	5.10	4250-5550	
			350	5895	17.548	4.00	13.548	3.594	0.367	70.58	0.265	0.027	5.23	4800-6350	75,76,77,78
			400	5895	17.548	4.00	13.548	4.172	0.367	75.35	0.308	0.027	5.55	5350-7200	
6.0	НРЧ-59.29.3-31б НРЧл-59.29.3-31б НРЧ-59.29.3-31бл НРЧл-59.29.3-31бл НРЧ-59.29.35-31б НРЧл-59.29.35-31б НРЧ-59.29.35-31бл НРЧл-59.29.35-31бл НРЧ-59.29.4-31б НРЧл-59.29.4-31б НРЧ-59.29.4-31бл НРЧл-59.29.4-31бл	НРЧ... 31б / НРЧл... 31б / НРЧ... 31бл / НРЧл... 31бл ОС 15-14 ОР 15-14 ОС15-09 ОР15-09 БС 22-07А БР 22-07А ℓ	300	5895	16.539	4.44	12.099	2.941	0.342	70.50	0.244	0.028	5.83	4200-5400	
			350	5895	16.539	4.44	12.099	3.414	0.342	71.56	0.282	0.028	5.94	4650-6050	79,80,81,82
			400	5895	16.539	4.44	12.099	3.915	0.342	76.20	0.324	0.028	6.30	5150-6800	

Согласовано

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

Гипрожилища

Начотд. 17 — Б.Шляпин
Гл. инж. отд. — Н.Росинский
Гл. инж. пр. — Ю.Герман
Рук. группы — М.Шатинская
Инженер — Е.Маркова
Рук. груп. — М.Шатинский
Проверил

ТК 1973

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

Номенклатура изделий альбома

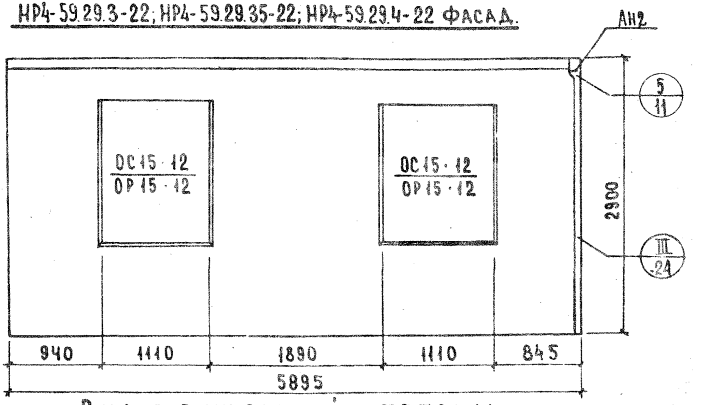
Серия 1.132-2
Выпуск 1-9
Лист 8п

12632 14

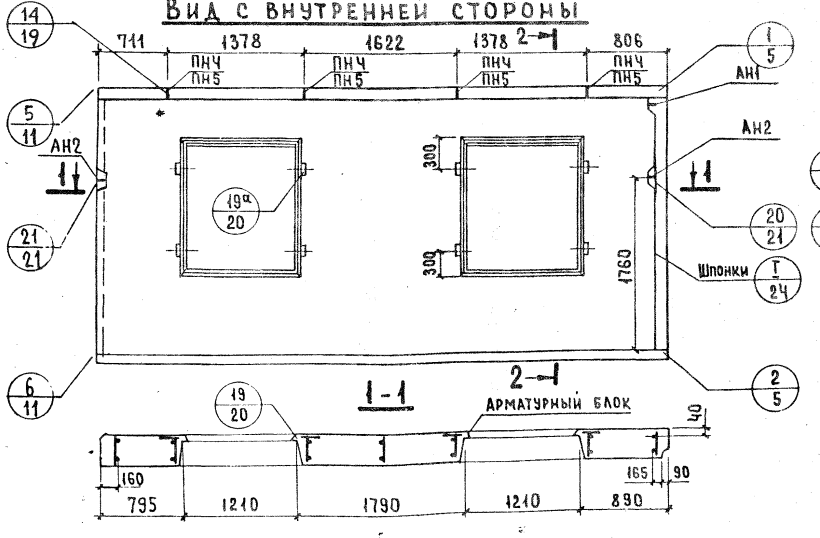
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	14
6.0	НРЧ-59.26.3-31б НРЧл-59.26.3-31б НРЧ-59,26.3-31бл НРЧл-59.26.3-31бл НРЧ-59,26.35-31б НРЧл-59.26.35-31б НРЧ- 59.26.35-31бл НРЧл-59,26,35-31бл НРЧ- 59,26.4-31б НРЧл-59.26.4-31б НРЧ-59.26.4-31бл НРЧл-59.26.4-31бл	НРЧ ... 31б ОС 15-4Ч ОР 15-14 ОС15-09 ОР15-09 БС 29-07л БР 29.07л 0,640 ℓ НРЧ ... 31бл НРЧл ... 31б НРЧл ... 31бл	300	5895	16.639	4.44	12.199	2.741	0.319	66.36	0.226	0.026	5.44	3900 - 5100	87,84 87,86
			350	5895	16.639	4.44	12.199	3.214	0.319	67.11	0.263	0.026	5.51	4350 - 5750	
			400	5895	16.639	4.44	12.199	3.715	0.319	71.67	0.304	0.026	5.93	4850 - 6500	

ТК	Панели группы НРЧ длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2
1973	Номенклатура изделий альбома	Выпуск 1-9	Лист 9П

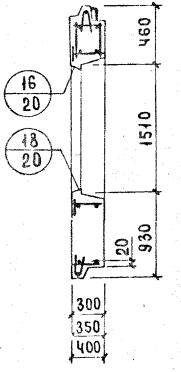
НР4-59.29.3-22; НР4-59.29.35-22; НР4-59.29.4-22 ФАСАД.



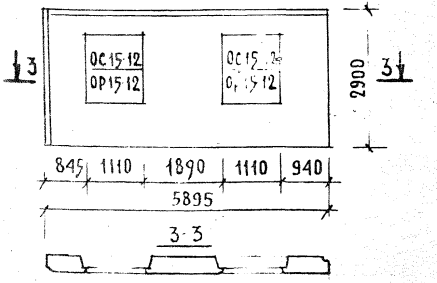
Вид с внутренней стороны



2-2



НР4л-59.29.3-22; НР4л-59.29.35-22; НР4л-59.29.4-22. Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.310	3.890	4.529
Объем фактурного слоя, м³		0.383	0.383	0.383
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4500	5050	5700
	1000	4800	5500	6200
	1100	5200	5900	6700
	1200	5550	6300	7200
	1300	5900	6750	7700
Расход стали, кг		63.16	68.48	69.44

1 Арматурные блоки панелей см лист 2

2 Привязка петель дана по ПН5

ТК 1973	Панели группы НР4- длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм. Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-22; НР4-59.29.35-22; НР4-59.29.4-22; НР4л-59.29.3-22; НР4л-59.29.35-22; НР4л-59.29.4-22		Серия 1.132-2	
			Выпуск 1-9	Лист 1

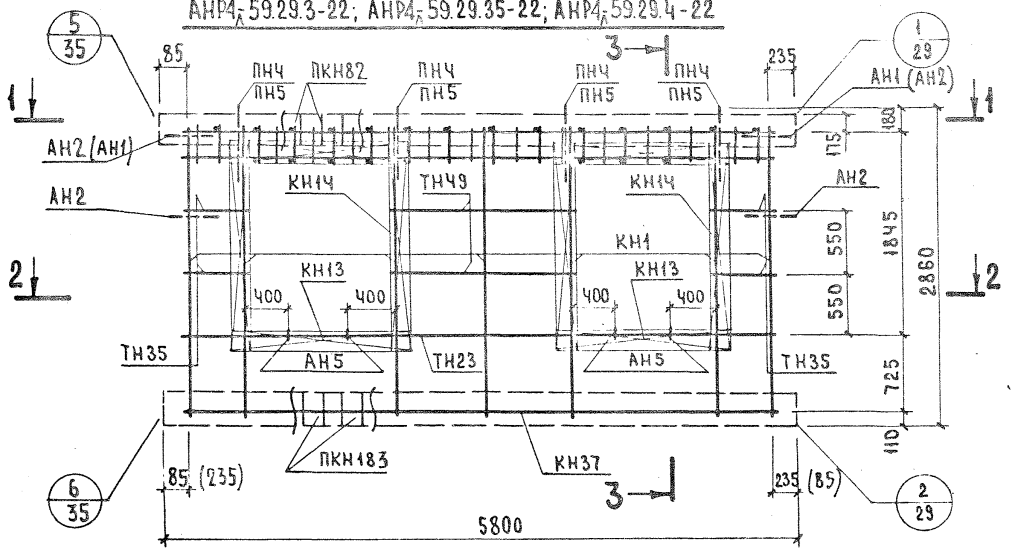
Нач. отд. Б. Шаяпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шапиро; Ст. инженер А. Гончева; Проверил А. Гончева; Рук. группы Г. Шапиро

Согласовано. Дата. Инвент. №. Взамен.

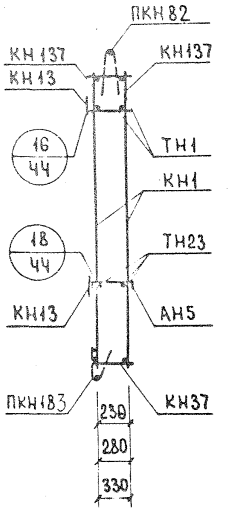
ЦНИИЭП жилища

12632 16

АНР4-59.29.3-22; АНР4-59.29.35-22; АНР4-59.29.4-22
АНР4л-59.29.3-22; АНР4л-59.29.35-22; АНР4л-59.29.4-22

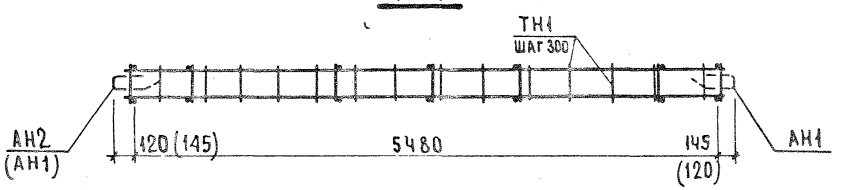


3-3

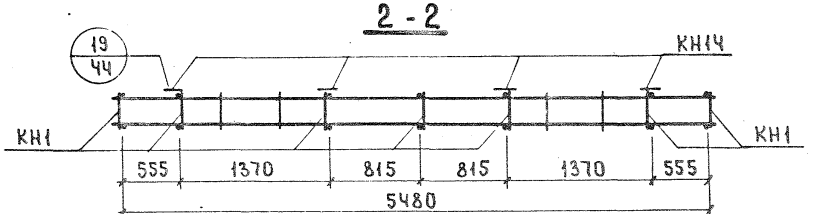


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН13	4	1	
КН1Ч	4	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	29	13	
ТН23	2	13	
ТН35	8	13	
ТН49	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* или ПН5	4	11	

1-1



2-2

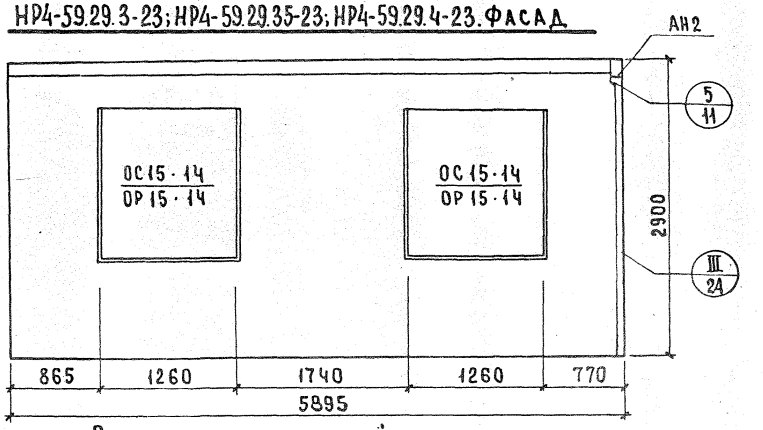


*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 300; 350 мм.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л

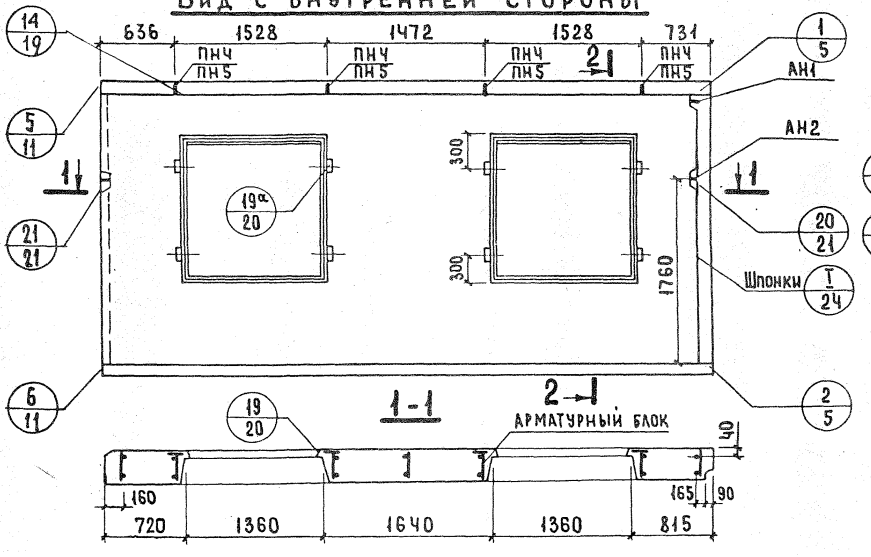
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400мм	Серия 1.132-2	
1979	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-22; АНР4-59.29.35-22; АНР4-59.29.4-22; АНР4л-59.29.3-22; АНР4л-59.29.35-22; АНР4л-59.29.4-22	Выпуск 1-9	Лист 2

12532 17

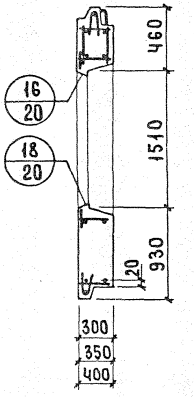
НР4-59.29.3-23; НР4-59.29.35-23; НР4-59.29.4-23. ФАСАД



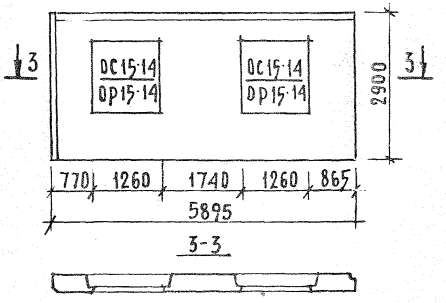
Вид с внутренней стороны



2 - 2



НР4л-59.29.3-23; НР4л-59.29.35-23 НР4л-59.29.4-23; Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.169	3.759	4.358
Объем фактурного слоя, м³		0.374	0.374	0.374
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4350	4950	5600
	1000	4700	5350	6050
	1100	5050	5750	6500
	1200	5400	6200	7000
	1300	5700	6600	–
Расход стали, кг		63.52	65.06	69.84

1. Арматурные блоки панелей см. лист 4.
2. Привязка петель дана по ПН5.

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

ЖИЛИЩА

ТК 1973

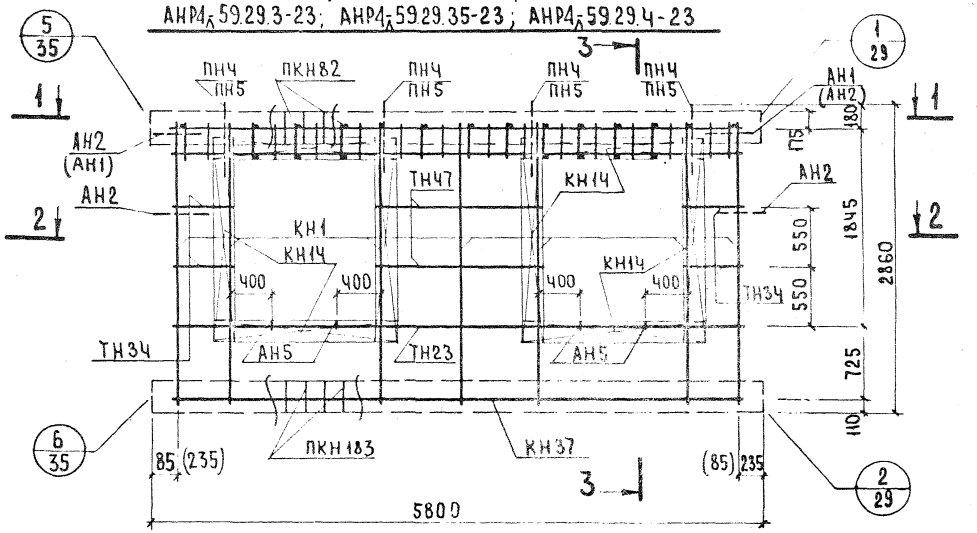
Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-23, НР4-59.29.35-23, НР4-59.29.4-23, НР4л-59.29.3-23, НР4л-59.29.35-23, НР4л-59.29.4-23

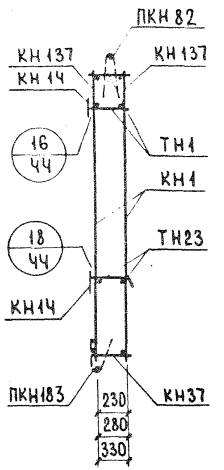
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-9 | Лист 3

12632 18

АНР4-59.29.3-23; АНР4-59.29.35-23; АНР4-59.29.4-23
АНР4л-59.29.3-23; АНР4л-59.29.35-23; АНР4л-59.29.4-23

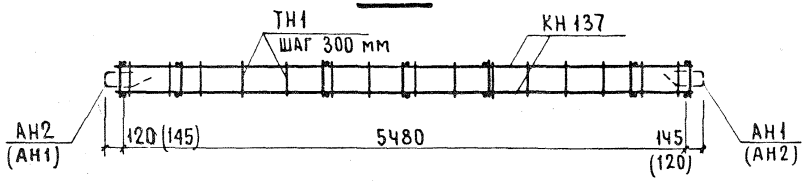


3 - 3

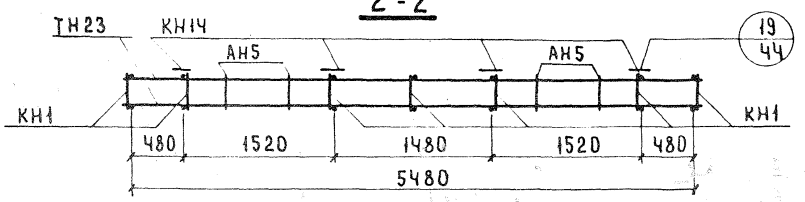


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН14	8	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	31	13	
ТН23	2	13	
ТН34	8	13	
ТН47	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* / ПН5	4	11	

1 - 1



2 - 2

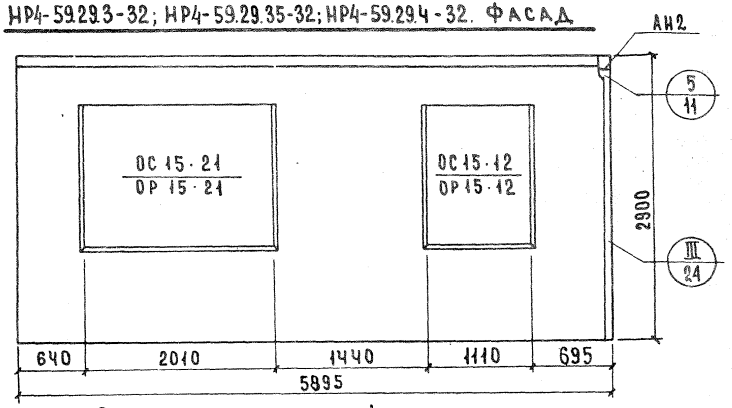


* ПНЧ для панелей толщиной 300,350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л

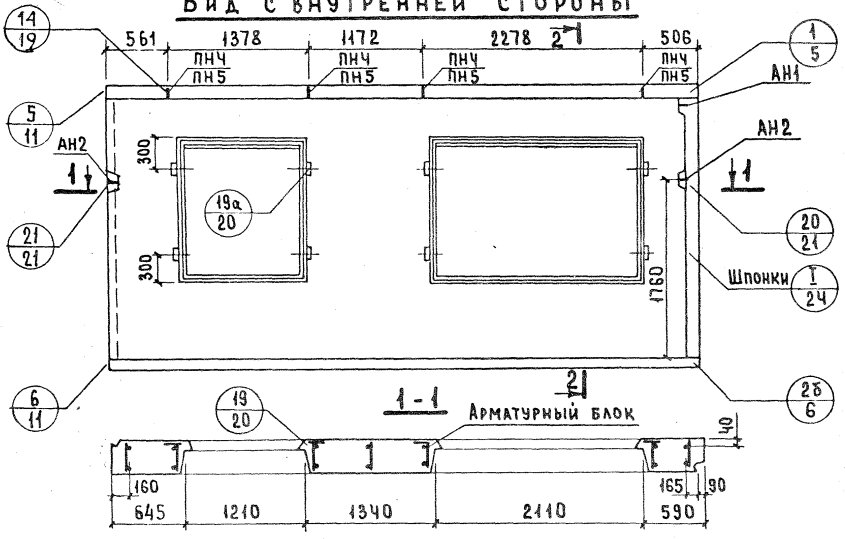
ЦНИИЭП жилища
Гл. инж. пр. П.А. Шагинская
Рук. группы М. Шагинская
Ст. инженер А. Голубева
Проверил М. Шагинская
Рук. группы
Взамен

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-23; АНР4-59.29.35-23; АНР4-59.29.4-23; АНР4л-59.29.3-23; АНР4л-59.29.35-23; АНР4л-59.29.4-23	Выпуск 1-9	Лист 4

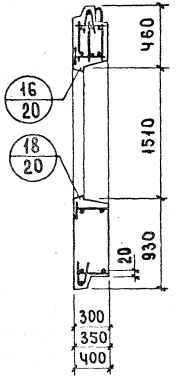
НР4-59.29.3-32; НР4-59.29.35-32; НР4-59.29.4-32. ФАСАД



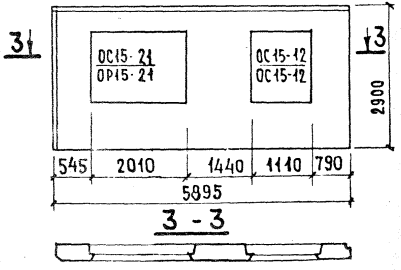
Вид с внутренней стороны



2-2



НР4к59.29.3-32; НР4к-59.29.35-32; НР4к59.29.4-32. Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.916	3.445	4.000
Объем фактурного слоя, м³		0.358	0.358	0.358
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4100	4650	5200
	1000	4400	5000	5650
	1100	4750	5400	6100
	1200	5050	5750	6500
	1300	5350	6150	6950
Расход стали, кг		68.85	70.37	75.14

1. Арматурные блоки панелей см. лист 6
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-32; НР4-59.29.35-32; НР4-59.29.4-32; НР4к59.29.3-32; НР4к59.29.35-32; НР4к59.29.4-32	Выпуск 1-9	Лист 5

Согласовано. Дата. Инвент. №. Взамен.

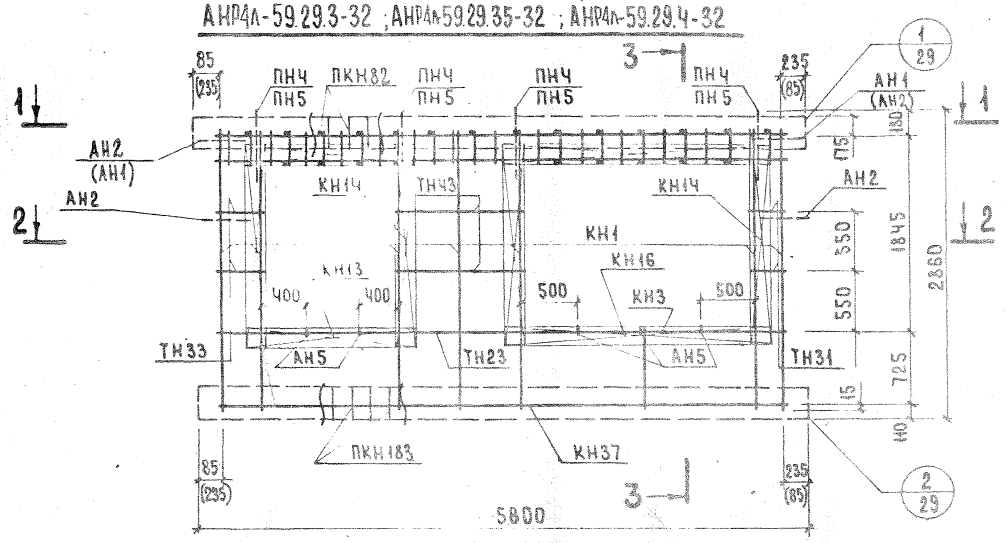
Жилища ЦНИИЭП

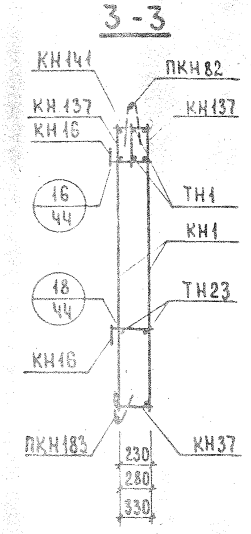
Нач. отд. Б. Шапин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шапинская; Ст. инженер А. Голубева; Проверил Рук. группы М. Шапинская

12532 20

АНР4-59.29.3-32 ; АНР4-59.29.35-32 ; АНР4-59.29.4-32

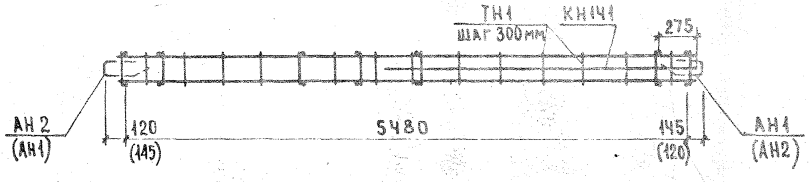
АНР4л-59.29.3-32 ; АНР4л-59.29.35-32 ; АНР4л-59.29.4-32



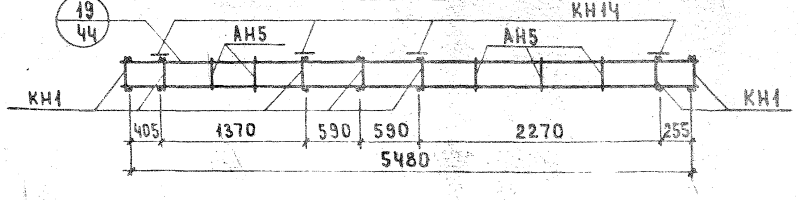


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч1	2	6	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН3Ч	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
ПНЧ * или ПН5	4	11	

1 - 1



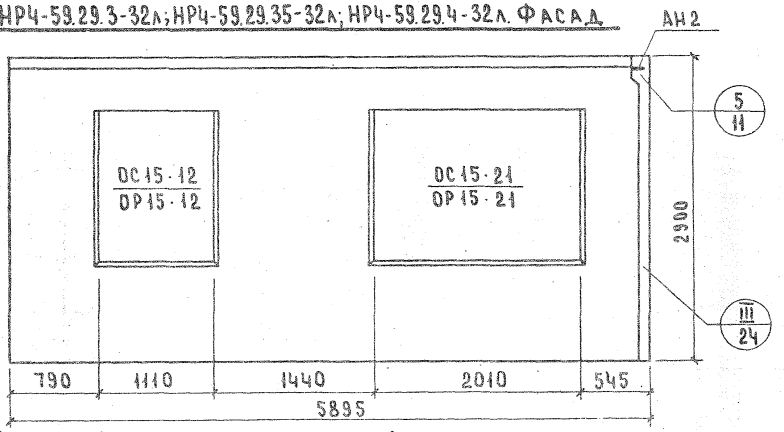
2 - 2



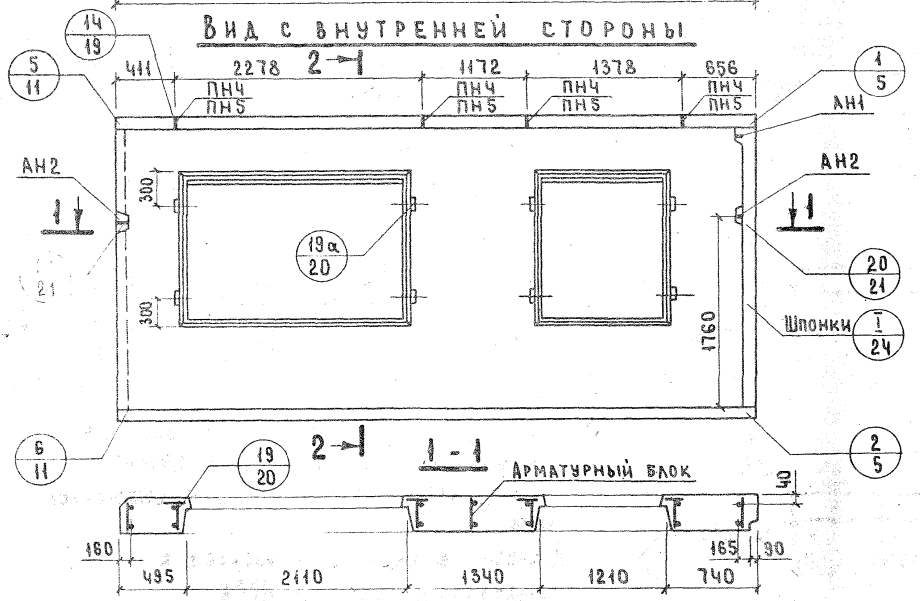
* ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурный блок АНР4-59.29.3-32 ; АНР4-59.29.35-32 ; АНР4-59.29.4-32 ; АНР4л-59.29.3-32 ; АНР4л-59.29.35-32 ; АНР4л-59.29.4-32	Выпуск 1-9	Лист 6

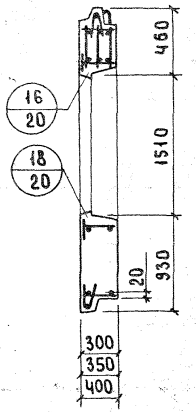
НРЧ-59.29.3-32л; НРЧ-59.29.35-32л; НРЧ-59.29.4-32л. Фасад



Вид с внутренней стороны



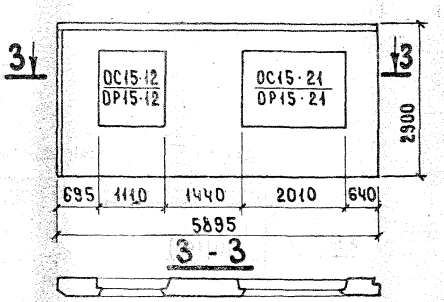
2 - 2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.916	3.445	4.000
Объем фактурного слоя, м³		0.358	0.358	0.358
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4100	4650	5200
	1000	4400	5000	5650
	1100	4750	5400	6100
	1200	5050	5750	6500
	1300	5350	6150	6950
Расход стали, кг		68.85	70.37	75.14

НРЧл-59.29.3-32л; НРЧл-59.29.35-32л; НРЧл-59.29.4-32л. Схема фасада



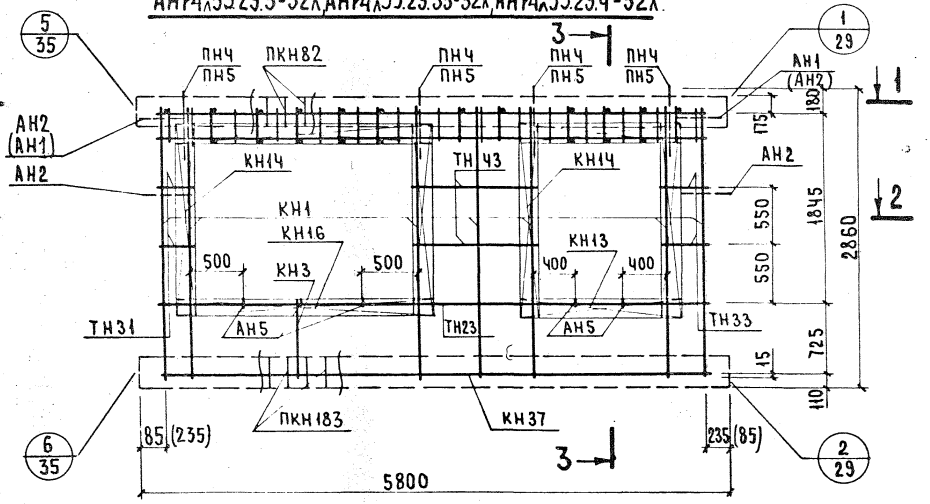
1. Арматурные блоки панелей см. лист 8.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НРЧ-59.29.3-32л; НРЧ-59.29.35-32л; НРЧ-59.29.4-32л; НРЧл-59.29.3-32л; НРЧл-59.29.35-32л; НРЧл-59.29.4-32л	Выпуск 1-9	Лист 7

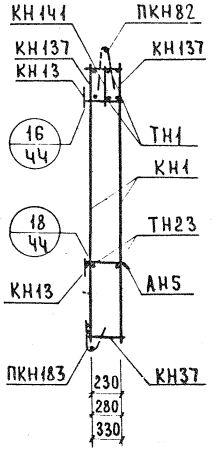
ЦНИИЭП жилища

12632 22

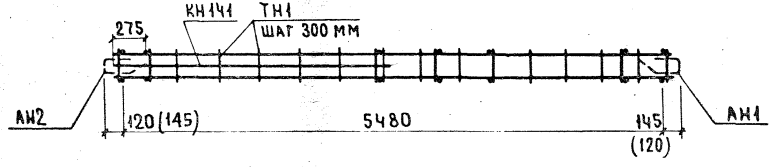
АНР4-59.29.3-32л, АНР4-59.29.35-32л, АНР4-59.29.4-32л.
АНР4л-59.29.3-32л, АНР4л-59.29.35-32л, АНР4л-59.29.4-32л.



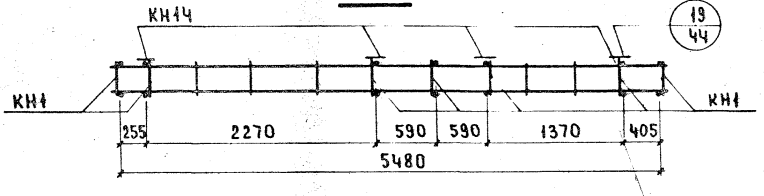
3-3



1-1



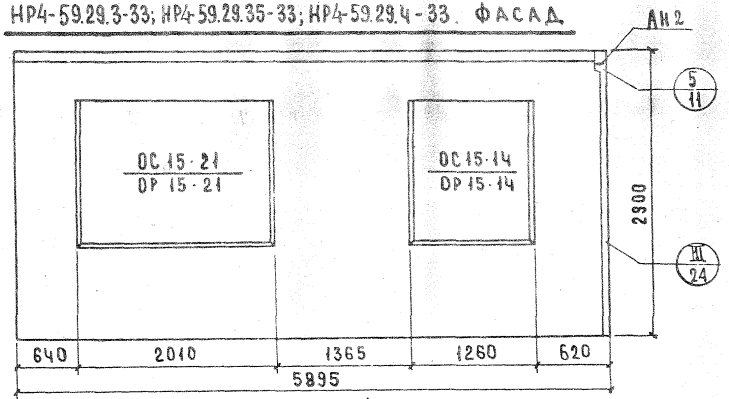
2-2



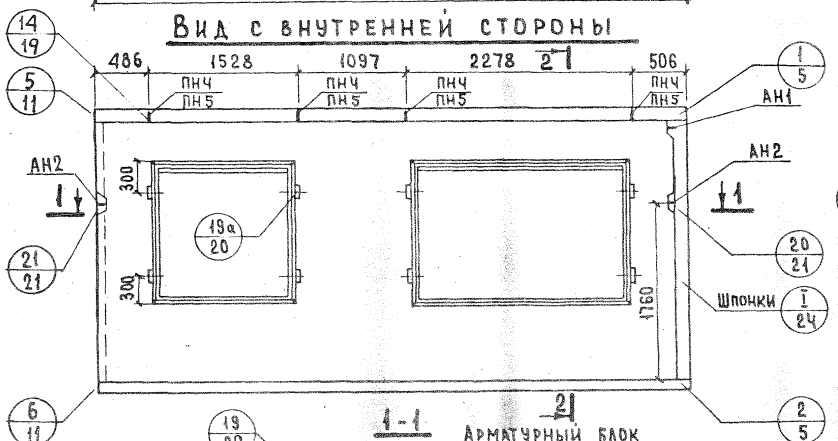
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН141	2	4	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТНЧ3	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
ПНЧ* или ПН5	4	11	

* ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН141 ставится большим диаметром вверх
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л

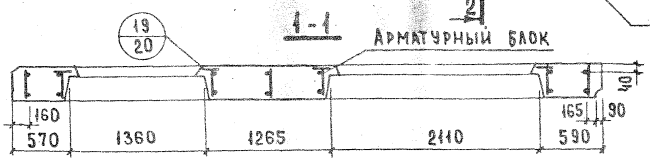
НР4-59.29.3-33; НР4-59.29.35-33; НР4-59.29.4-33. ФАСАД



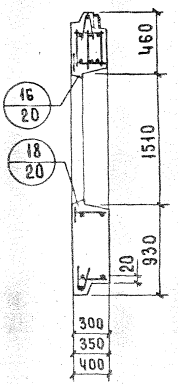
Вид с внутренней стороны



1-1



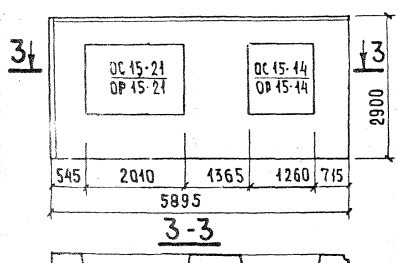
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.845	3.380	3.914
Объем фактурного слоя, м³		0.353	0.353	0.353
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4050	4600	5150
	1000	4350	4950	5550
	1100	4650	5350	6000
	1200	4950	5700	6400
	1300	5300	6050	6850
Расход стали, кг		69.07	70.60	75.38

НР4л-59.29.3-33; НР4л-59.29.35-33; НР4л-59.29.4-33. Схема фасада



3-3

1. Арматурные блоки панелей см. лист 10
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей. НР4-59.29.3-33; НР4-59.29.35-33; НР4-59.29.4-33; НР4л-59.29.3-33; НР4л-59.29.35-33; НР4л-59.29.4-33	Выпуск 1-9	Лист 9

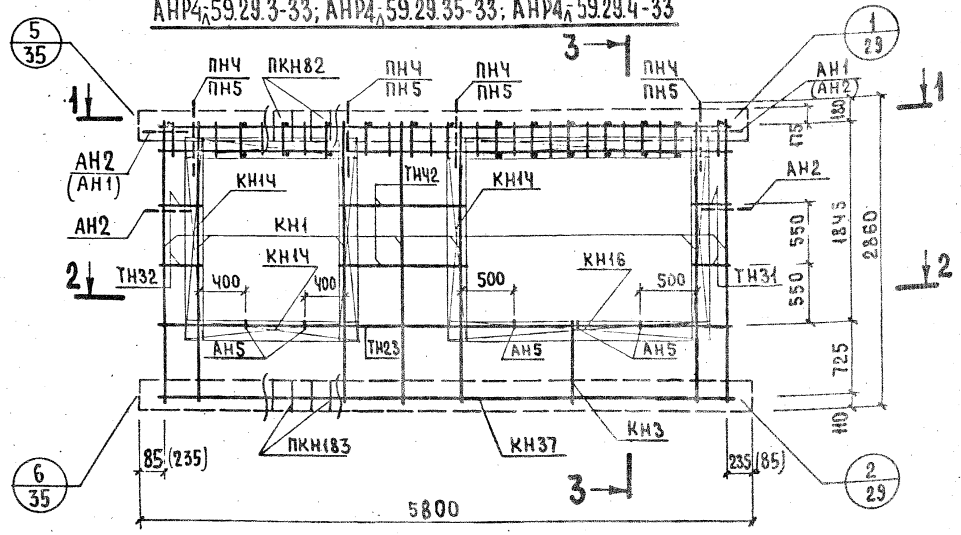
ЦНИИЭП жилища

Инвент. № | Взамен

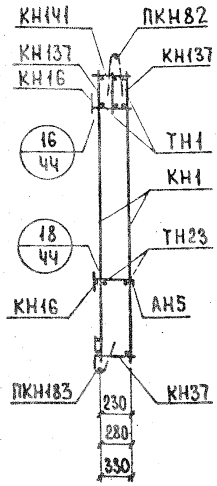
Нач. ин. Р. Шапинский; Рук. отд. Н. Расинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы Ю. Шапинская; Ст. инженер А. Ломаева; Проверил Рук. группы М. Шапинская

12532 24

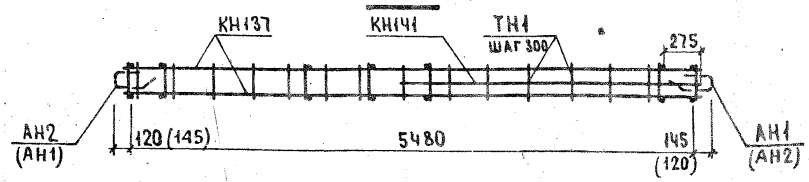
АНР4-59.29.3-33; АНР4-59.29.35-33; АНР4-59.29.4-33
АНР4л-59.29.3-33; АНР4л-59.29.35-33; АНР4л-59.29.4-33



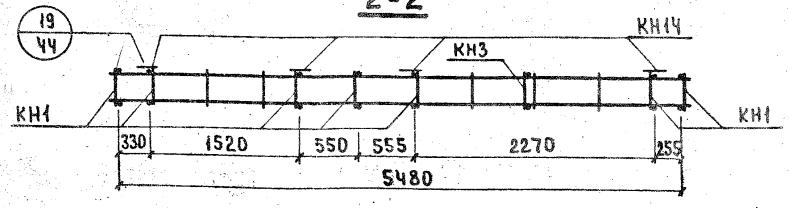
3-3



1-1



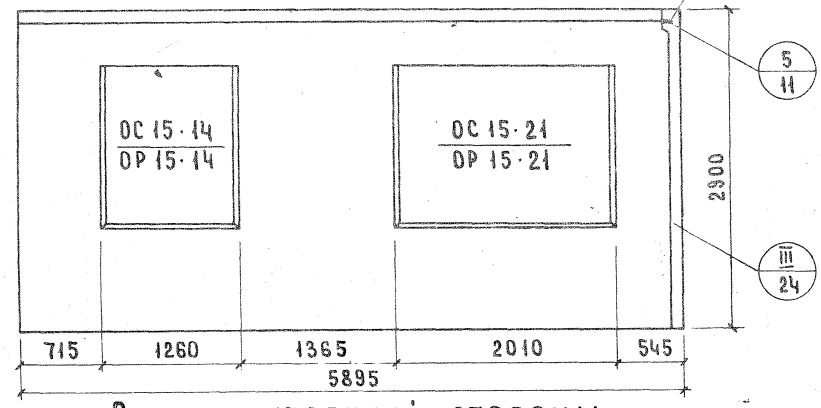
2-2



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	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	33	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

*ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРАл

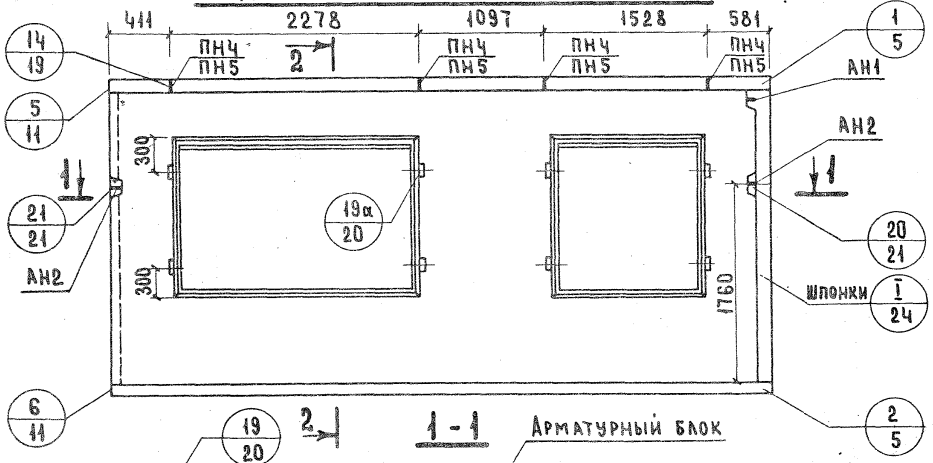
НРЧ-59.29.3-33л; НРЧ-59.29.35-33л; НРЧ-59.29.4-33л. ФАСАД



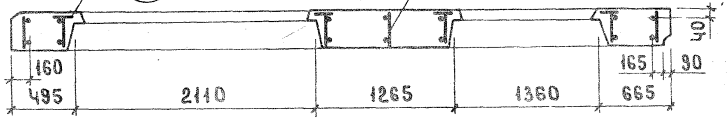
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.845	3.380	3.914
Объем фактурного слоя, м³		0.353	0.353	0.353
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4050	4600	5150
	1000	4350	4950	5550
	1100	4650	5350	6000
	1200	4950	5700	6400
	1300	5300	6050	6850
Расход стали, кг		69.07	70.60	75.38

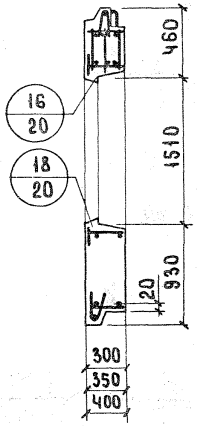
Вид с внутренней стороны



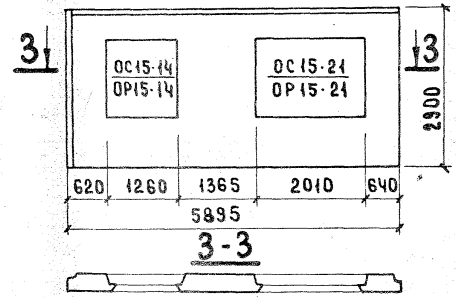
1-1



2-2



НРЧл-59.29.3-33л; НРЧл-59.29.35-33л; НРЧл-59.29.4-33л. Схема фасада



3-3

1. Арматурные блоки панелей см. лист 12.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НРЧ-59.29.3-33л, НРЧ-59.29.35-33л, НРЧ-59.29.4-33л, НРЧл-59.29.3-33л; НРЧл-59.29.35-33л; НРЧл-59.29.4-33л	Выпуск 1-9	Лист 11

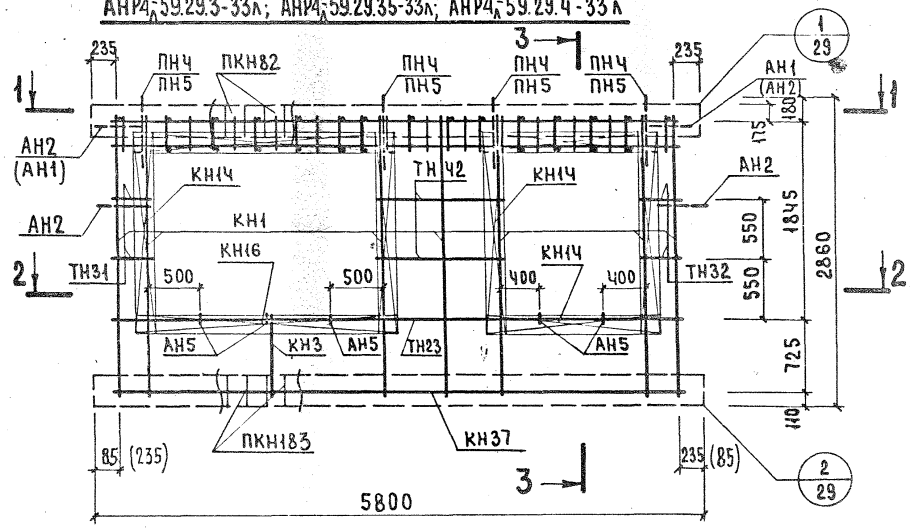
Жилища

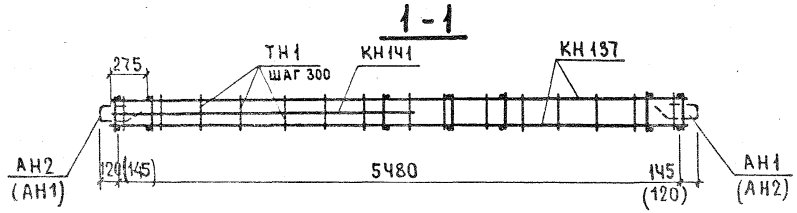
Инвент. № | Взамен

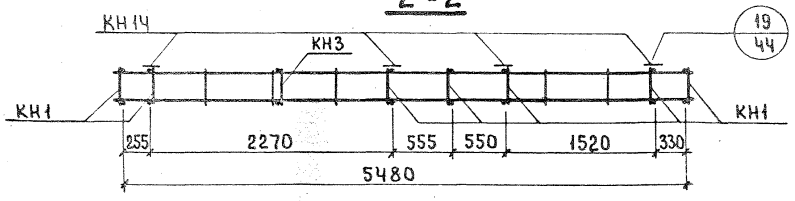
Нач. отд. Г.Г. Б.Шаляпин | Гл. инж. отд. Н.Росинский | Гл. инж. пр. Ю.Гурман | Рук. группы М.Шатинской | Ст. инж. А.Голубева | Проверил Рук. гр. М.Шатинская

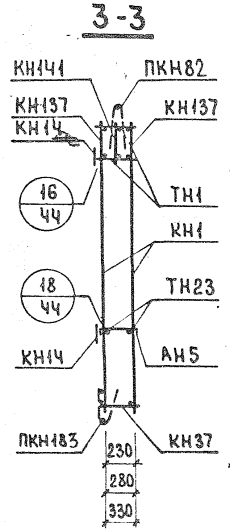
12632 26

АНР4-59.29.3-33л; АНР4-59.29.35-33л; АНР4-59.29.4-33л
АНР4л-59.29.3-33л; АНР4л-59.29.35-33л; АНР4л-59.29.4-33л









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	
ПКН82	1	Ч	
ПКН183	1	9	
ТН1	33	13	
ТН23	2	13	
ТН31	Ч	13	
ТН32	Ч	13	
ТН42	Ч	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ * ПН5	Ч	11	

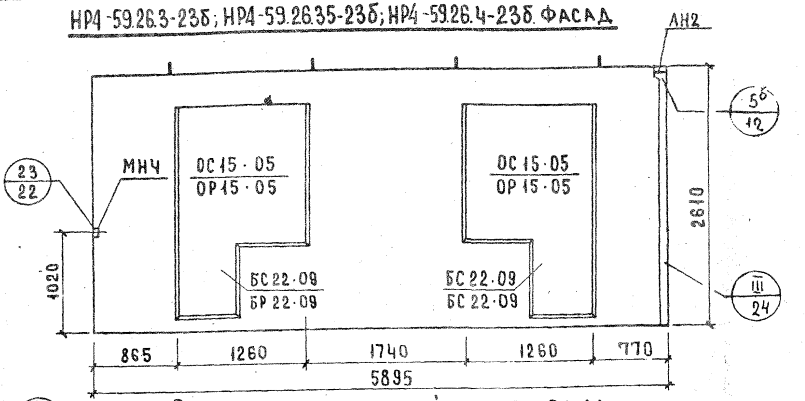
Примечания:

*ПНЧ для панелей толщиной 300; 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

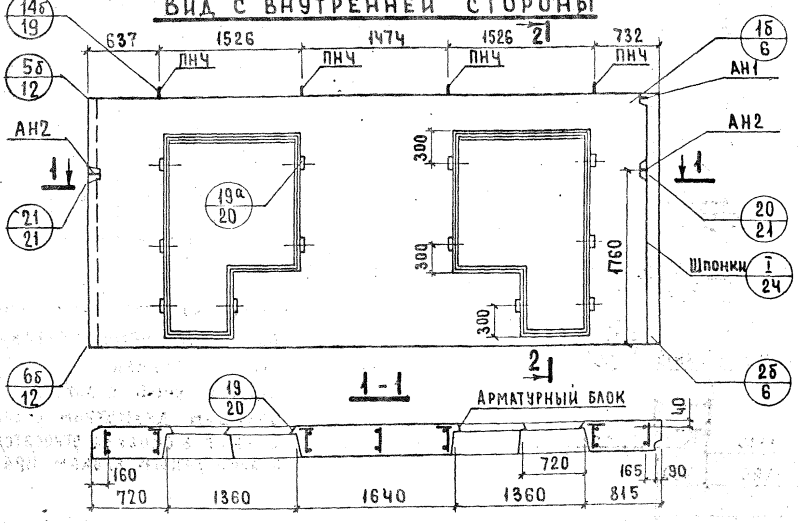
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-33л; АНР4-59.29.35-33л; АНР4-59.29.4-33л; АНР4л-59.29.3-33л; АНР4л-59.29.35-33л; АНР4л-59.29.4-33л.	Выпуск 1-9	Лист 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл. | Гл. инженер | Гл. конструктор | Нач. отд. | Нач. сект. | Руководитель группы | Исполнитель | Н. Шатинская

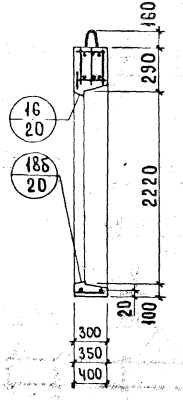
НР4-59.26.3-23б; НР4-59.26.35-23б; НР4-59.26.4-23б. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



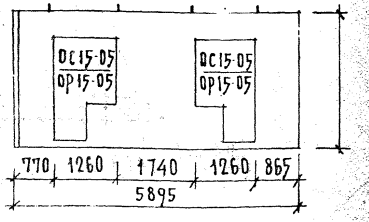
2-2



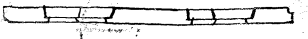
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.634	3.094	3.593
Объем фактурного слоя, м³		0.312	0.312	0.312
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3750	4250	4750
	1000	4050	4600	5150
	1100	4350	4950	5550
	1200	4650	5300	5950
	1300	4900	5650	6300
Расход стали, кг		65.27	66.20	66.92

НР4л-59.26.3-23б; НР4л-59.26.35-23б; НР4л-59.26.4-23б. СХЕМА ФАСАДА



3-3



1. Арматурные блоки панелей см. лист 14.

Нач. отд. 47		Б. Шапин		
Гл. инж. отд.		Н. Росинский		
Гл. инж. пр.		Ю. Герман		
Рук. группы		М. Шатинская		
Инженер		А. Голубева		
Рук. гр.		М. Шатинская		

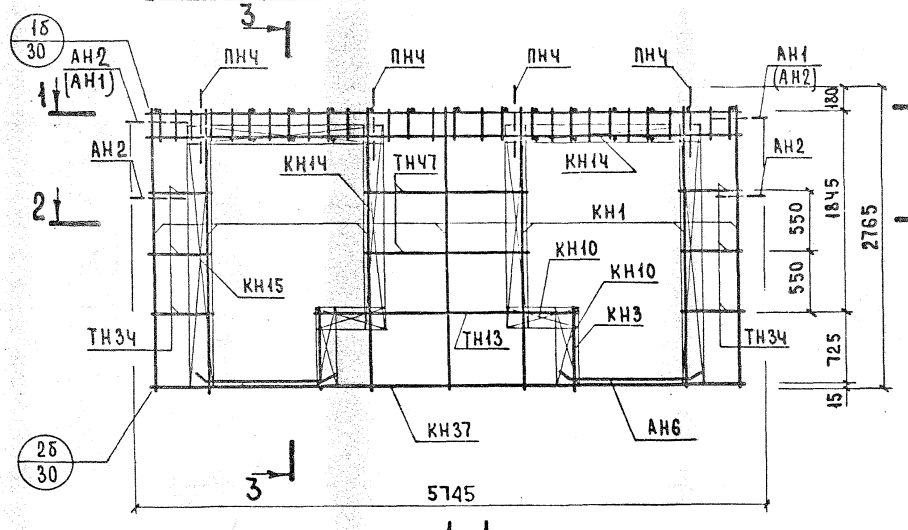
Согласовано | Инв. № подл. | Дата | Взамен

ЦНИИЭП жилища

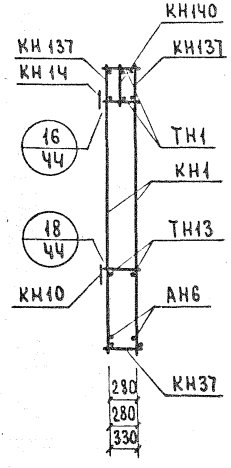
ТК | Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм. | Серия 1.132-2

1973 | Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-23б, НР4-59.26.35-23б, НР4-59.26.4-23б, НР4л-59.26.3-23б, НР4л-59.26.35-23б, НР4л-59.26.4-23б | Выпуск 1-9 | Лист 13

АНР4-59.26.3-23б; АНР4-59.26.35-23б; АНР4-59.26.4-23б.
АНР4$_А$-59.26.3-23б; АНР4$_А$-59.26.35-23б; АНР4$_А$-59.26.4-23б

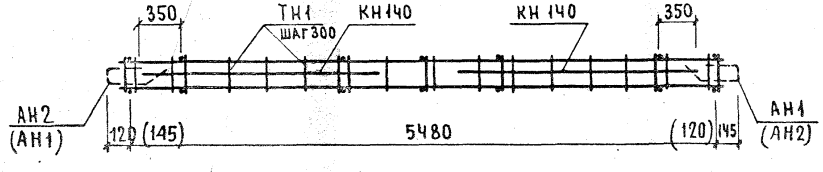


3-3

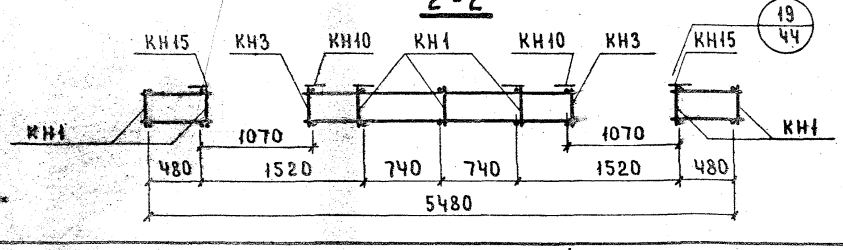


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН1Ч	4	1	
КН15	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч0	2	6	
ТН1	31	13	
ТН13	2	13	
ТН3Ч	12	13	
ТН4Ч7	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ	4	11	

1-1

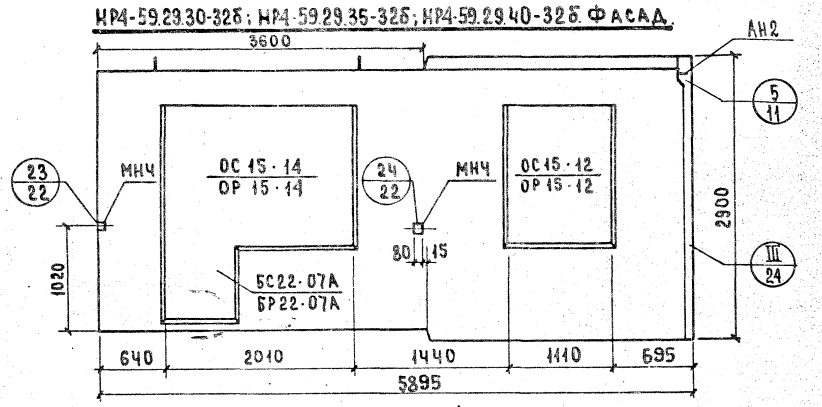


2-2

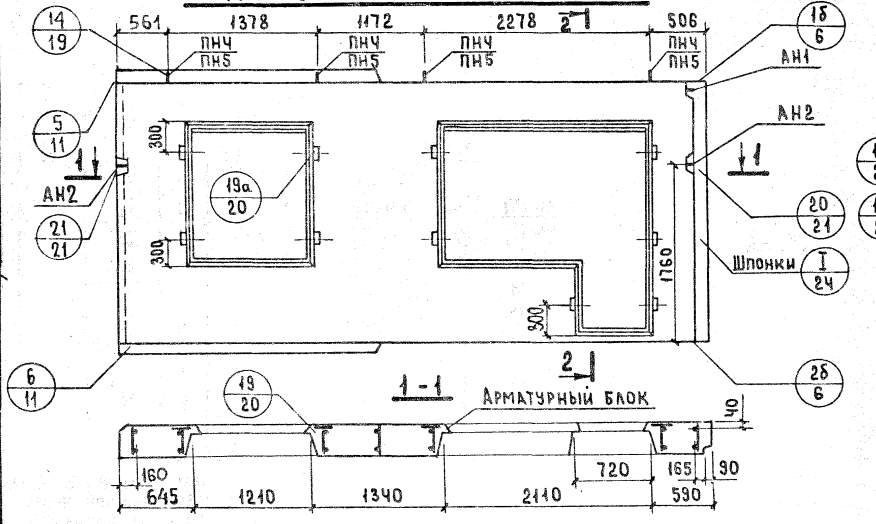


*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
Каркасы КН1Ч0 ставятся большим диаметром вверх.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А.

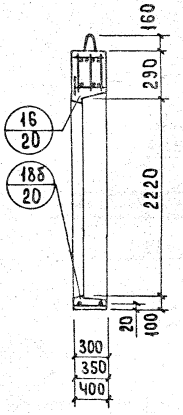
НР4-59.29.30-32б; НР4-59.29.35-32б; НР4-59.29.40-32б. ФАСАД.



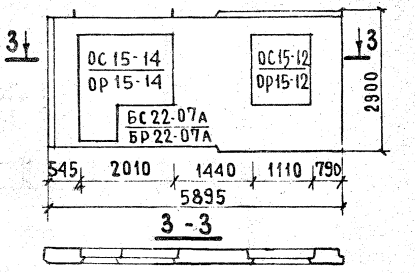
Вид с внутренней стороны



2-2



НР4д59.29.30-32б; НР4д59.29.35-32б; НР4д59.29.40-32б Схема фасада.



1. Арматурные блоки панелей см. лист 16
2. Привязка петель дана по ПН5.

Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.814	3.265	3.743
Объем фактурного слоя, м³		0.333	3.333	0.333
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4050	4500	5000
	1000	4350	4800	5400
	1100	4650	5150	5800
	1200	4900	5450	6200
	1300	5200	5850	6550
Расход стали, кг		70.50	71.56	76.20

ГИП	В. Шапиро			
Гл. инж. отд.	Н. Ремизович			
Гл. инж. пр.	Ю. Герман			
Рук. группы	М. Шапинская			
Т. инженер	А. Голубева			
Рук. группы	Л. Шапинская			

ЦНИИЭП жилища

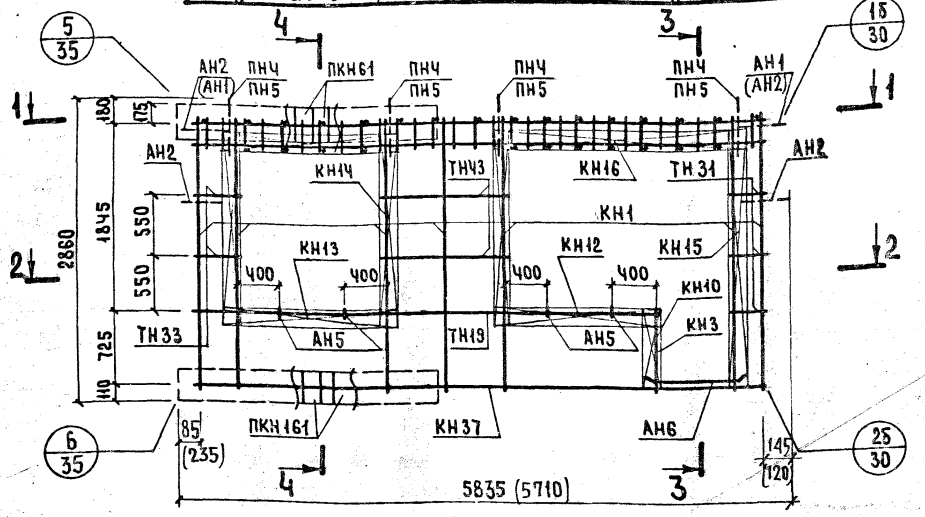
ТК 1973 — Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм. Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-32б; НР4-59.29.35-32б; НР4-59.29.4-32б; НР4д-59.29.3-32б; НР4д-59.29.35-32б; НР4д-59.29.4-32б

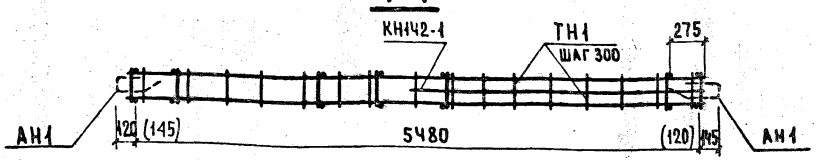
Серия 1.432-2, выпуск 1-9, лист 15

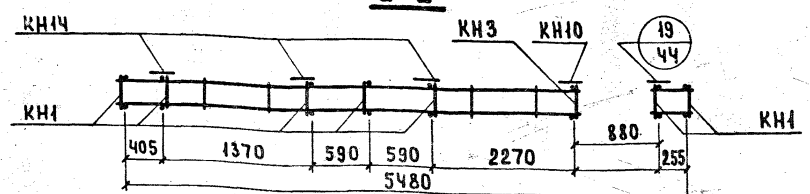
Инвент. № | Взамен

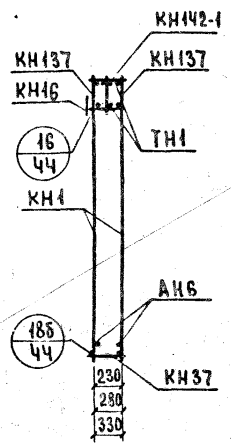
12632

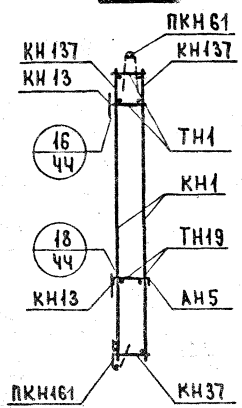
АНР4-59.29.3-32б; АНР4-59.29.35-32б; АНР4-59.29.4-32б
АНР4А-59.29.3-32б; АНР4А-59.29.35-32б; АНР4А-59.29.4-32б











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	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ПКН61	1	3	
ПКН161	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

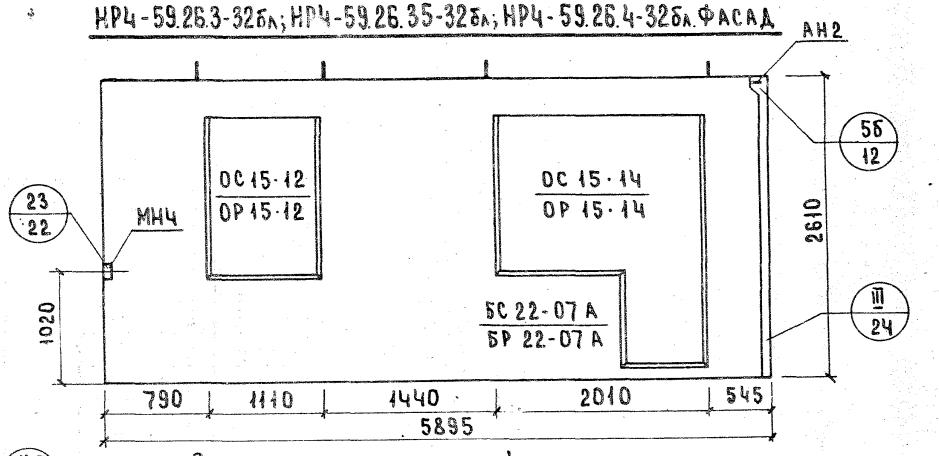
** ПНЧ для панелей толщиной 300,350мм ПН5 для панелей толщиной 400мм
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу

Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А

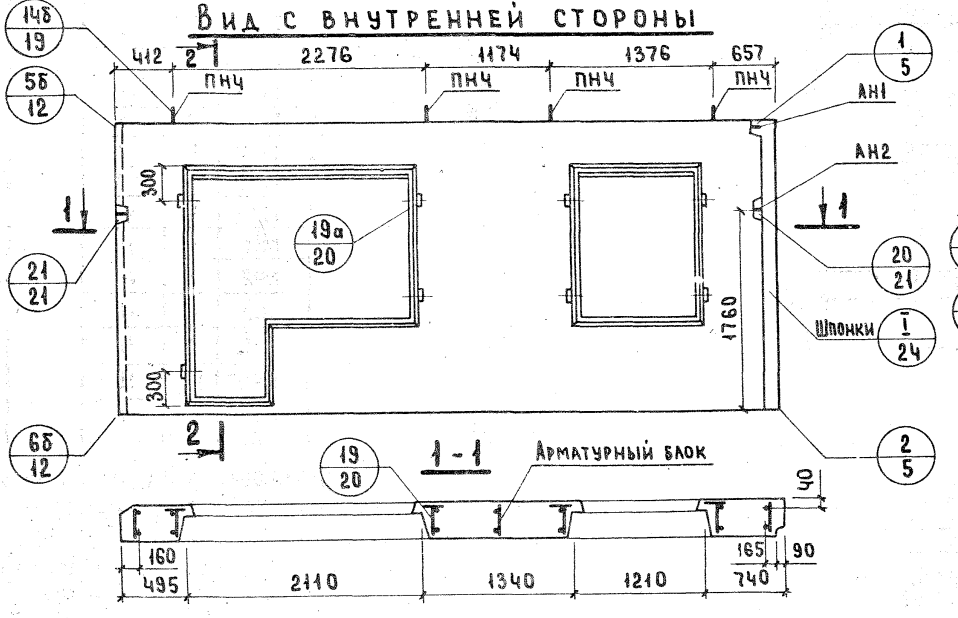
Фасада панели.

ТК 1973	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-32б; АНР4-59.29.35-32б; АНР4-59.29.4-32б; АНР4А-59.29.3-32б; АНР4А-59.29.35-32б; АНР4А-59.29.4-32б	Выпуск 4-9	Лист 16

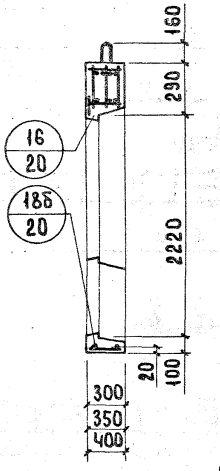
НРЧ-59.26.3-32бл; НРЧ-59.26.35-32бл; НРЧ-59.26.4-32бл. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



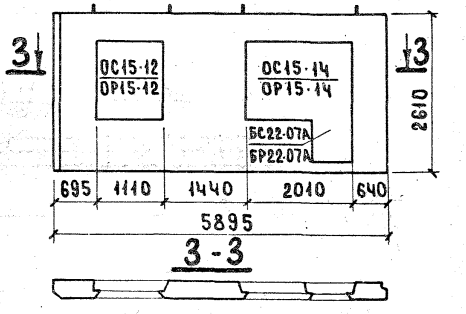
2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.614	3.065	3.543
Объем фактурного слоя, м³		0.310	0.310	0.310
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3750	4200	4700
	1000	4050	4550	5000
	1100	4350	4900	5450
	1200	4600	5200	5850
	1300	4900	5550	6250
Расход стали, кг		66.36	69.11	67.87

НРЧа-59.26.3-32бл; НРЧа-59.26.35-32бл; НРЧа-59.26.4-32бл. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. лист 18.
2. Привязка петель дана по ПНЧ

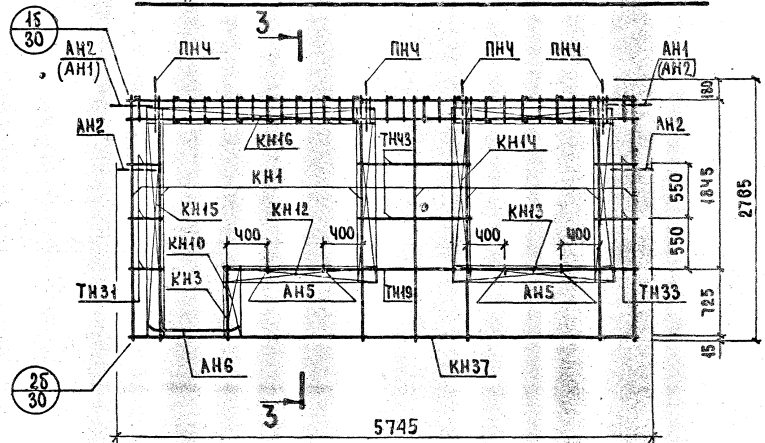
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 6.0 М И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400 ММ	Серия 1.132-2	
1973	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НРЧ-59.26.3-32бл; НРЧ-59.26.35-32бл; НРЧ-59.26.4-32б; НРЧа-59.26.3-32бл; НРЧа-59.26.35-32бл; НРЧа-59.26.4-32бл	Выпуск 1-9	Лист 17

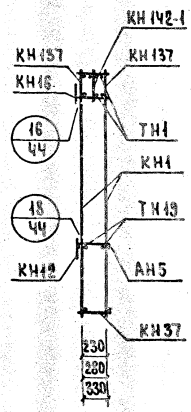
ЦНИИЭП жилища

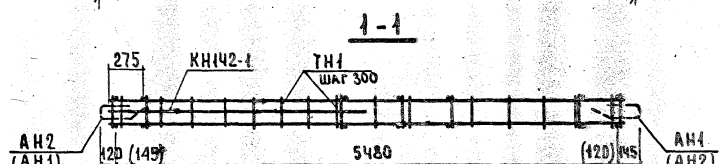
Нач. отд. Л. Б. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шатинская; Ст. инж. А. Голубева; Проверил М. Шатинская; Рук. группы

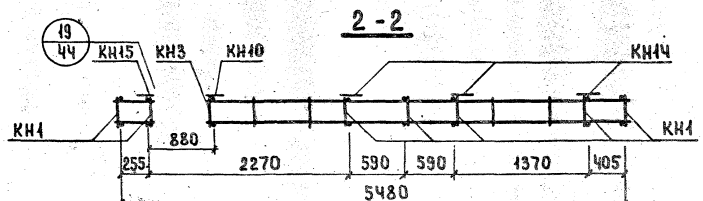
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

АНР4-59.26.3-32бл; АНР4-59.26.35-32бл; АНР4-59.26.4-32бл
АНР4д-59.26.3-32бл; АНР4д-59.26.35-32бл; АНР4д-59.26.4-32бл





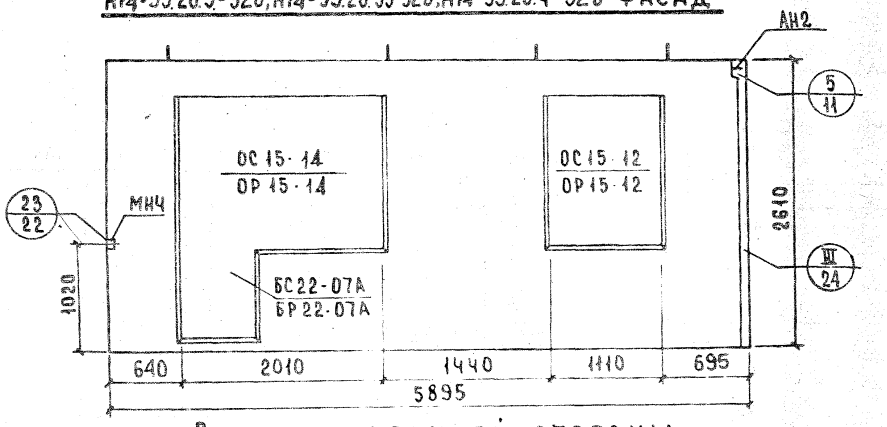




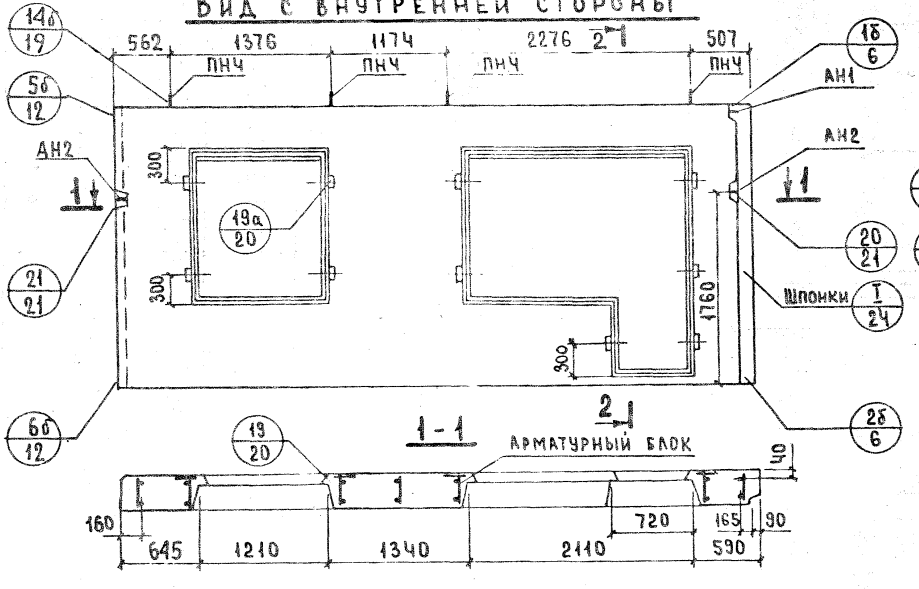
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	6	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

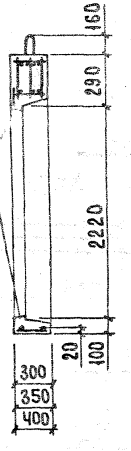
НР4-59.26.3-32Б; НР4-59.26.35-32Б; НР4-59.26.4-32Б ФАСАД



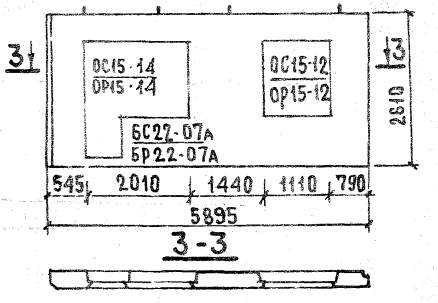
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР4д-59.26.3-32Б; НР4д-59.26.35-32Б; НР4д-59.26.4-32Б. СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.614	3.065	3.543
Объем фактурного слоя, м³		0.310	0.310	0.310
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3750	4200	4700
	1000	4050	4550	5000
	1100	4350	4900	5450
	1200	4600	5200	5850
	1300	4900	5550	6250
Расход стали, кг		66.36	69.11	67.87

1. Арматурные блоки панелей см. лист 20

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей. НР4-59.26.3-32Б; НР4-59.26.35-32Б; НР4-59.26.4-32Б; НР4д-59.26.3-32Б, НР4д-59.26.35-32Б; НР4д-59.26.4-32Б	Выпуск 1-9	Лист 19

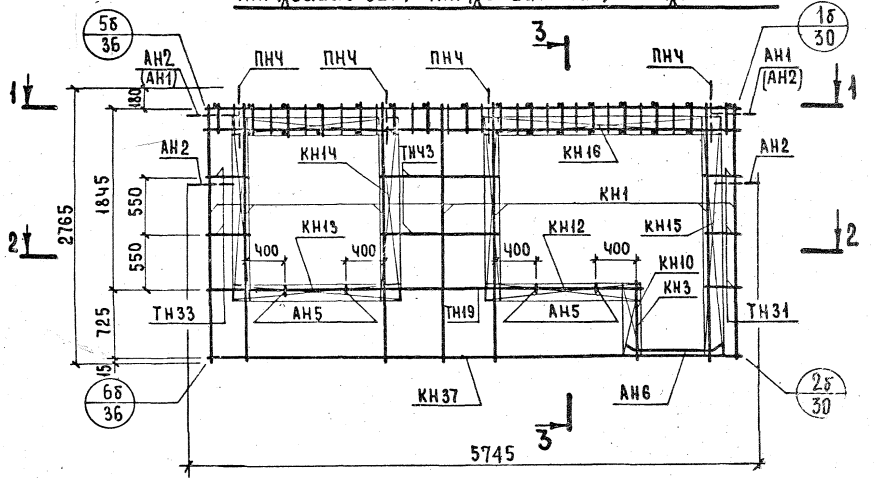
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Г.Т. Б.Шалапин; Гл. инж. отд. Н.Васинский; Гл. инж. пр. Ю.Герман; Рук. группы М.Шапинская; Ст. инженер А.Голубева; Рук. группы М.Шапинская; Проверил А.Голубева

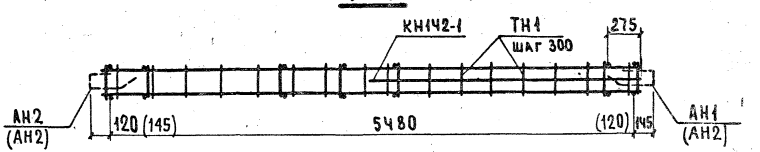
Согласовано

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

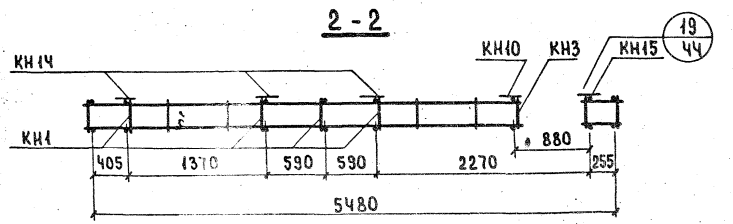
АНР4-59.26.3-32б; АНР4-59.26.35-32б; АНР4-59.26.4-32б.
АНР4л-59.26.3-32б; АНР4л-59.26.35-32б; АНР4л-59.26.4-32б



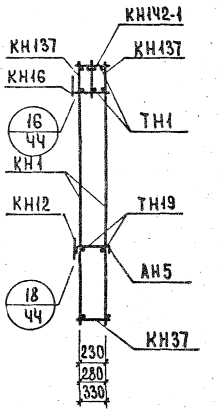
1-1



2-2



3-3



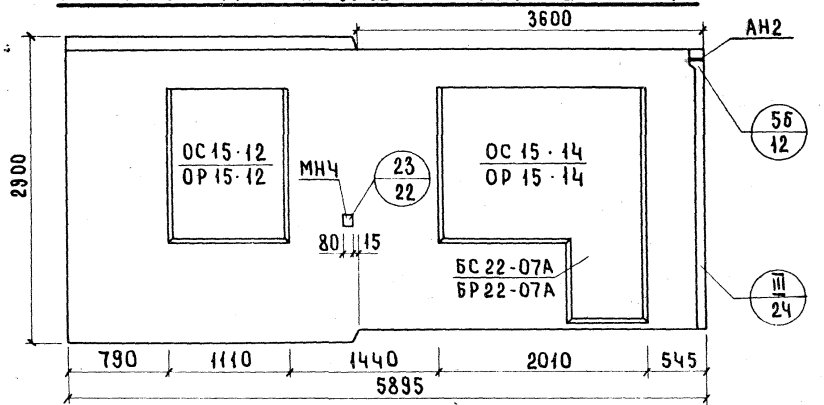
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ТН1	32	13	
ТН19	6	13	
ТН31	4	13	
ТН33	4	13	
ТНЧ3	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

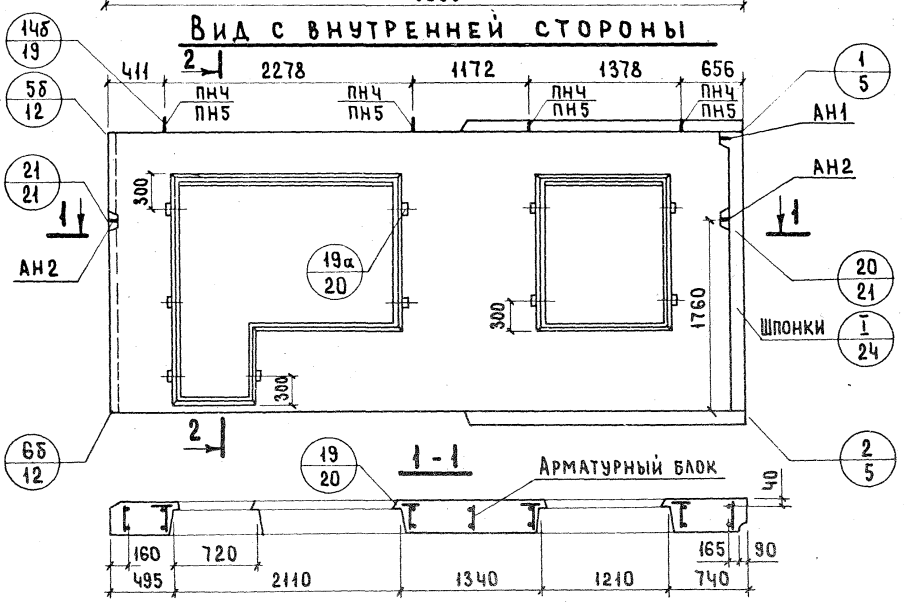
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-32б; АНР4-59.26.35-32б; АНР4-59.26.4-32б; АНР4л-59.26.3-32б; АНР4л-59.26.35-32б; АНР4л-59.26.4-32б	Выпуск 1-9	Лист 20

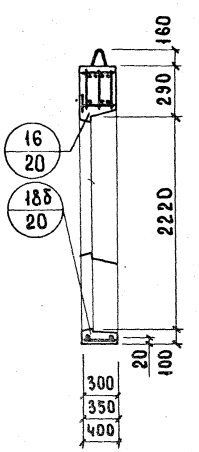
НР4-59.29.3-32бл; НР4-59.29.35-32бл; НР4-59.29.4-32бл. Фасад.



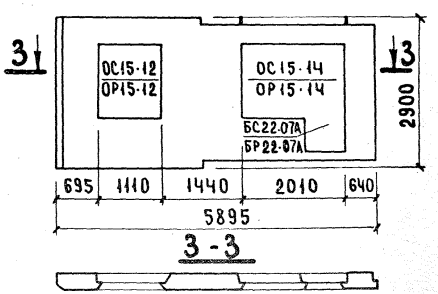
Вид с внутренней стороны



2 - 2



НР4л-59.29.30-32бл; НР4л-59.29.35-32бл; НР4л-59.29.40-32бл. Схема фасада.



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

Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.814	3265	3.743
Объем фактурного слоя, м³		0. 333	0.333	0.333
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4050	4500	5000
	1000	4350	4850	5400
	1100	4650	5200	5800
	1200	4950	5550	6200
	1300	5200	5850	6550
Расход стали, кг		69.47	70:53	75.17

Согласовано

Инв. № подл. | Взам. инв. №

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

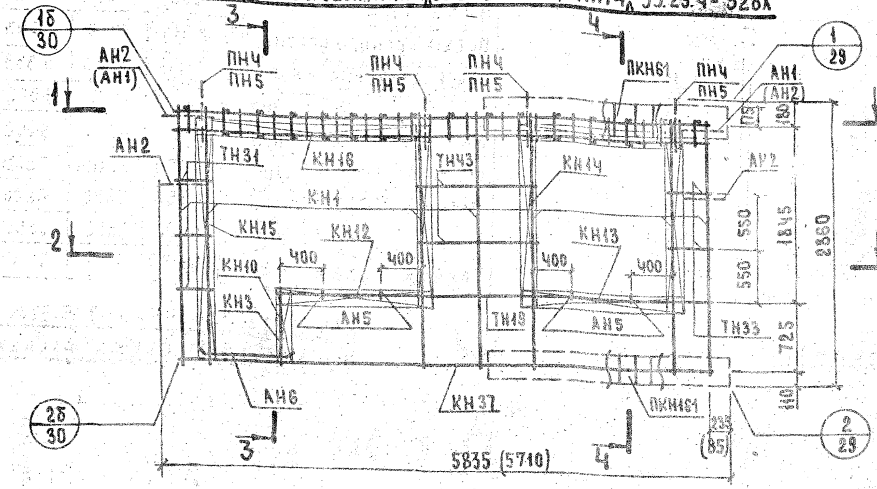
Проверил: М. Шатинская; Рук. группы: А. Голубева

ЦНИИЭП жилища

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-32бл; НР4-59.29.35-32бл; НР4-59.29.4-32бл; НР4л-59.29.3-32бл; НР4л-59.29.35-32бл; НР4л-59.29.4-32бл	Выпуск 1-9	Лист 21

12632 36

АНР4-59.29.3-32бл; АНР4-59.29.35-32бл; АНР4-59.29.4-32бл
АНР4д-59.29.3-32бл; АНР4д-59.29.35-32бл; АНР4д-59.29.4-32бл



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	
ПКН61	1	3	
ПКН61	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТНЧ3	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

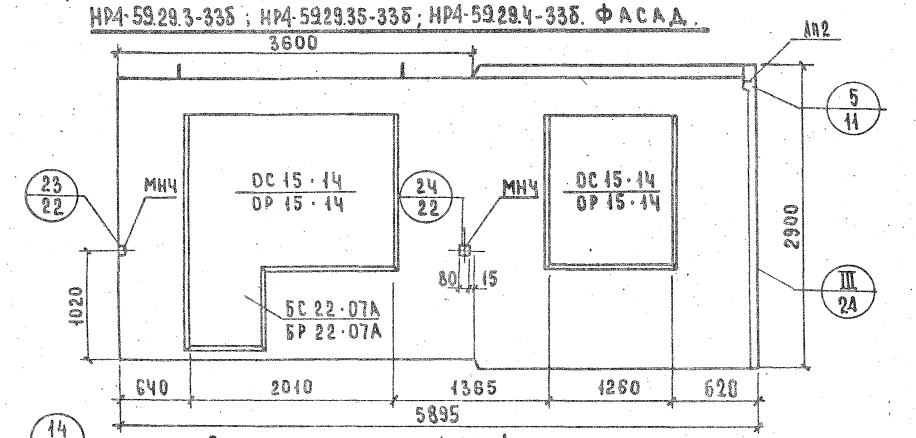
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм; ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

ЦНИИЭП жилища
Рук. группы Шатинская
Инженер Голубева
Рук. гр. Шатинская
Гл. спец. Шатинская
Н. контр. Шатинская

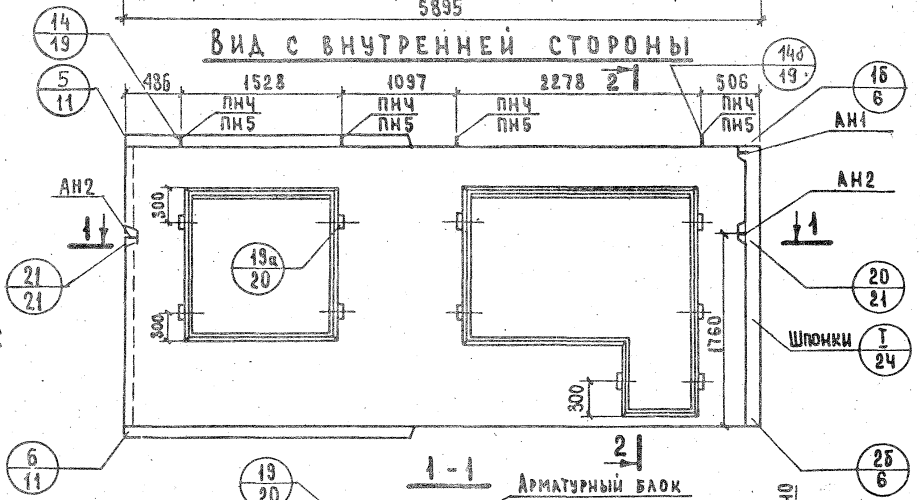
ТК 1973 — Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм.
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-32бл; АНР4-59.29.35-32бл; АНР4-59.29.4-32бл; АНР4д-59.29.3-32бл; АНР4д-59.29.35-32бл; АНР4д-59.29.4-32бл

Серия 1.132-2
Выпуск 1-9
Лист 22

НР4-59.29.3-33б ; НР4-59.29.35-33б ; НР4-59.29.4-33б. ФАСАД.



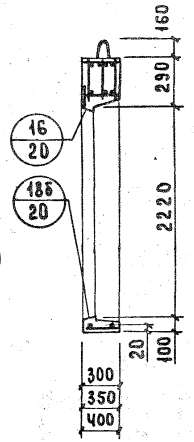
Вид с внутренней стороны



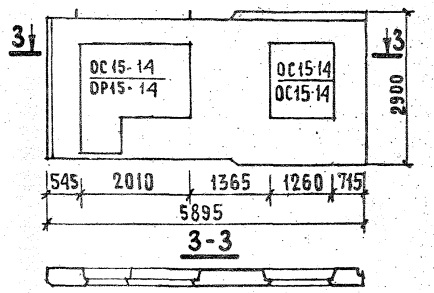
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.744	3199	3658
Объем фактурного слоя, м³		0.328	0.328	0.328
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4000	4450	4950
	1000	4250	4750	5300
	1100	4500	5100	5700
	1200	4800	5400	6050
	1300	5100	5750	6400
Расход стали, кг		70.72	71.79	76.44

2-2



НР4л-59.29.3-33б ; НР4л-59.29.35-33б ; НР4л-59.29.4-33б. Схема фасада.



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

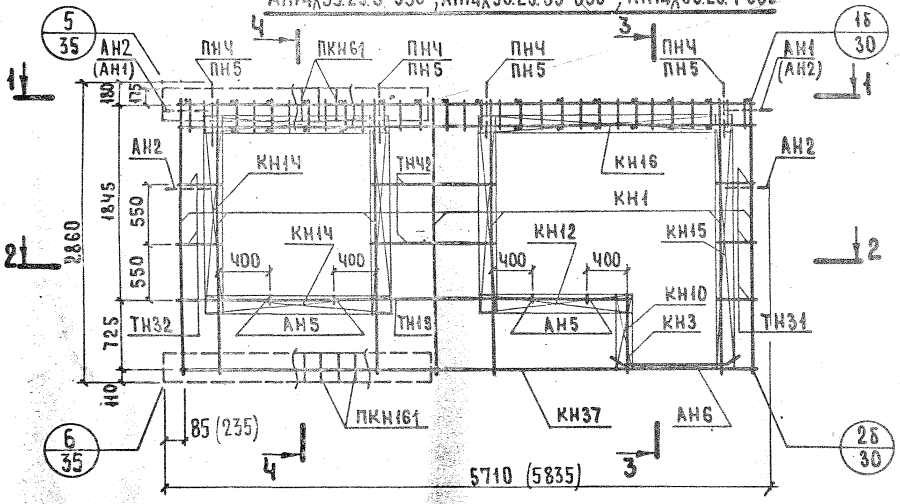
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей. НР4-59.29.3-33б; НР4-59.29.35-33б; НР4-59.29.4-33б; НР4л-59.29.3-33б; НР4л-59.29.35-33б; НР4л-59.29.4-33б	Выпуск 1-9	Лист 23

ЦНИИЭП жилища

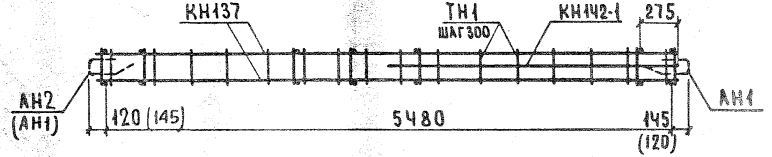
Инв. № | Взам. инв. №

ГА. инж. ОТА — Н. Росинский
ГА. инж. пр. — Ю. Терман
Рук. группы — М. Шатинская
Ст. инженер — А. Голубева
Проверил — М. Шатинская
Рук. группы — Л. Шатинская

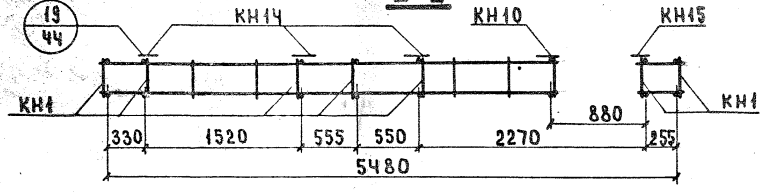
АНР4-59.29.3-33δ; АНР4-59.29.35-33δ; АНР4-59.29.4-33δ.
АНР4л-59.29.3-33δ; АНР4л-59.29.35-33δ; АНР4л-59.29.4-33δ



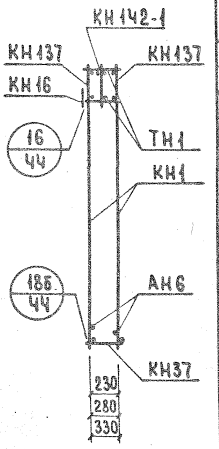
1-1



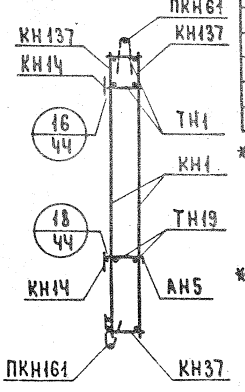
2-2



3-3



4-4

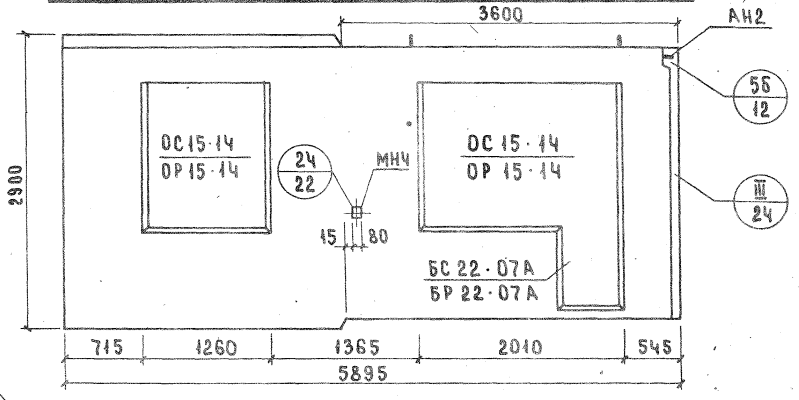


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН61	1	3	
ПКН161	1	7	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
ПНЧ* или ПН5	4	11	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ**	2	12	

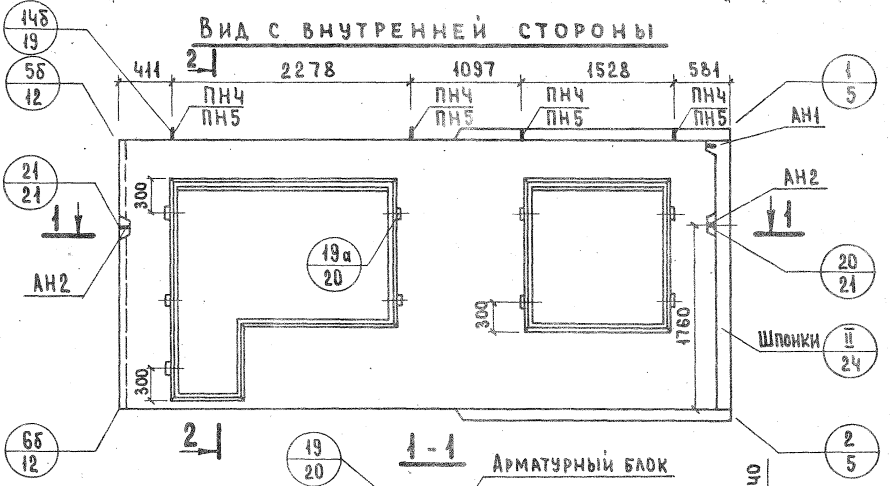
* ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

** Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели. Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

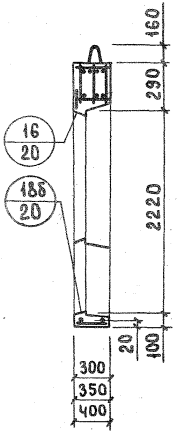
НРЧ-59.29.3-33бл; НРЧ-59.29.35-33бл; НРЧ-59.29.4-33бл. ФАСАД



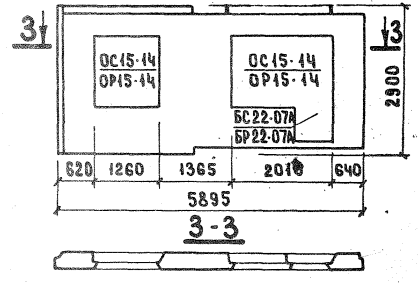
Вид с внутренней стороны



2 - 2



НРчл-59.29.3-33бл; НРчл-59.29.35-33бл; НРчл-59.29.4-33бл. Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.744	3.199	3.658
Объем фактурного слоя, м³		0.328	0.328	0.328
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4000	4450	4950
	1000	4250	4750	5300
	1100	4500	5100	5700
	1200	4800	5400	6050
	1300	5100	5750	6400
Расход стали, кг		70.72	71.79	76.44

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

Согласовано

Нач. ОТА	Г.	
Гл. инж. ОТА	Н. Росинский	
Гл. инж. пр.	Ю. Герман	
Рук. группы	М. Шатинская	
Ст. инженер	А. Голубева	
Проверил	М. Шатинская	
Рук. гр.		

ЦНИИЭП жилища

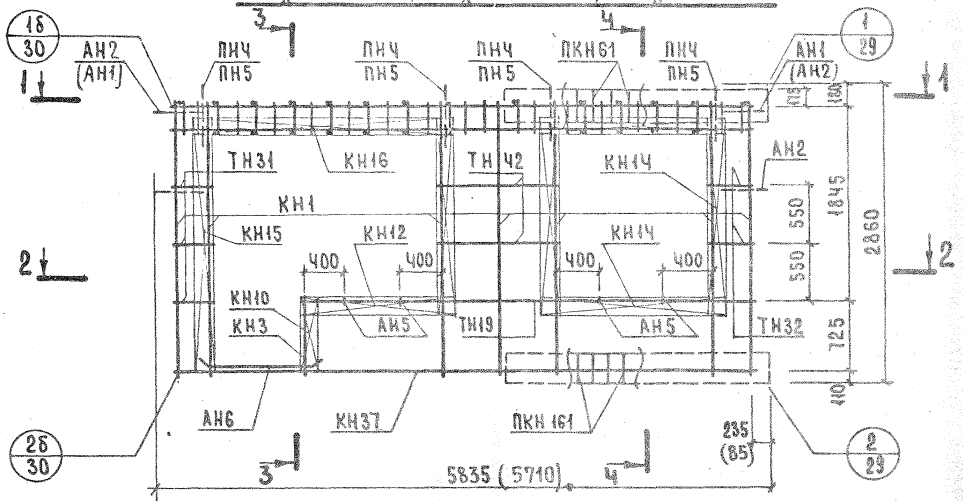
ТК 1973

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

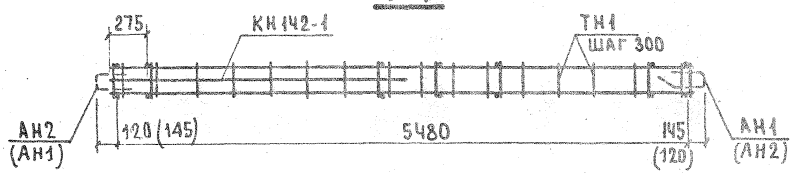
Фасады и схема армирования панелей НРЧ-59.29.3-33бл; НРЧ-59.29.35-33бл; НРЧ-59.29.4-33бл; НРчл-59.29.3-33бл; НРчл-59.29.35-33бл; НРчл-59.29.4-33бл.

Серия 1.132-2
Выпуск 1-9
Лист 25

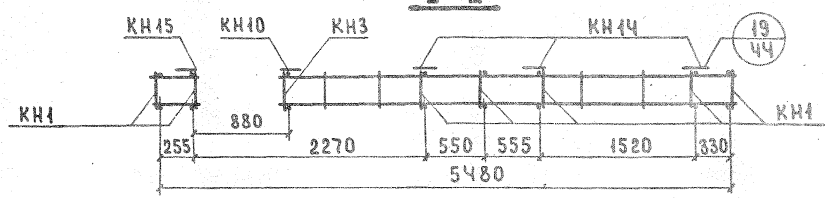
АНР4-59.29.3-33бл; АНР4-59.29.35-33бл; АНР4-59.29.4-33бл
АНР4л-59.29.3-33бл; АНР4л-59.29.35-33бл; АНР4л-59.29.4-33бл



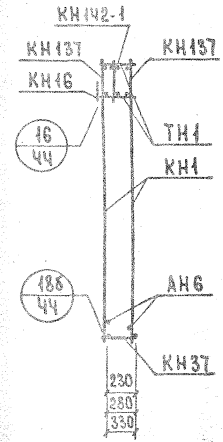
1-1



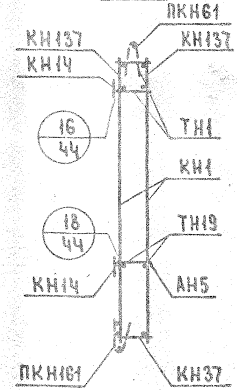
2-2



3-3



4-4



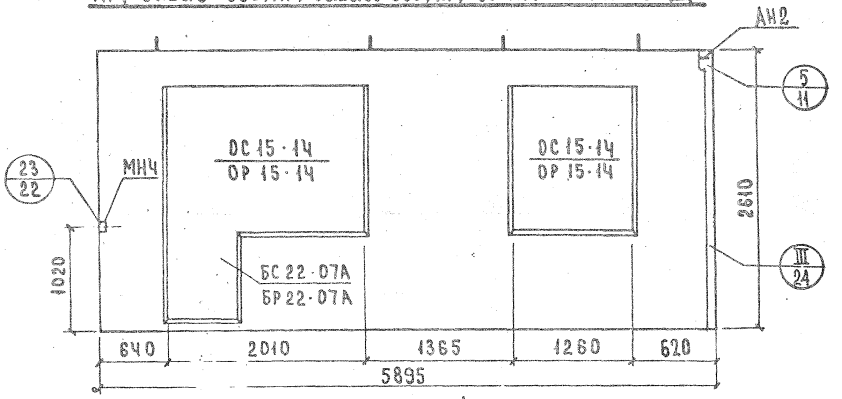
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3.
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН16	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН61	1	3	
ПКН161	1	7	
ТН1	33	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН32	4	13	
ТН42	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
ПНЧ* ПН5 ИЛИ	4	11	
МНЧ**	1	12	

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

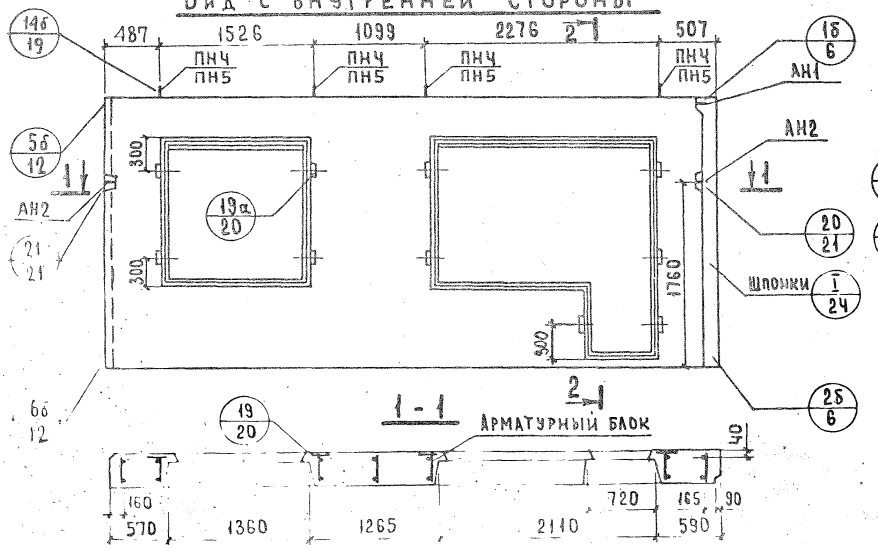
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-33бл, АНР4-59.29.35-33бл, АНР4-59.29.4-33бл, АНР4л-59.29.3-33бл, АНР4л-59.29.35-33бл, АНР4л-59.29.4-33бл.	Выпуск 1-1	Лист 25

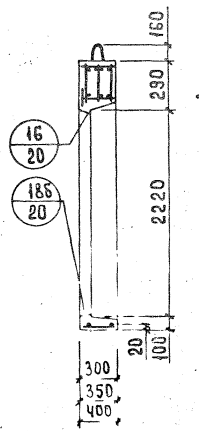
НР4-59.26.3-33б; НР4-59.26.35-33б; НР4-59.26.4-33б. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



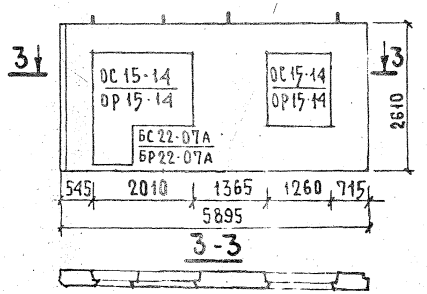
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.544	2.999	3.458
Объем фактурного слоя, м³		0.305	0.305	0.305
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3700	4150	4650
	1000	3950	4500	5000
	1100	4350	4800	5350
	1200	4500	5150	5750
	1300	4800	5450	6100
Расход стали, кг		66.58	67.34	68.14

НР4л-59.26.3-33б; НР4л-59.26.35-33б; НР4л-59.26.4-33б. Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. лист 24
2. Привязка петель дана по ПН4.

ТК | Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм | Серия 1.132-2

1973 | Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-33б; НР4-59.26.35-33б; НР4-59.26.4-33б; НР4л-59.26.3-33б; НР4л-59.26.35-33б; НР4л-59.26.4-33б | Выпуск 1-9 | Лист 27

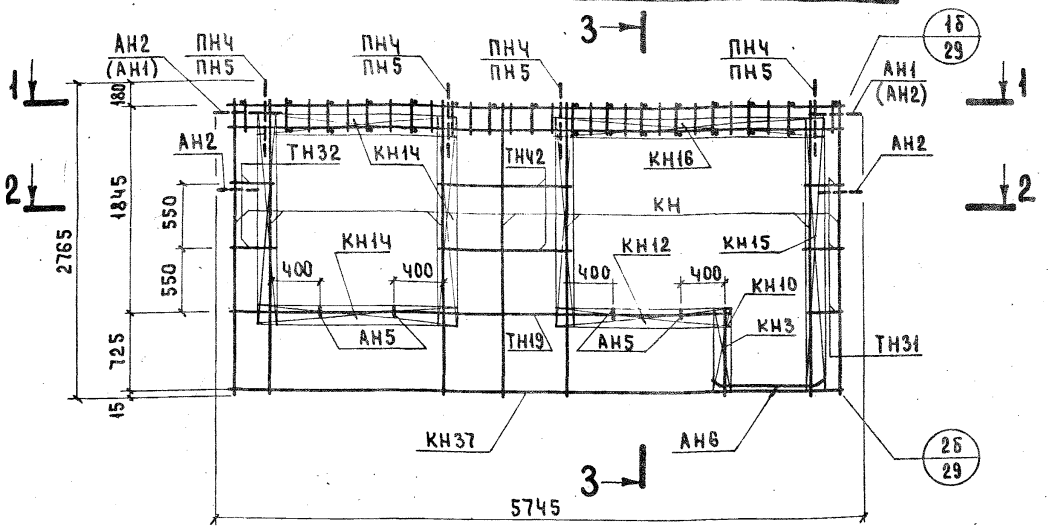
Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен

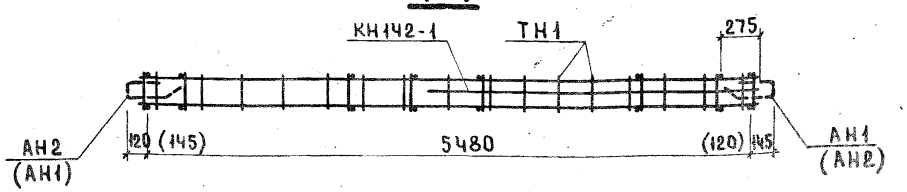
Проверил: Шатинская

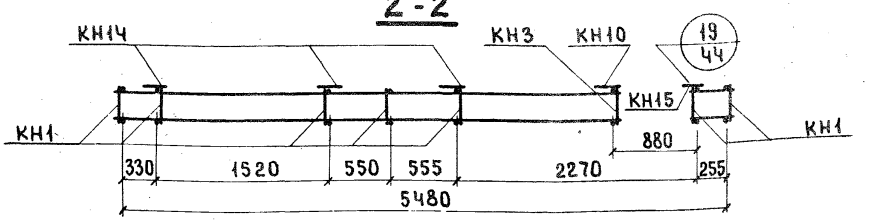
Разраб. | Гл. инж. отд. | Гл. инж. пр. | Рук. группы | Ст. инженер

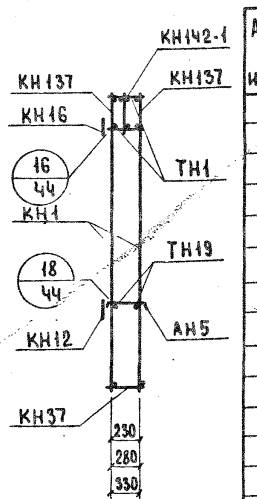
Жилища

АНРЧ-59.26.3-33б; АНРЧ -59.26.35-33б; АНРЧ-59.26.4-33б
АНРЧл-59.26.3-33б; АНРЧл-59.26.35-33б; АНРЧл-59.26.4-33б









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	
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 1973

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРЧ ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм.

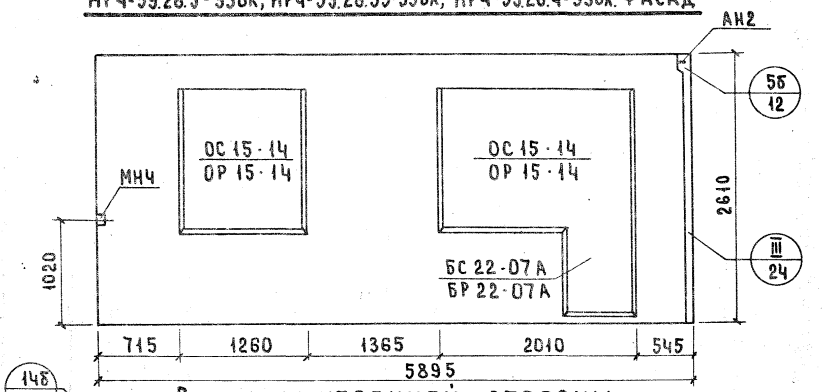
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ АНРЧ-59.26.3-33б; АНРЧ -59.26.35-33б; АНРЧ-59.26.4-33б; АНРЧл-59.26.3-33б; АНРЧл-59.26.35-33б; АНРЧл-59.26.4-33б

Серия 1.132-2
Выпуск 1-9
Лист 38

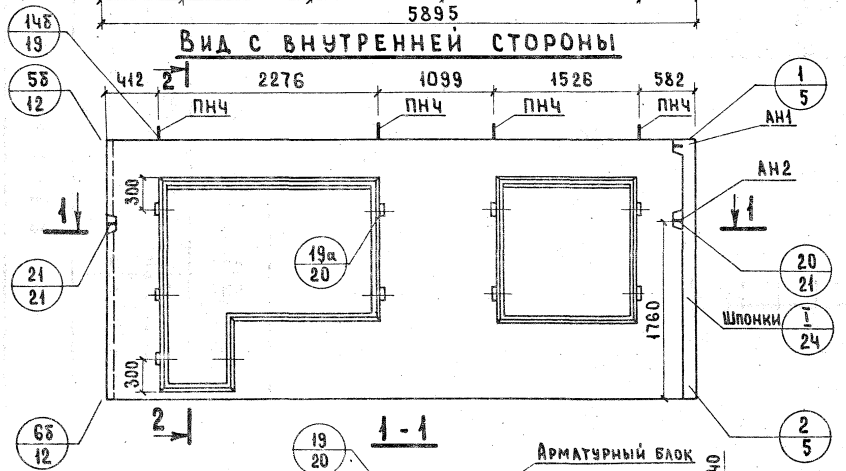
126.32 43

Инженер Шатинский Гл. инж. гр. Голубева Рук. гр. Шатинский

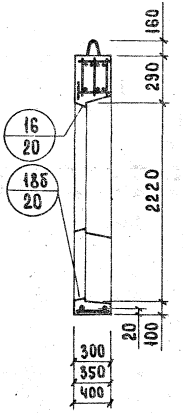
НРЧ-59.26.3-33бл; НРЧ-59.26.35-33бл; НРЧ-59.26.4-33бл. ФАСАД



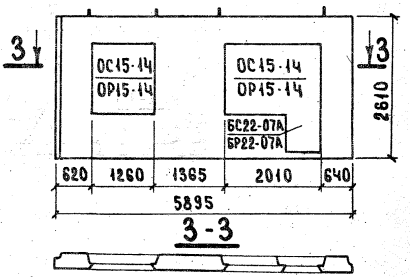
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НРЧл-59.26.3-33бл; НРЧл-59.26.35-33бл; НРЧл-59.26.4-33бл. СХЕМА ФАСАДА



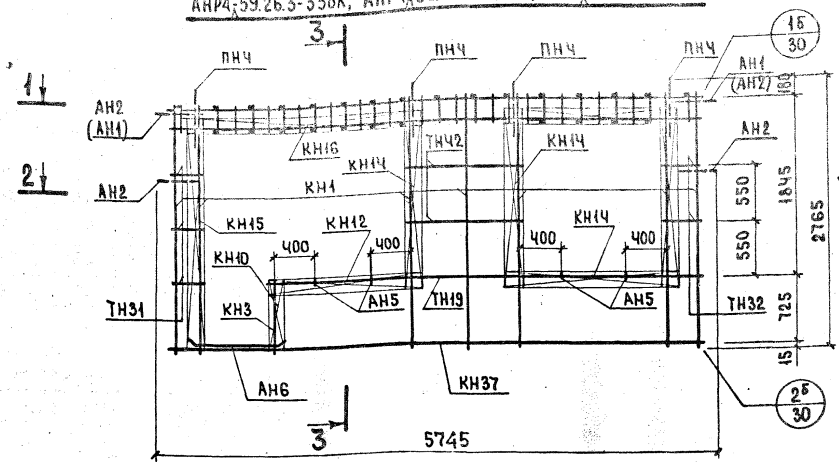
Показатели на изделие

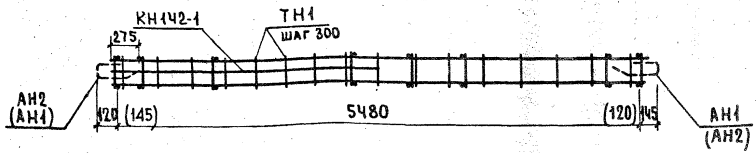
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.544	2.999	3.458
Объем фактурного слоя, м³		0.305	0.305	0.305
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3700	4300	4650
	1000	3950	4650	5000
	1100	4350	5050	5350
	1200	4500	5300	5750
	1300	4800	5500	6100
Расход стали, кг		66.58	67.34	68.11

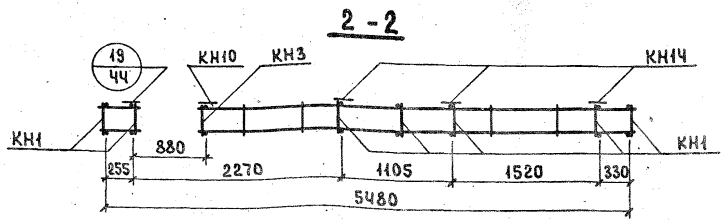
1. Арматурные блоки панелей см. лист 30.
2. Привязка петель дана по ПНЧ.

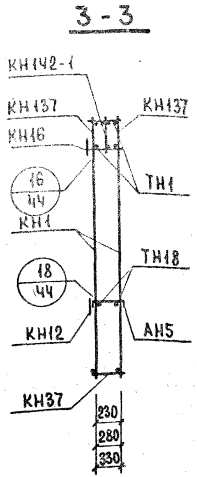
ТК 1973	Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Фасады и схема армирования панелей НРЧ-59.26.3-33бл; НРЧ-59.26.35-33бл; НРЧ-59.26.4-33бл; НРЧл-59.26.3-33бл; НРЧл-59.26.35-33бл; НРЧл-59.26.4-33бл	Выпуск 1-9	Лист 29

АНР4-59.26.3-33бл; АНР4-59.26.35-33бл, АНР4-59.26.4-33бл.
АНР4к59.26.3-33бл; АНР4к59.26.35-33бл; АНР4к59.26.4-33бл









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	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	1	11	
*МНЧ	2	11	
ПНЧ	4	11	

*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада.

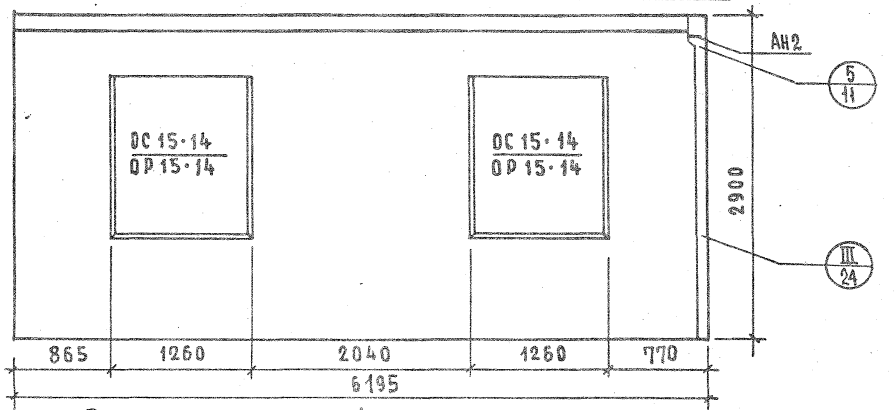
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

ТК 1973 — Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм.
Арматурные блоки АНР4-59.26.3-33бл, АНР4-59.26.35бл, АНР4-59.26.4-33бл, АНР4к59.26.3-33бл, АНР4к59.26.35-33бл, АНР4к59.26.4-33бл.

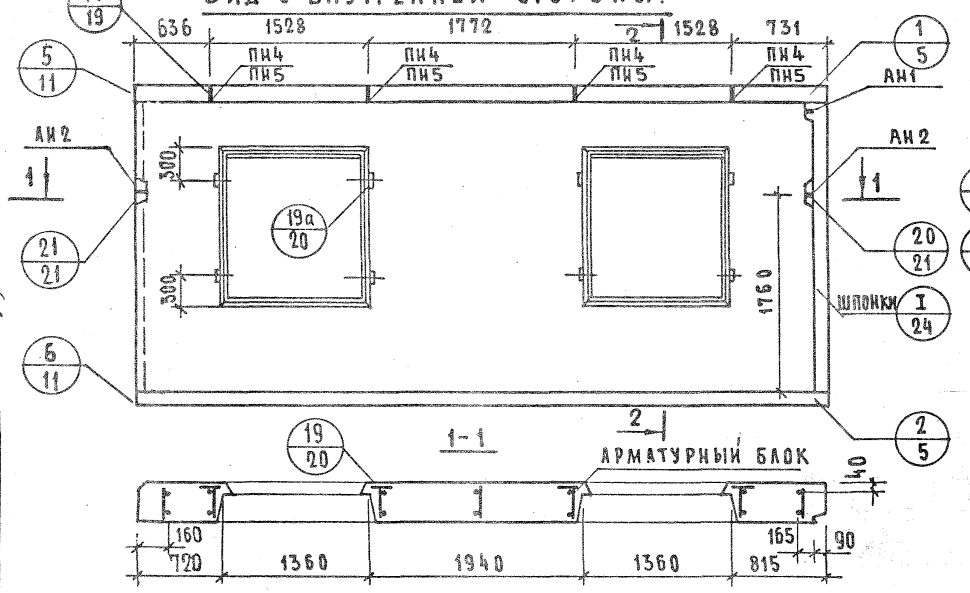
Серия 1.132-2
Выпуск 1-9
Лист 30

Инженер Шульга | ГЭК. Инженер Шульга

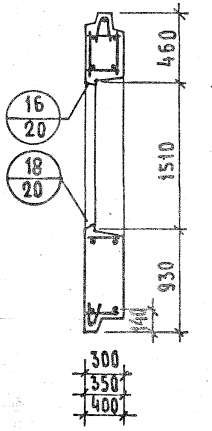
НР4-62.29.3-23; НР4-62.29.35-23; НР4-62.29.4-23 ФАСАД



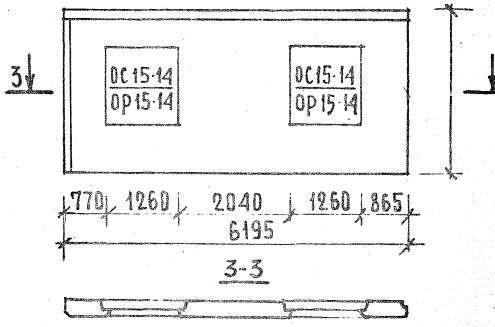
Вид с внутренней стороны.



2-2



НР4л-62.29.3-23; НР4л-62.29.35-23; НР4л-62.29.4-23. Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона м³		3.392	4023	4.664
Объем фактурного слоя, м³		0.396	0.396	0.396
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4600	5200	5950
	1000	5000	5600	6450
	1100	5350	6050	7050
	1200	5700	6500	7450
	1300	6100	6950.	—
Расход стали, кг		65.12	70.52	71.50

1. Арматурные блоки панелей см. лист 32.
2. Привязка петель дана по ПН5

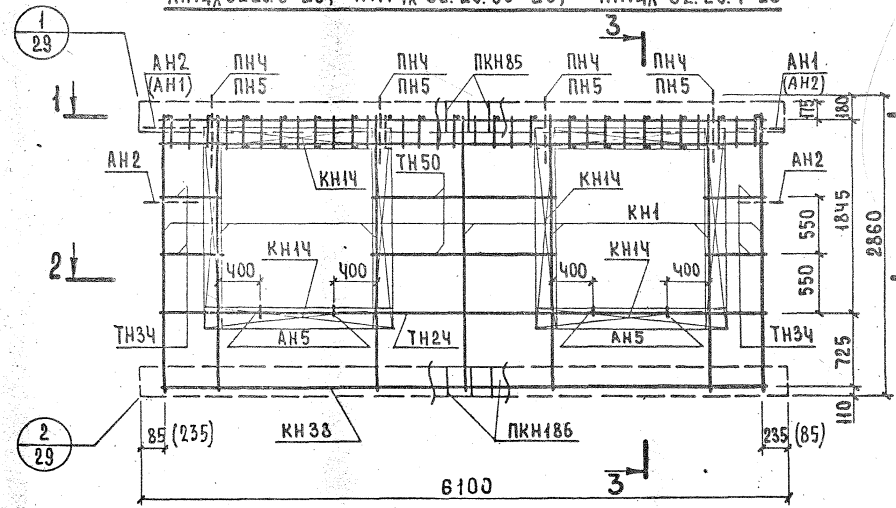
ЦНИИЭП жилища	ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.432-2
	1973	Фасады и схемы армирования панелей НР4-62.29.3-23, НР4-62.29.35-23, НР4-62.29.4-23, НР4л-62.29.3-23, НР4л-62.29.35-23, НР4л-62.29.4-23	Выпуск 1-9 / Лист 31

Нач. отд. 17 Б. Шаяпин
Гл. инженер проекта Н. Росинский
Гл. инженер Ю. Герман
Рук. группы М. Шапинская
Ст. инженер А. Гончева
Проверил Рук. группы М. Шапинская

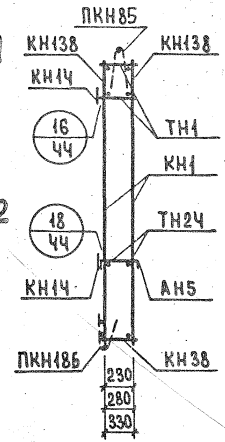
Согласовано

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

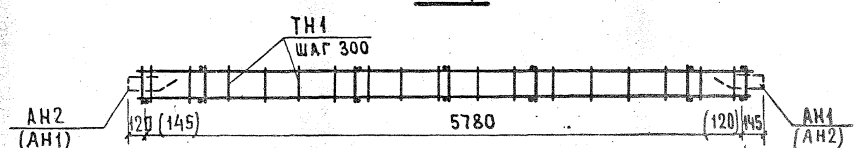
АНР4-62.29.3-23; АНР4-62.29.35-23; АНР4-62.29.4-23
АНР4л-62.29.3-23; АНР4л-62.29.35-23; АНР4л-62.29.4-23



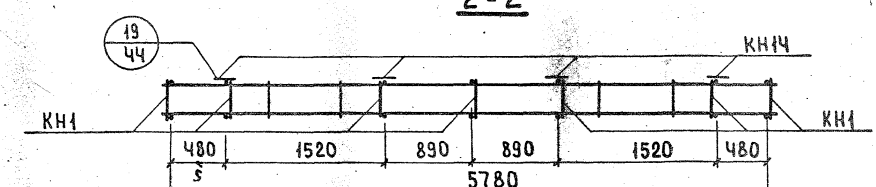
3 - 3



1 - 1



2 - 2



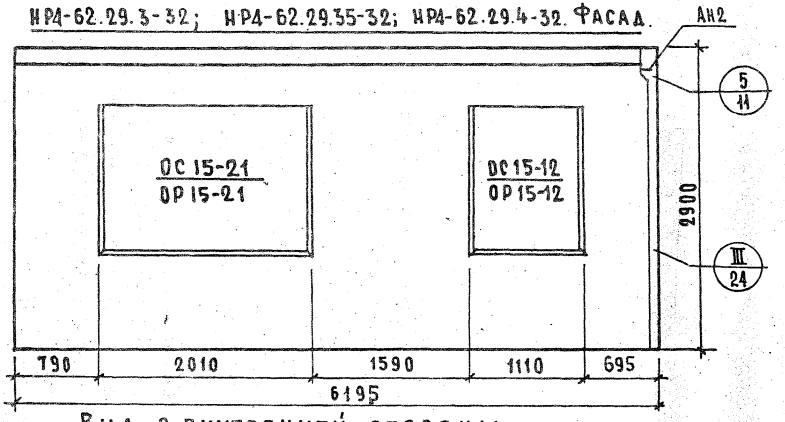
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН1Ч	8	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН85	1	Ч	
ПКН186	1	9	
ТН1	32	13	
ТН2Ч	2	13	
ТН3Ч	8	13	
ТН50	Ч	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	Ч	11	
ПНЧ* ПН5	Ч	11	

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

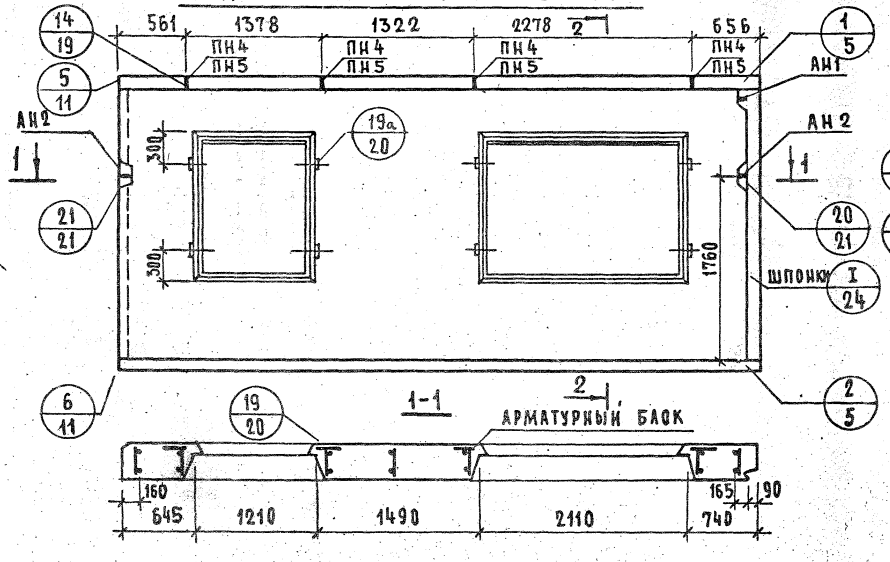
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ. N
ВЗАМЕН
Б. Шаяхин
Н. Росинский
Ю. Герман
М. Шатинский
А. Голубева
Рук. группы
Гл. инж. отд.
Рук. инж. пр.
Рук. группы
Ст. инженер
ПРОВЕРИЛ
Рук. группы
М. Шатинская

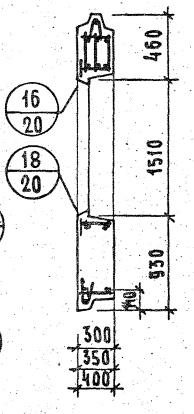
НР4-62.29.3-32; НР4-62.29.35-32; НР4-62.29.4-32. Фасад.



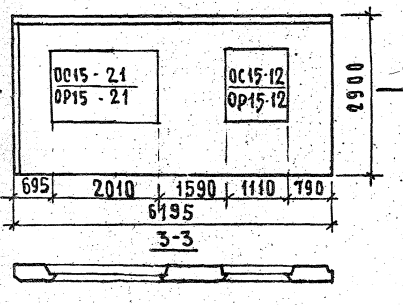
Вид с внутренней стороны.



2-2



НР4д-62.29.3-32; НР4д-62.29.35-32; НР4д-62.29.4-32. Схема фасада.



Показатели на изделие

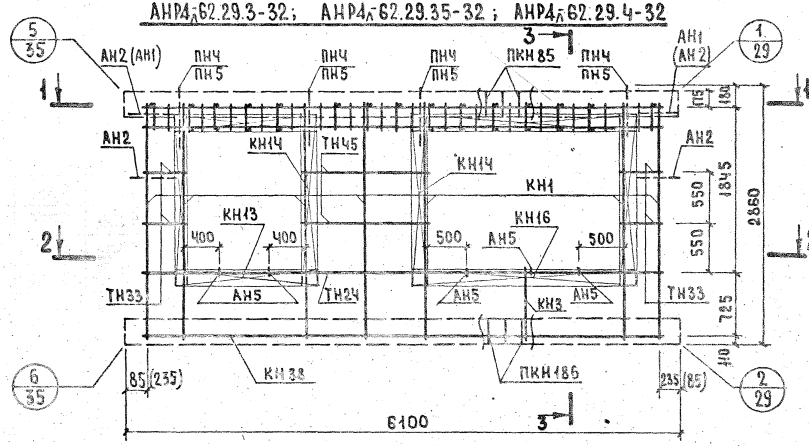
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.138	3.709	4.305
Объем фактурного слоя, м³		0.380	0.380	0.380
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4400	5050	5550
	1000	4700	5350	6050
	1100	5050	5750	6500
	1200	5400	6150	6950
	1300	5750	6550	7150
Расход стали, кг		70.45	75.83	76.84

1. Арматурные блоки панелей см. лист 34
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК | Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм | Серия 1.132-2

1973 | Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-32; НР4-62.29.35-32; НР4-62.29.4-32; НР4д-62.29.3-32; НР4д-62.29.35-32; НР4д-62.29.4-32 | Выпуск 1-9 | Лист 33

АНР4-62.29.3-32; АНР4-62.29.35-32; АНР4-62.29.4-32
АНР4д-62.29.3-32; АНР4д-62.29.35-32; АНР4д-62.29.4-32



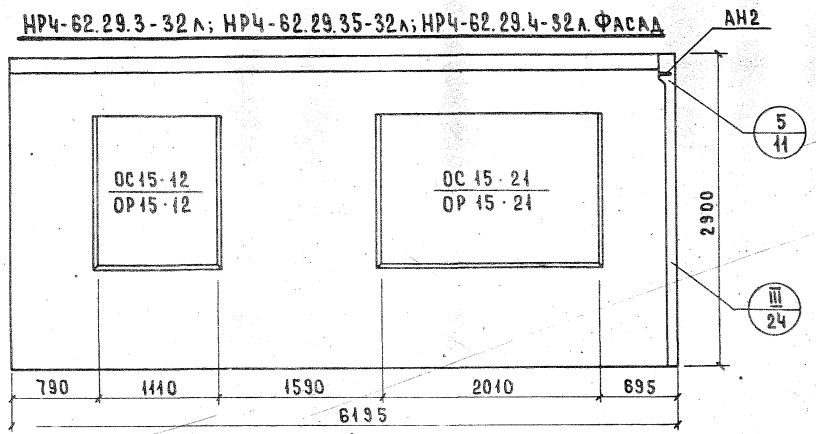
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	4	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	4	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН85	1	4	
ПКН186	1	9	
ТН1	33	13	
ТН24	2	13	
ТН33	8	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

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

Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

Данные в скобках относятся к арматурным блокам НРАм

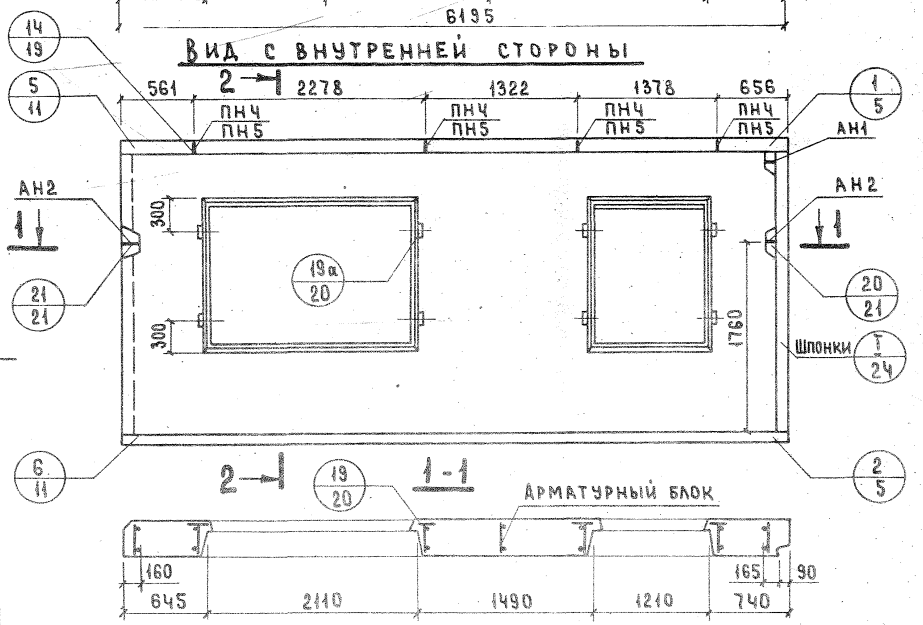
НРЧ-62.29.3-32л; НРЧ-62.29.35-32л; НРЧ-62.29.4-32л. Фасад



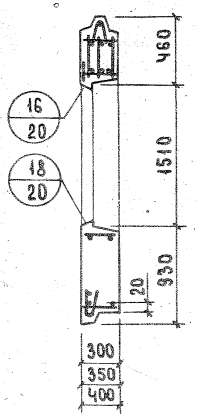
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.138	3.709	4.305
Объем фактурного слоя, м³		0.380	0.380	0.380
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4400	5050	5550
	1000	4700	5350	6050
	1100	5050	5750	6500
	1200	5400	6150	6950
	1300	5750	6550	7150
Расход стали, кг		70.45	75.83	76.81

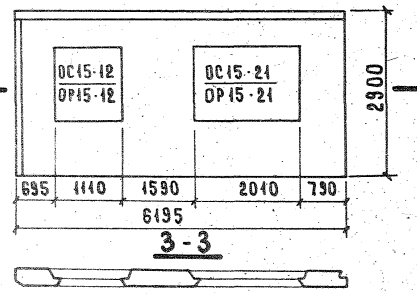
Вид с внутренней стороны



2-2



НРЧл-62.29.3-32л; НРЧл-62.29.35-32л; НРЧл-62.29.4-32л. Схема фасада.



1. Арматурные блоки панелей см. лист 36.
2. Привязка петель дана по ПН5.

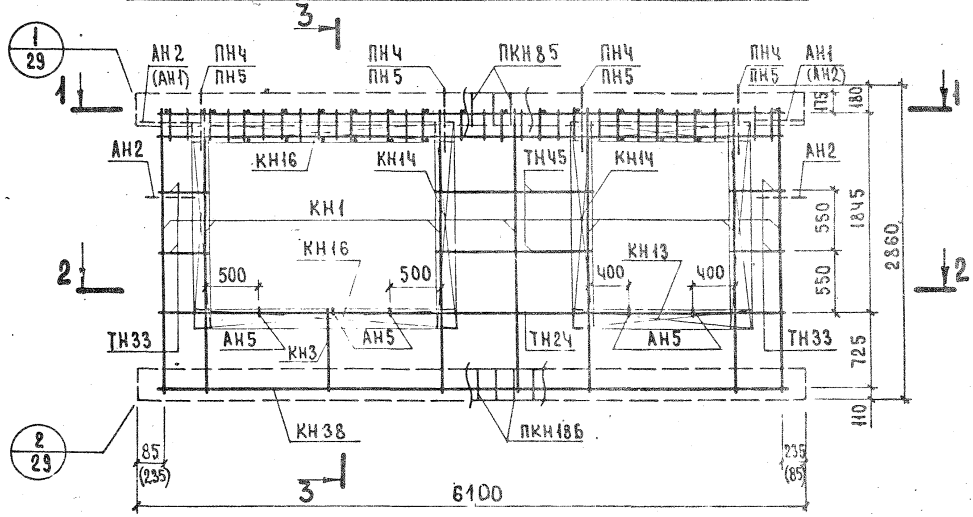
ТК	Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НРЧ-62.29.3-32л; НРЧ-62.29.35-32л; НРЧ-62.29.4-32л; НРЧл-62.29.3-32л; НРЧл-62.29.35-32л; НРЧл-62.29.4-32л	Выпуск 1-9	Лист 35

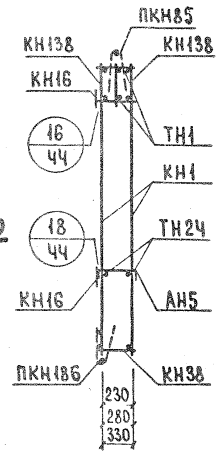
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Б. Шляпин; Гл. инж. отд. И. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шатинская; Инженер Е. Маркова; Рук. гр. М. Шатинская; Провери[л]

Согласовано

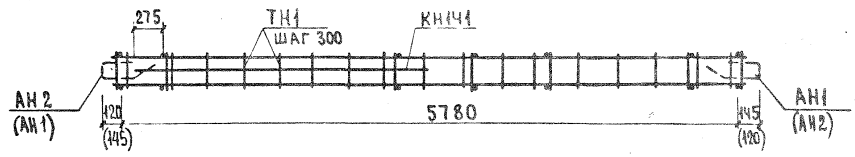
Дата, Инвент. №, Взамен



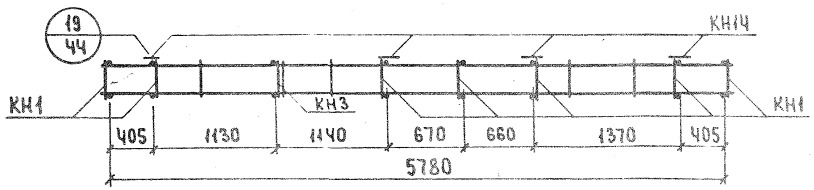


3-3

1-1



2-2



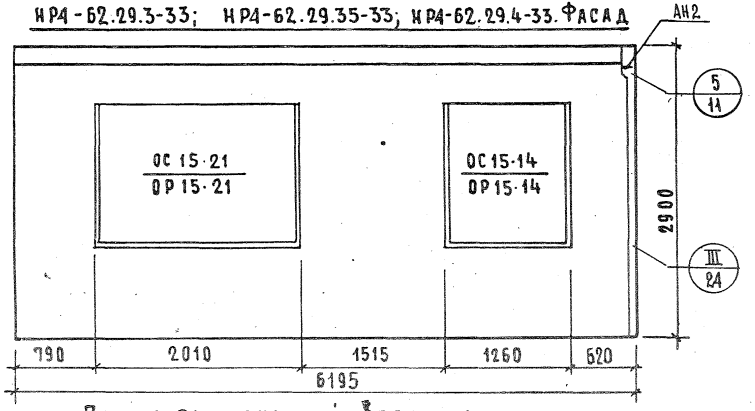
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	Ч	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН85	1	Ч	
ПКН186	1	9	
ТН1	33	13	
ТН2Ч	2	13	
ТН33	8	13	
ТНЧ5	Ч	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	Ч	11	

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

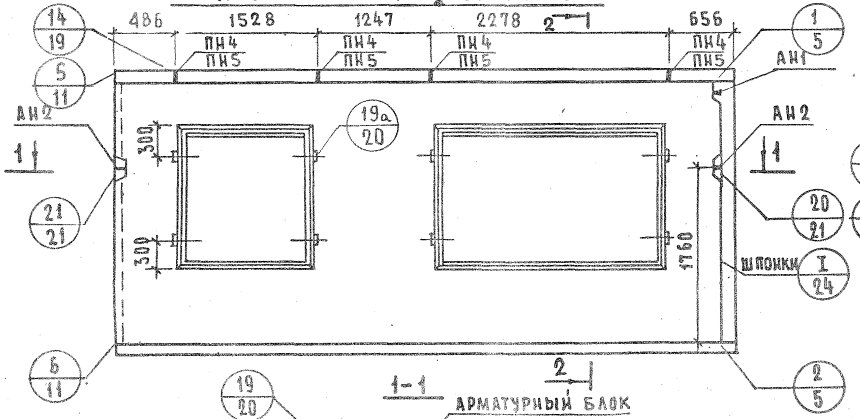
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ №
ВЗАМЕН
Б.Шляпин
Н.Росницкий
Ю.Германн
М.Шатинская
А.Голубева
М.Шатинская
Нач.отд.17
Гл.инж.ота
Гл.инж.пр.
Рук.груп.
Ст.инженер
ПРОВЕРИЛ
Рук.группы
ЖИЛИЩА

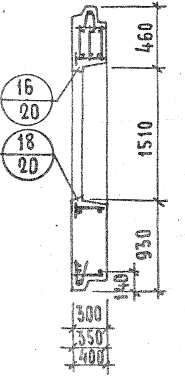
НР4-62.29.3-33; НР4-62.29.35-33; НР4-62.29.4-33. ФАСАД



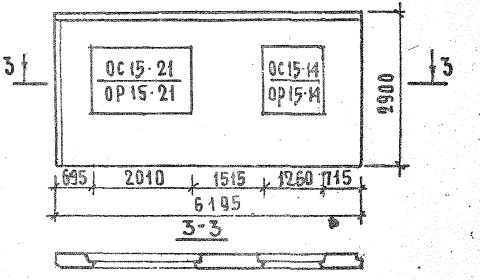
Вид с внутренней стороны.



2-2



НР4д62.29.3-33; НР4д62.29.35-33; НР4д62.29.4-33. Схема фасада



Показатели на изделие.

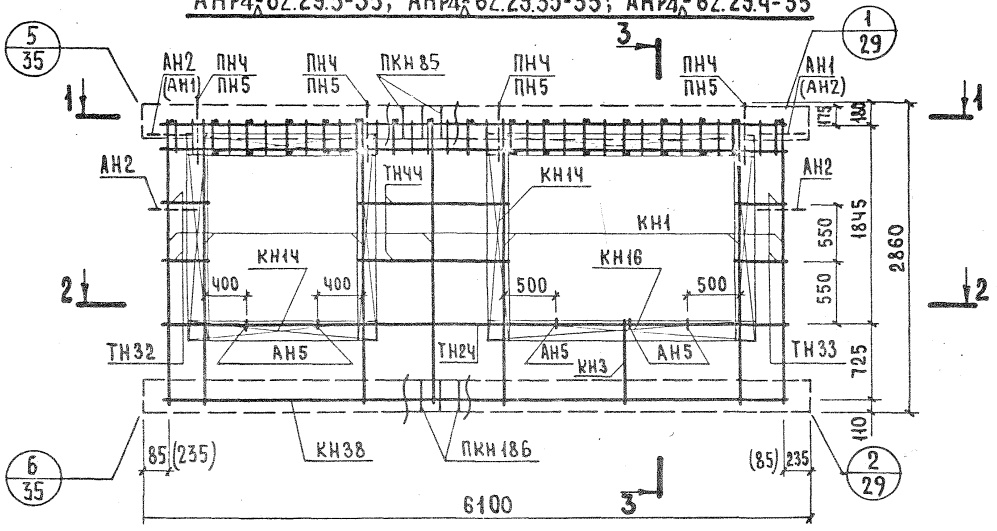
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.068	3.644	4.220
Объем фактурного слоя, м³		0.375	0.375	0.375
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4300	4900	5500
	1000	4650	4300	5950
	1100	5000	4700	6400
	1200	5300	6100	6850
	1300	5650	6500	7350
Расход стали, кг		70.67	72.26	77.05

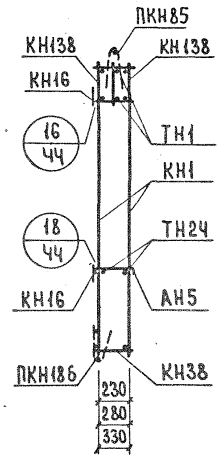
1. Арматурные блоки панелей см. лист 39
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК 1973 — Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-33; НР4-62.29.35-33; НР4-62.29.4-33; НР4д62.29.3-33; НР4д62.29.35-33; НР4д62.29.4-33

Серия 1.132-2, выпуск 1-9, лист 37

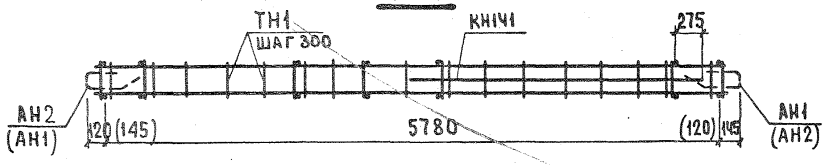
АНР4-62.29.3-33; АНР4-62.29.35-33; АНР4-62.29.4-33.
АНР4л-62.29.3-33; АНР4л-62.29.35-33; АНР4л-62.29.4-33



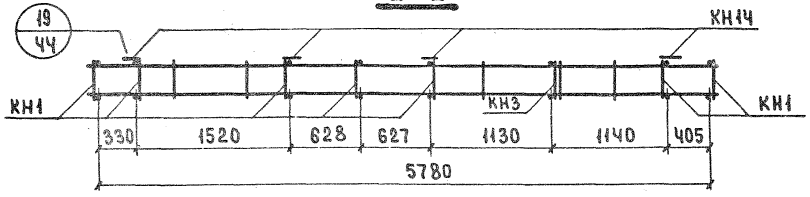


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН85	1	Ч	
ПКН186	1	9	
ТН1	34	13	
ТН2Ч	2	13	
ТН32	Ч	13	
ТН33	Ч	13	
ТНЧЧ	Ч	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	Ч	11	

1-1

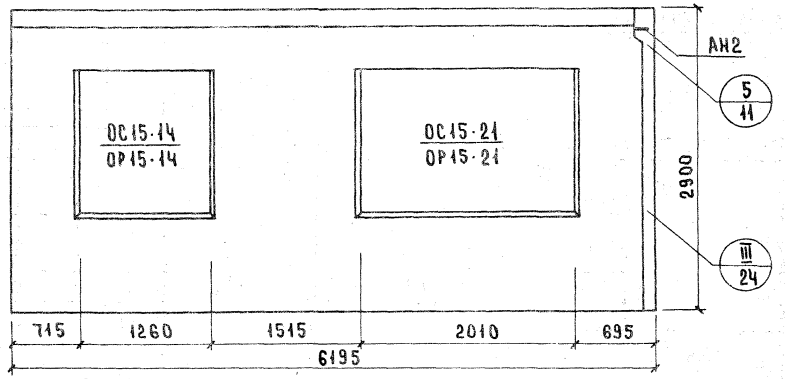


2-2

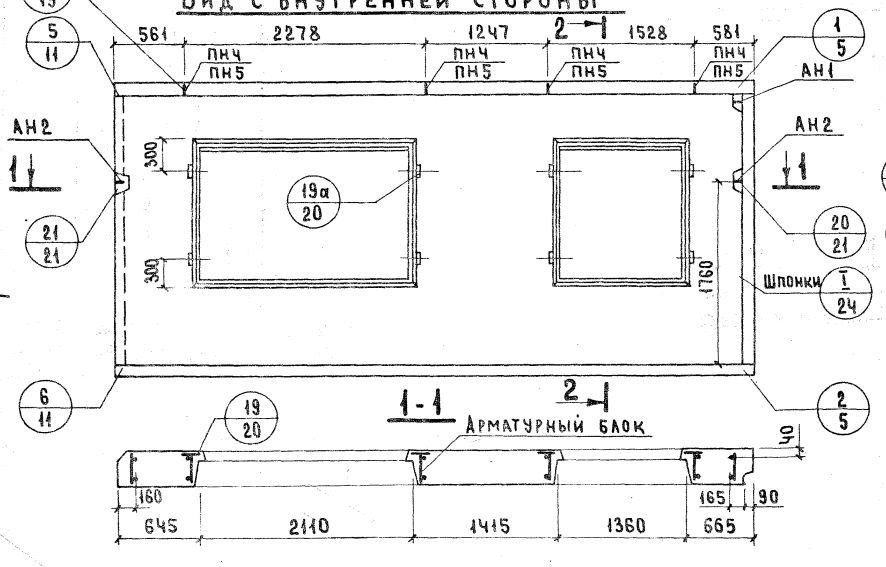


*ПНЧ для панелей толщиной 300,350мм
ПН5 для панелей толщиной 400мм.
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л

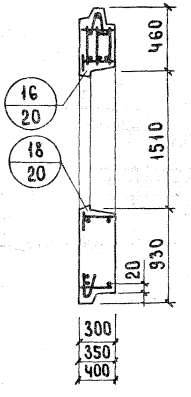
НРЧ-62.29.3-33л; НРЧ-62.29.35-33л; НРЧ-62.29.4-33л. Фасад



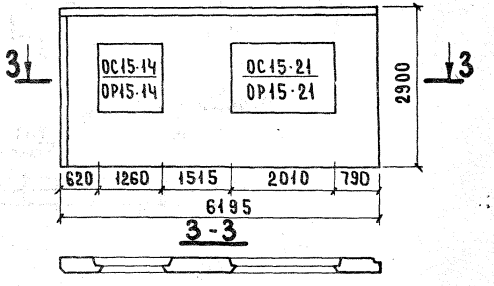
Вид с внутренней стороны



2-2



НРЧл-62.29.3-33л; НРЧл-62.29.35-33л; НРЧл-62.29.4-33л. Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.068	3.644	4.220
Объем фактурного слоя, м³		0.375	0.375	0.375
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4300	4900	5500
	1000	4650	5300	5950
	1100	5000	5700	6400
	1200	5300	6100	6850
	1300	5650	6500	7350
Расход стали, кг		70.67	72.26	77.05

1. Арматурные блоки панелей см. лист 40
2. Привязка петель дана по ПН5.

ЦНИИЭП жилища	ТК	Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2
	1973	Фасады и схема армирования панелей НРЧ-62.29.3-33л; НРЧ-62.29.35-33л; НРЧ-62.29.4-33л; НРЧл-62.29.3-33л; НРЧл-62.29.35-33л; НРЧл-62.29.4-33л	Выпуск 1-9	Лист 39

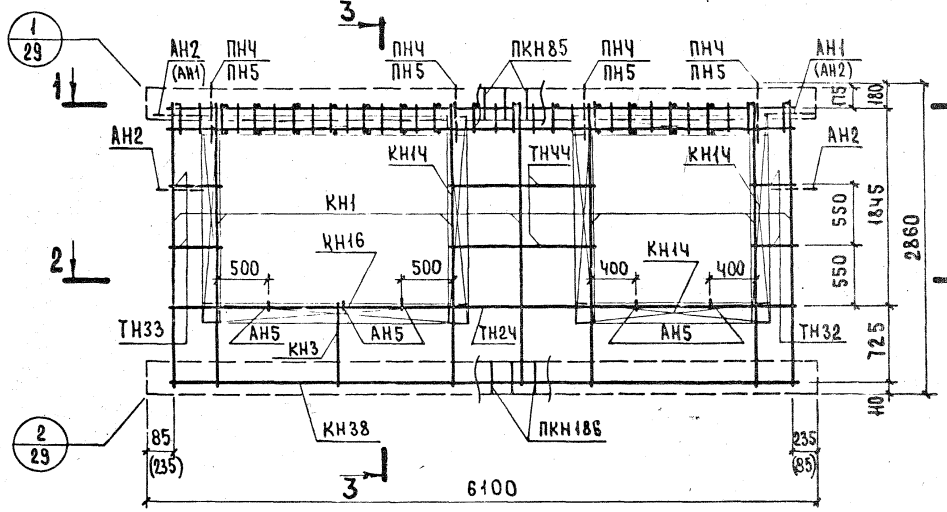
Нач. отд. Т1 Б. Шлапин
Гл. инж. отд. И. Косинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Штатинская
Инженер Е. Маркова
Рук. гр. М. Шатинская
Проверил

Инвент. № | Взамен

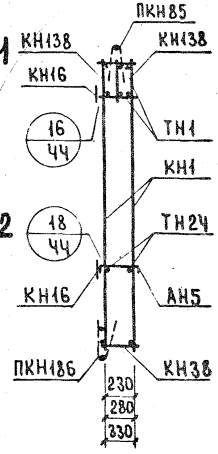
12632 54

АНР4-62.29.3-33л; АНР4-62.29.35-33л; АНР4-62.29.4-33л

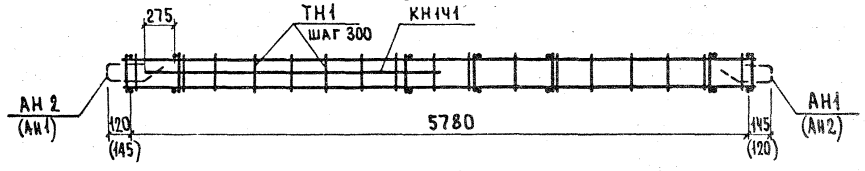
АНР4А-62.29.3-33л; АНР4А-62.29.35-33л; АНР4А-62.29.4-33л



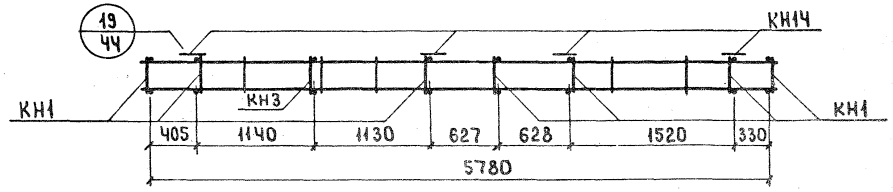
3-3



1-1



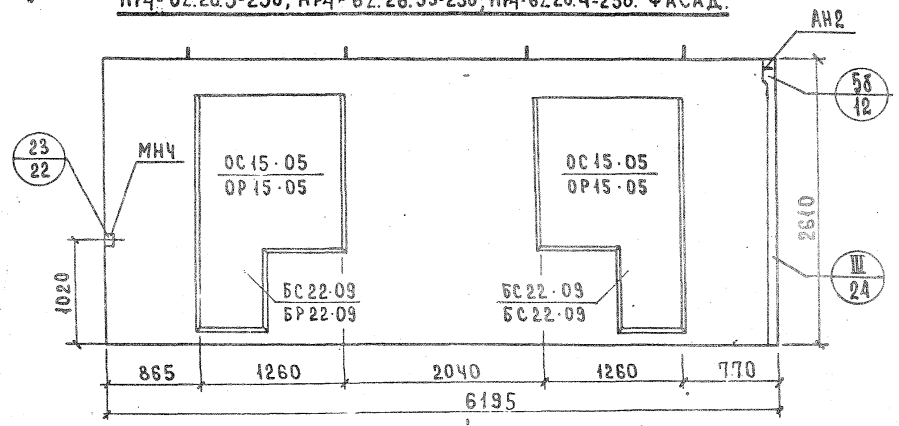
2-2



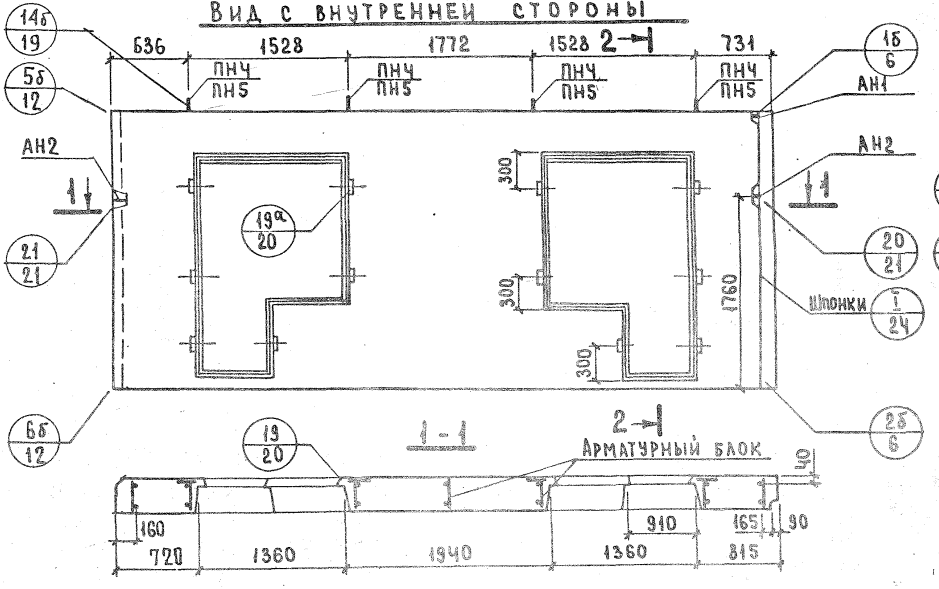
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН85	1	4	
ПКН186	1	9	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	4	13	
ТН4Ч	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

*ПНЧ для панелей толщиной 300, 350мм.
ПН5 для панелей толщиной 400мм.
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А

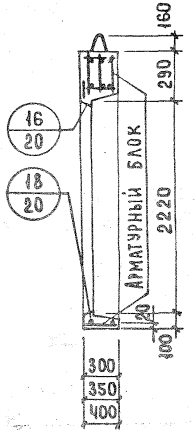
НР4-62.26.3-23б; НР4-62.26.35-23б; НР4-62.26.4-23б. Фасад.



Вид с внутренней стороны



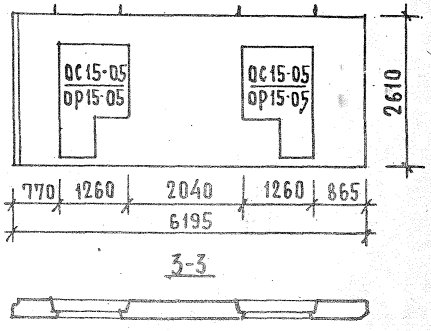
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.849	3.347	3.886
Объем фактурного слоя, м³		0.331	0.331	0.331
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4000	4530	5050
	1000	4300	4900	5450
	1100	4650	5250	5850
	1200	4950	5600	6300
	1300	5250	6000	6700
Расход стали, кг		66.43	70.97	71.69

НР4л-62.26.3-23б; НР4л-62.26.35-23б; НР4л-62.26.4-23б Схема фасада.



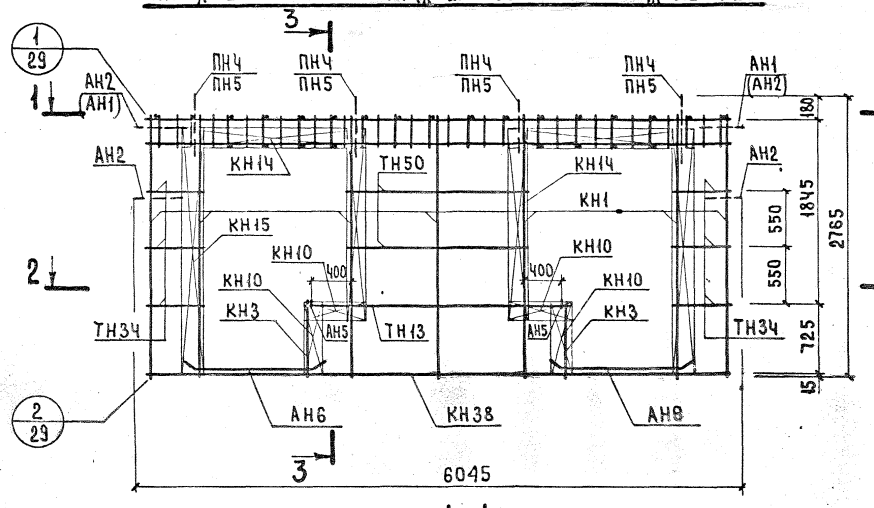
1. Арматурные блоки панелей см. лист 42
2. Привязки петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.432-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-62.26.3-23б; НР4-62.26.35-23б; НР4-62.26.4-23б; НР4л-62.26.3-23б; НР4л-62.26.35-23б; НР4л-62.26.4-23б	Выпуск 4-9	Лист 41

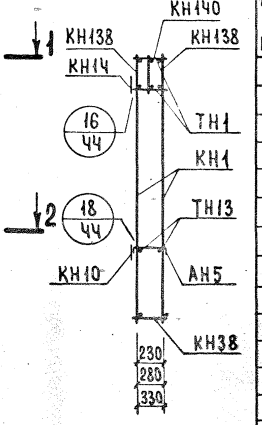
Согласовано | Инв. № подл. | Взам. инв. №

Нач. отд. 47 Б. Шляпин
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Ю. Герман
Рук. группы М. Шайнская
Инженер А. Голубева
Проверил М. Шайнская
Рук. гр.

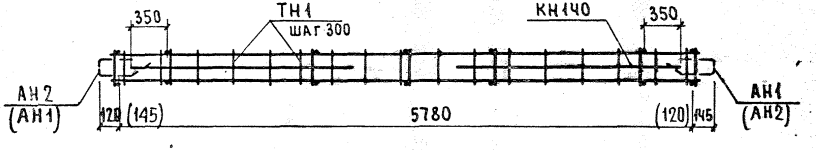
АНР4-62.26.3-23б; АНР4-62.26.35-23б; АНР4-62.26.4-23б.
АНР4л-62.26.3-23б; АНР4л-62.26.35-23б; АНР4л-62.26.4-23б



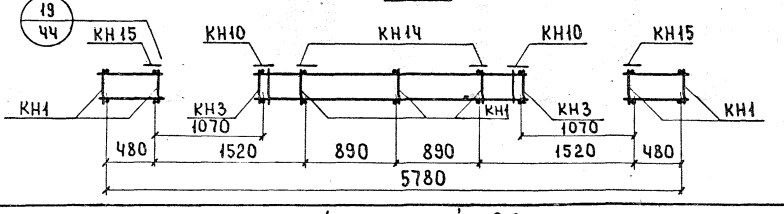
3-3



1-1



2-2



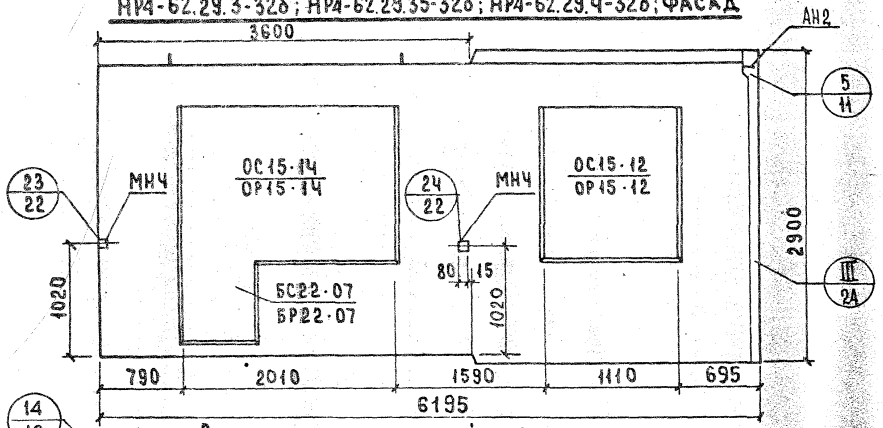
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН140	2	6	
ТН1	32	13	
ТН13	2	13	
ТН34	12	13	
ТН50	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

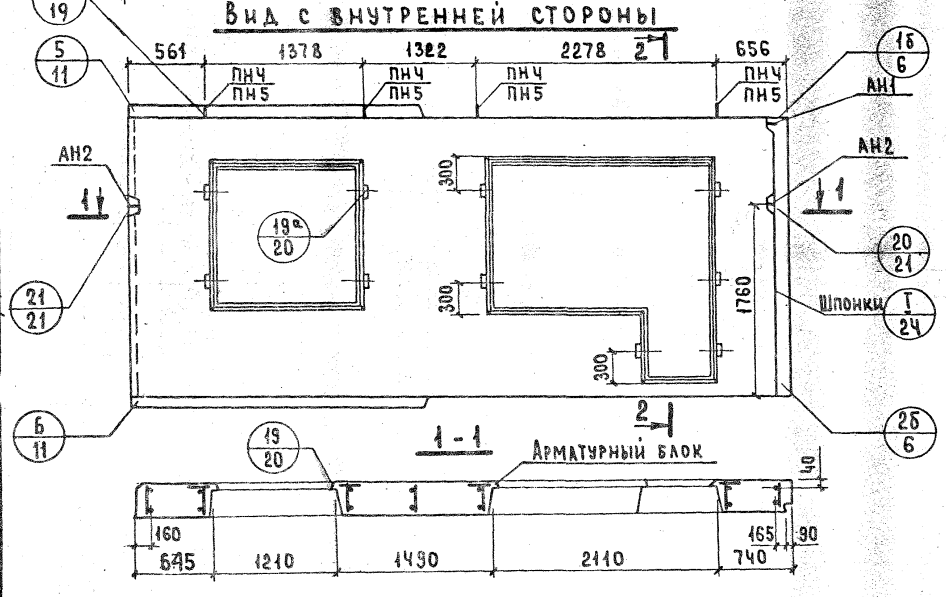
**ПНЧ для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм.
Каркасы КН140 ставятся большим диаметром вверх.

Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А.

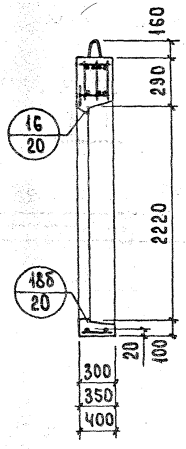
НР4-62.29.3-32б; НР4-62.29.35-32б; НР4-62.29.4-32б; ФАСАД



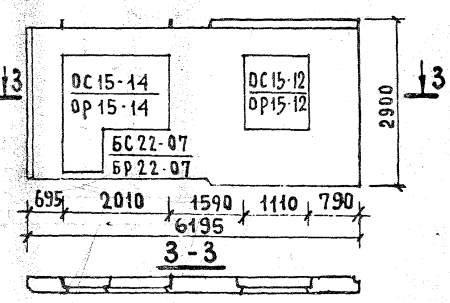
Вид с внутренней стороны



2 - 2



НР4л62.29.3-32б; НР4л62.29.35-32б
НР4л-62.29.4-32б. Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. лист 44
2. Привязка петель дана по ПН5.

Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.029	3.519	4.036
Объем фактурного слоя, м³		0.352	0.352	0.352
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг.	900	4300	4800	5350
	1000	4600	5150	5750
	1100	4900	5500	6150
	1200	5200	5900	6600
	1300	5550	6250	7000
Расход стали, кг		71.99	73.10	77.74

Согласовано

Нач. отд.	Б. Шляпин	
Гл. инж. отд.	Н. Рабинский	
Гл. инж. пр.	Ю. Герман	
Рук. группы	М. Шапинская	
Ст. инженер	Л. Голубева	

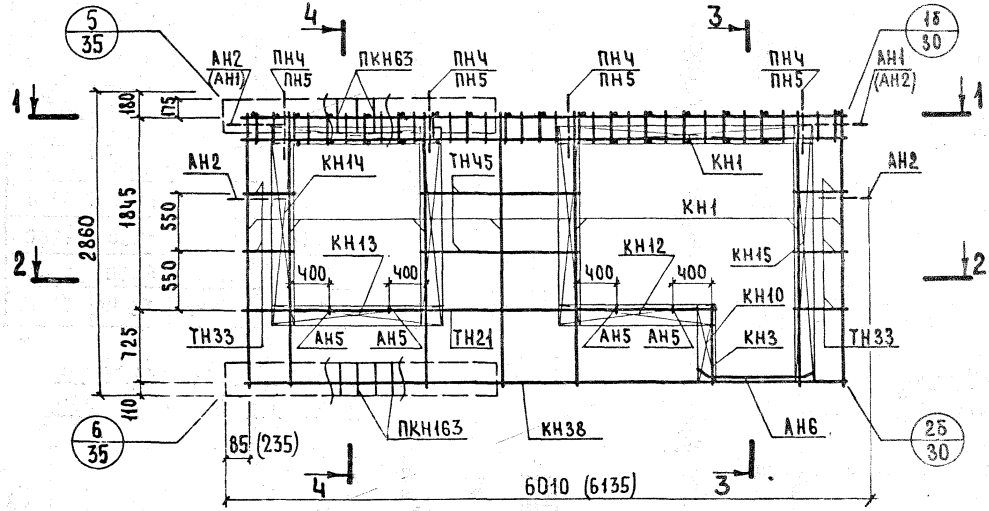
Проверил: Рук. группы М. Шапинская

Инв. № | Взам.

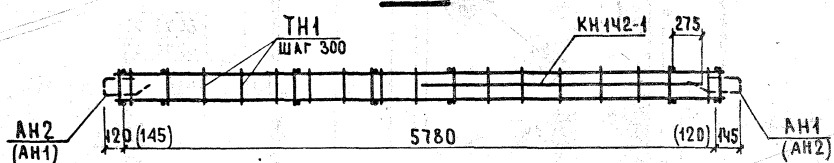
ЦНИИЭП жилища

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей. НР4-62.29.3-32б; НР4-62.29.35-32б; НР4-62.29.4-32б; НР4л62.29.3-32бл; НР4л62.29.35-32бл; НР4л62.29.4-32бл	Выпуск 1-9	Лист 43

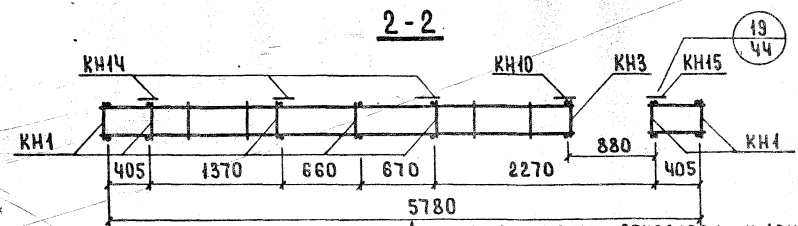
АНР4-62.29.3-32δ; АНР4-62.29.35-32δ; АНР4-62.29.4-32δ.
АНР4д 62.29.3-32б; АНР4д 62.29.35-32б; АНР4д 62.29.4-32б



1-1

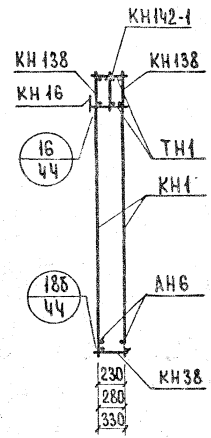


2-2

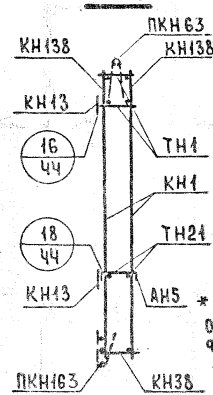


Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А

3-3



4-4

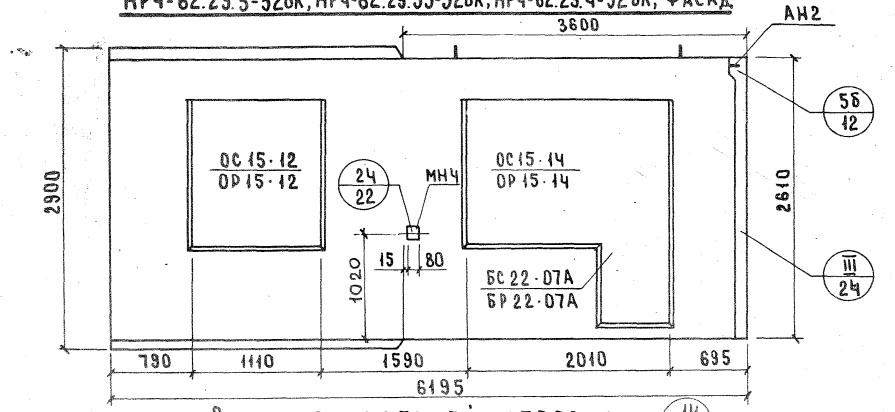


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН63	1	3	
ПКН163	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

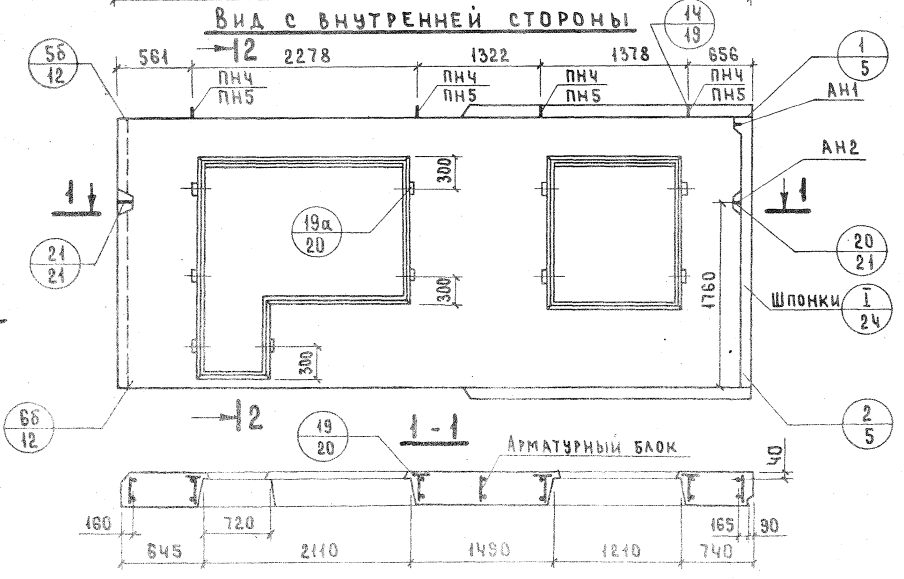
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400мм

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32δ; АНР4-62.29.35-32δ, АНР4-62.29.4-32δ; АНР4д-62.29.3-32δ; АНР4д-62.29.35-32δ; АНР4д-62.29.4-32δ	Выпуск 1-9	Лист 44

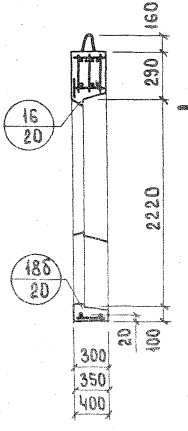
НРЧ-62.29.3-32бл; НРЧ-62.29.35-32бл; НРЧ-62.29.4-32 бл; Фасад



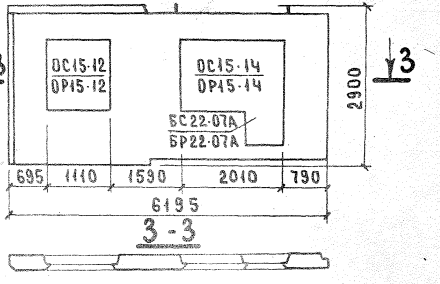
Вид с внутренней стороны



2-2



НРЧл-62.29.3-32бл; НРЧл-62.29.35-32бл НРЧл-62.29.4-32бл. Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, $м^3$		3.029	3.519	4.036
Объем фактурного слоя, $м^3$		0.352	0.352	0.352
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/$м^3$ в кг.	900	4300	4800	5350
	1000	4600	5150	5750
	1100	4900	5500	6150
	1200	5200	5900	6600
	1300	5550	6250	7000
Расход стали, кг		70.96	73.10	77.74

1. Арматурные блоки панелей см. лист 46.
2. Привязка петель дана по ПН5.

Согласовано

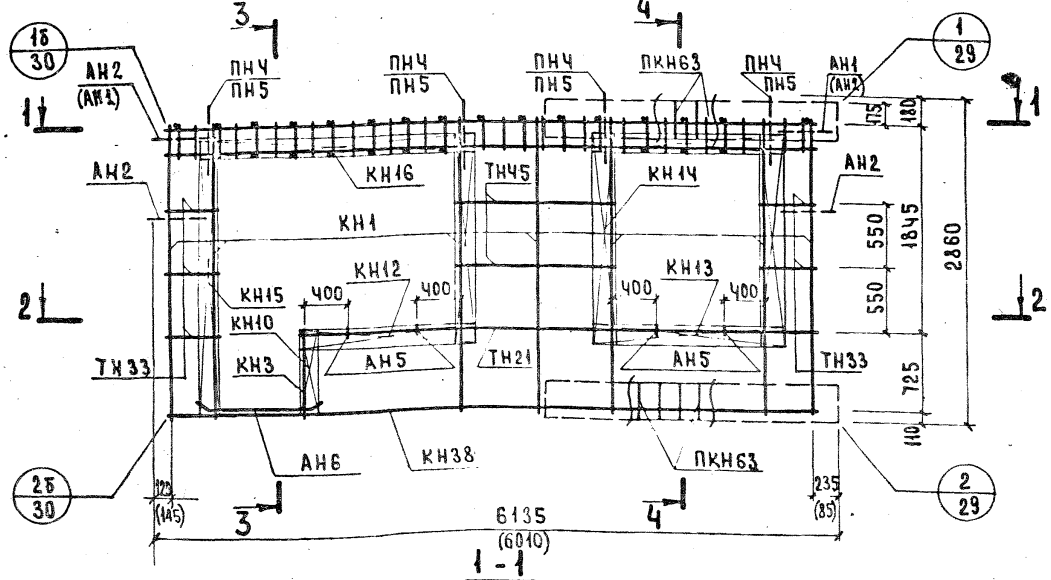
Нач. отд. 17		
Гл. инж. отд.		
Гл. инж. пр.		
Рук. группы		
Инженер		
Б. Шляпин		
И. Росинский		
Ю. Герман		
М. Шапинская		
Е. Маркова		
Рук. группы		
Проверил		
М. Шапинская		

ЦНИИЭП жилища

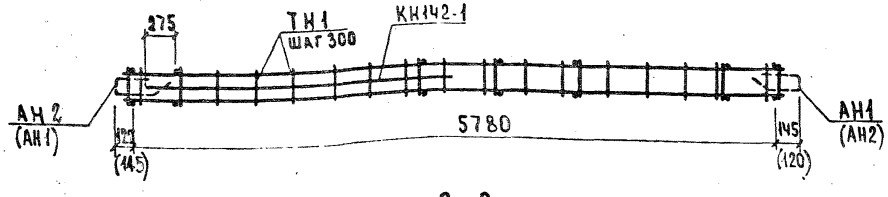
ТК | Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм | Серия 1.132-2

1973 | Фасады и схема армирования панелей НРЧ-62.29.3-32бл; НРЧ-62.29.35-32бл; НРЧ-62.29.4-32бл; НРЧл-62.29.3-32бл; НРЧл-62.29.35-32бл; НРЧл-62.29.4-32бл | Выпуск 1-9 | Лист 45

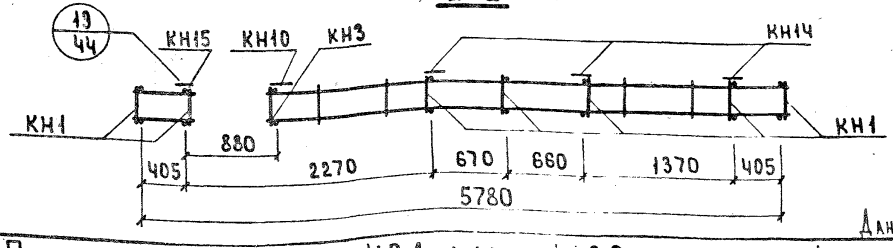
АНР4-62.29.3-32бл; АНР4-62.29.35-32бл; АНР4-62.29.4-32бл
АНР4А-62.29.3-32бл; АНР4А-62.29.35-32бл; АНР4А-62.29.4-32бл



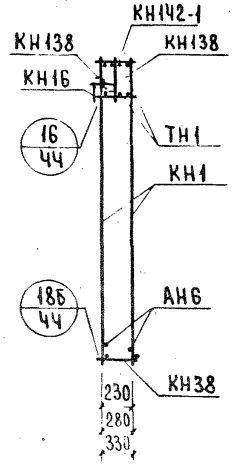
1-1



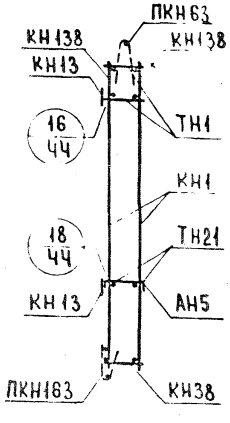
2-2



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	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН63	1	3	
ПКН163	1	8	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

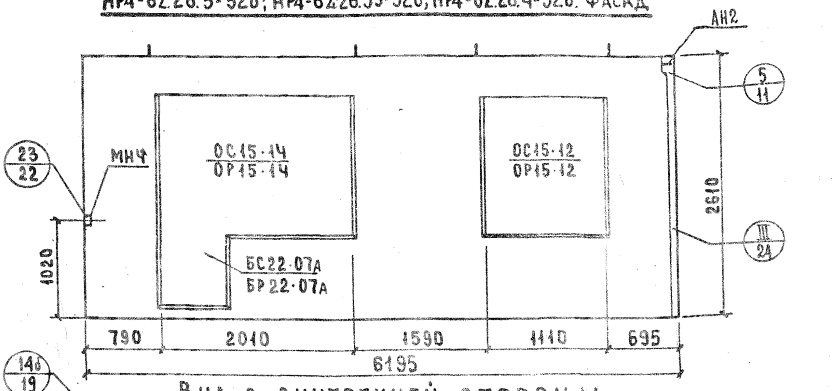
*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

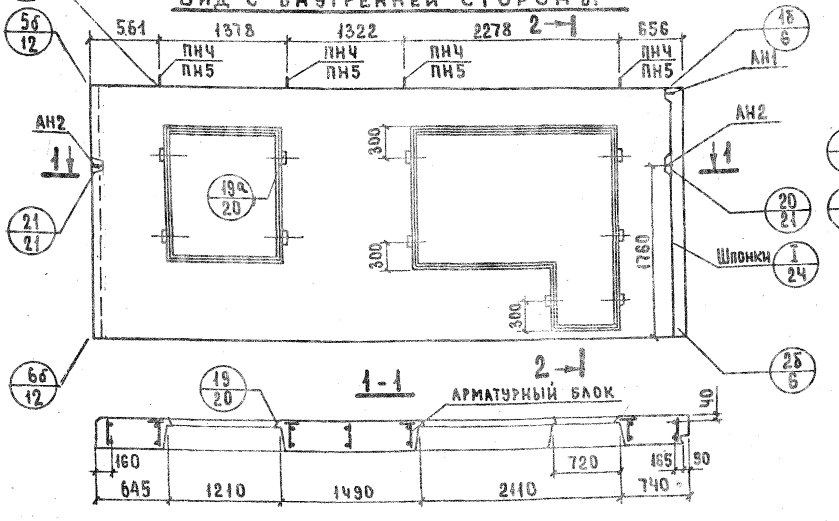
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А.

ТК 1973	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-32бл; АНР4-62.29.35-32бл; АНР4-62.29.4-32бл; АНР4А-62.29.3-32бл; АНР4А-62.29.35-32бл; АНР4А-62.29.4-32бл	Выпуск 1-9	Лист 46

НР4-62.26.3-32б; НР4-62.26.35-32б; НР4-62.26.4-32б. ФАСАД



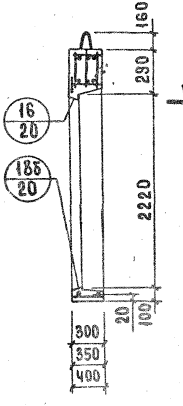
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



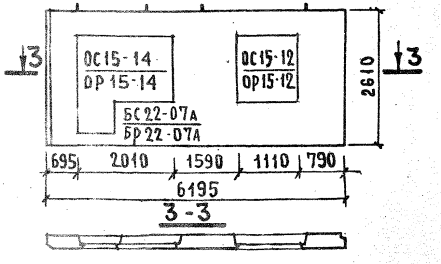
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.829	3.319	3.836
Объем фактурного слоя, м³		0.329	0.329	0.329
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4000	4500	5050
	1000	4300	4850	5450
	1100	4600	5200	5850
	1200	4900	5600	6300
	1300	5250	5950	6700
Расход стали, кг		67.46	68.22	72.78

2-2



НР4к-62.26.3-32б; НР4к-62.26.35-32б; НР4к-62.26.4-32б. СХЕМА ФАСАДА



1. Арматурные блоки панелей см. лист 48
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК 1973	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400мм. Фасады и схема армирования панелей. НР4-62.26.3-32б; НР4-62.26.35-32б; НР4-62.26.4-32б; НР4к-62.26.3-32б; НР4к-62.26.35-32б НР4к-62.26.4-32б	Серия 1.132-2	
		Выпуск 1-9	Лист 47

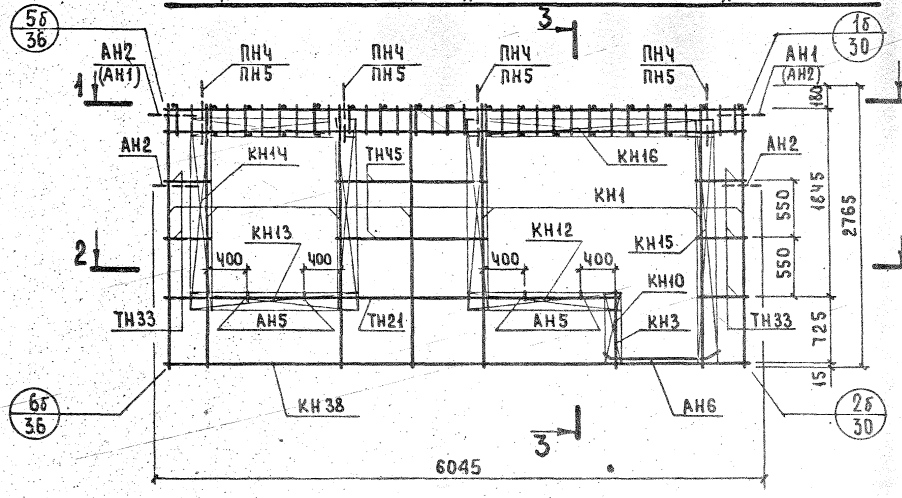
ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Б. Шапиро; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шитковская; Ст. инженер А. Голубева; Проверил М. Шапиро

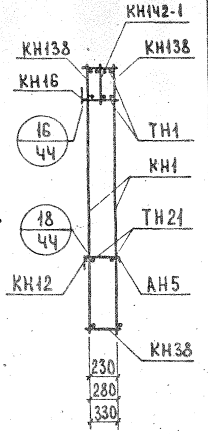
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взамен инв. №

12632 62

АНР4-62.26.3-32δ; АНР4-62.26.35-32δ; АНР4-62.26.4-32δ.
АНР4к-62.26.3-32б; АНР4к-62.26.35-32б; АНР4к-62.26.4-32б

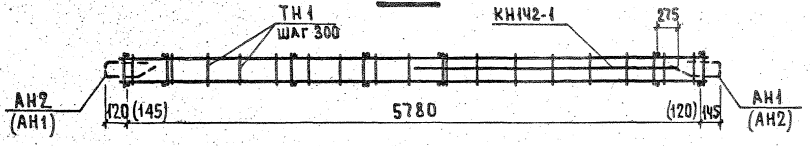


3 - 3

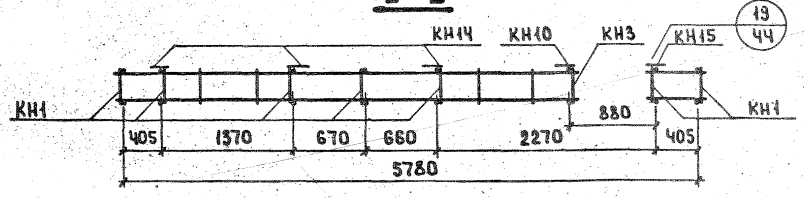


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН1Ч	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

1 - 1



2 - 2



* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели

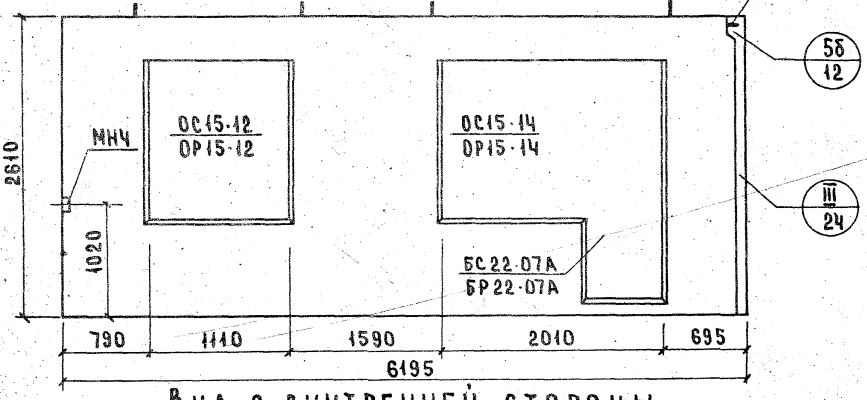
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А

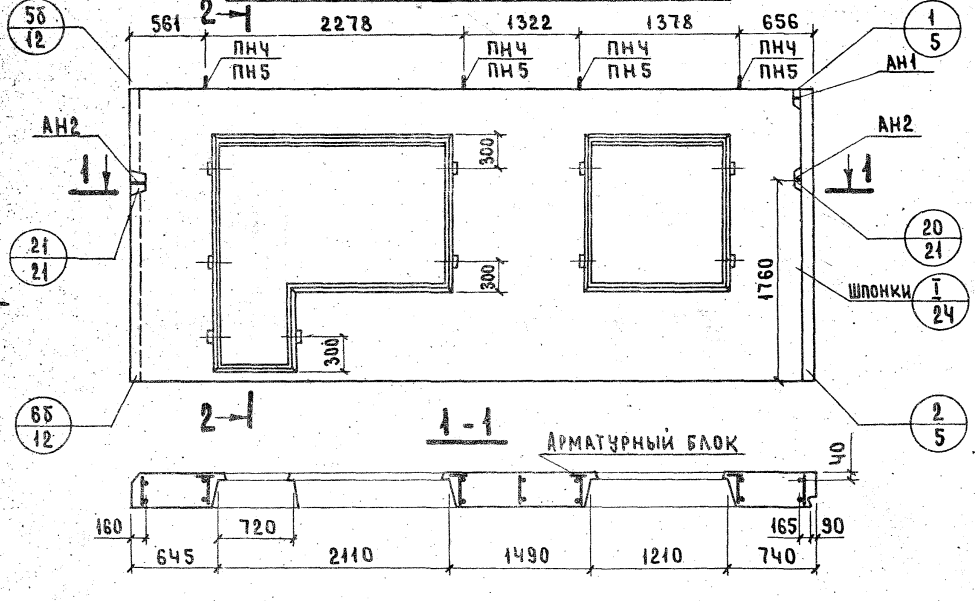
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-62.26.3-32δ; АНР4-62.26.35-32δ; АНР4-62.26.4-32δ; АНР4к-62.26.3-32б; АНР4к-62.26.35-32б; АНР4к-62.26.4-32б	Выпуск 1-9	Лист 48

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

НРЧ-62.26.3-32бл; НРЧ-62.26.35-32бл; НРЧ-62.26.4-32бл. Фасад



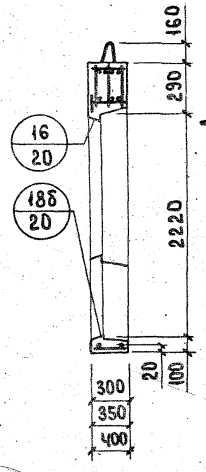
Вид с внутренней стороны



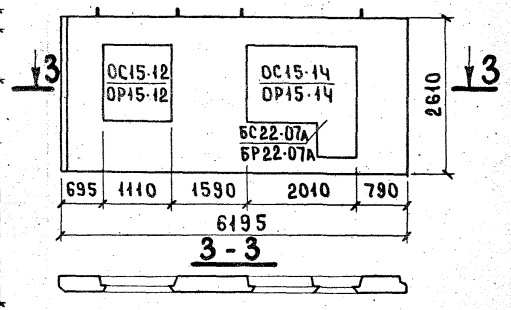
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.829	3.319	3.836
Объем фактурного слоя, м³		0.329	0.329	0.329
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4000	4500	5050
	1000	4300	4850	5450
	1100	4600	5200	5850
	1200	4900	5600	6300
	1300	5250	5950	6700
Расход стали, кг		67.46	68.22	72.78

2-2



НРЧл-62.26.3-32бл; НРЧл-62.26.35-32бл; НРЧл-62.26.4-32бл. Схема фасада

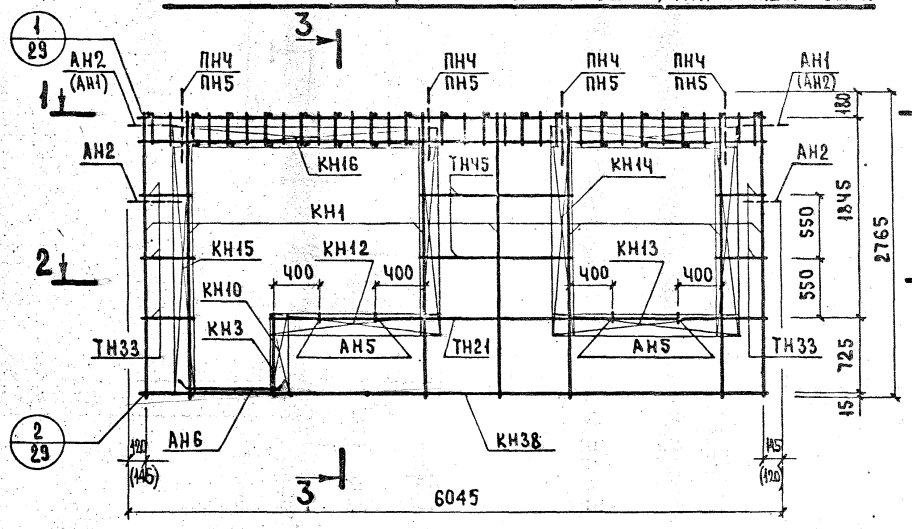


3-3

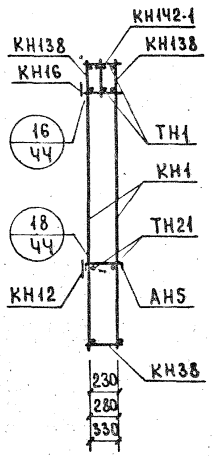
1. Арматурные блоки панелей см. листы 50
2. Привязка петель дана по ПН5.

| | | |

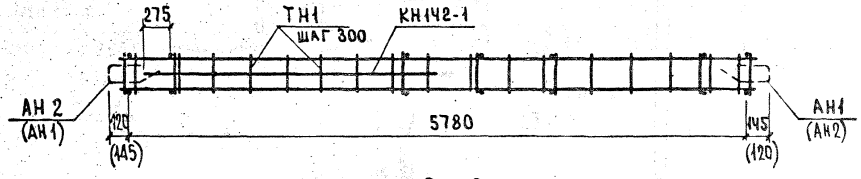
АНР4-62.26.3-32бл; АНР4-62.26.35-32бл; АНР4-62.26.4-32бл
АНР4л-62.26.3-32бл; АНР4л-62.26.35-32бл; АНР4л-62.26.4-32бл



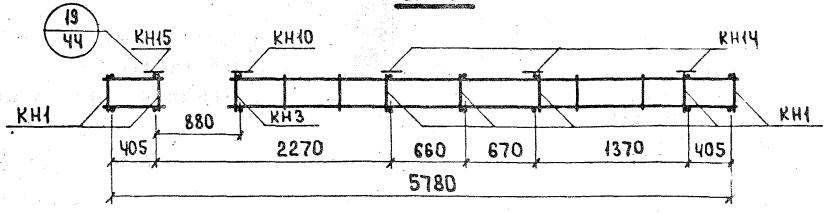
3-3



1-1



2-2



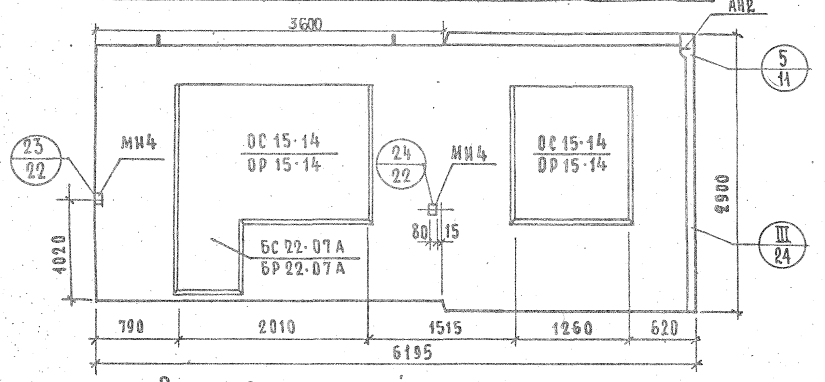
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН13	2	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	33	13	
ТН21	2	13	
ТН33	10	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

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

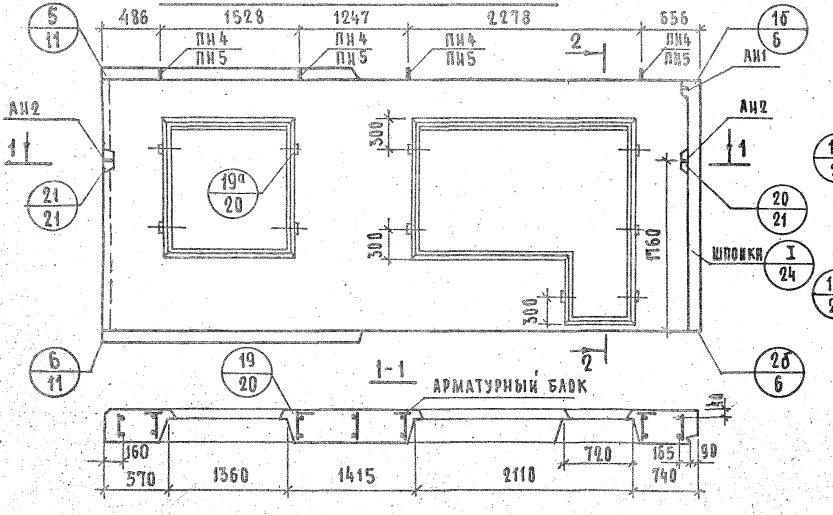
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

Инженер Жорж Е.Маркова ГУК.гр. Копировал

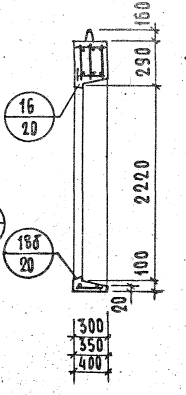
НР4-62.29.3-33б; НР4-62.29.35-33б; НР4-62.29.4-33б Фасад.



Вид с внутренней стороны.



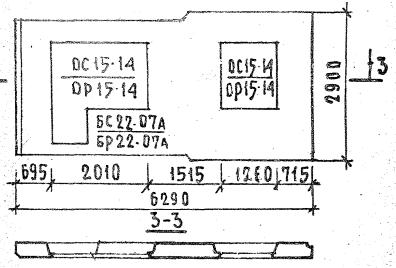
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.978	3.473	3.972
Объем фактурного слоя, м³		0.374	0.374	0.374
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	900	4300	4750	5300
	1000	4660	5100	5700
	1100	5050	5450	6100
	1200	5300	5800	6500
в кг	1300	5500	6150	6900
Расход стали, кг		74.99	73.57	78.22

НР4д62.29.3-33б; НР4д62.29.35-33б; НР4д62.29.4-33б; Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. лист 52
2. Привязка петель дана по ПН5

Нач. отд.					
Гл. инж.					
Гл. инж. пр.					
Рук. группы					
Ст. инженер					
Б. Шляпин	Н. Росинский	Ю. Терман	Н. Шатинская	Рук. группы	А. Голубева

Проверил: Шатинская — Н. Шатинская

Согласовано

Инв. № | Взамен | Дата

Жилища

ТК 1973

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

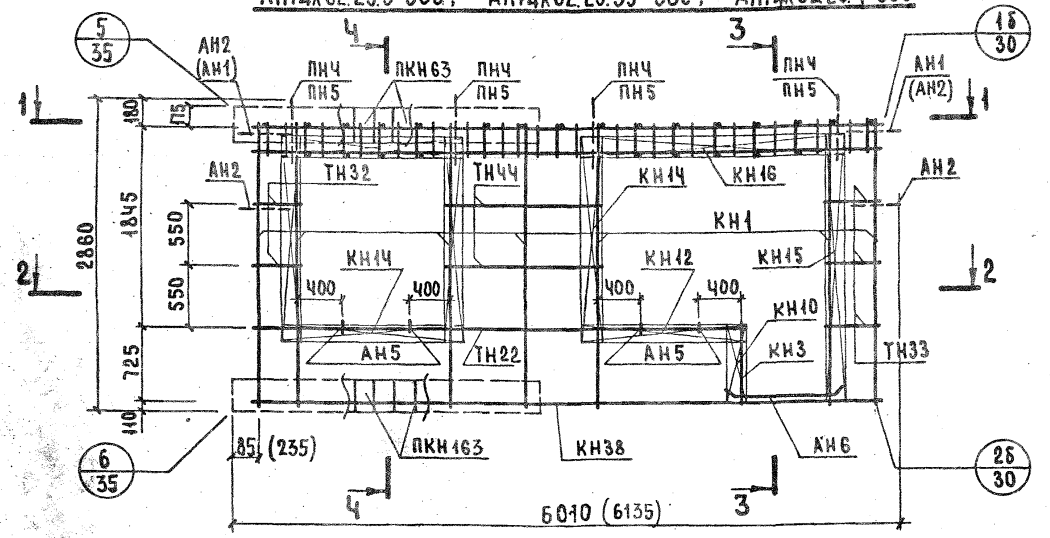
Фасады и схема армирования панелей НР4-62.29.3-33б; НР4-62.29.35-33б; НР4-62.29.4-33б; НР4д62.29.3-33б; НР4д62.29.35-33б; НР4д62.29.4-33б

Серия 1.132-2

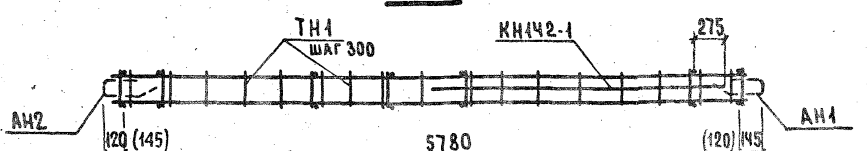
Выпуск 1-9

Лист 51

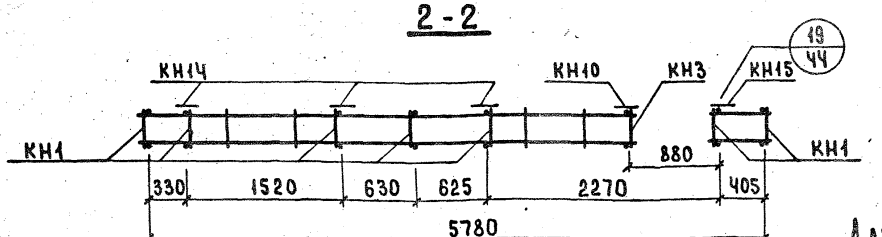
АНР4-62.29.3-33б ; АНР4-62.29.35-33б ; АНР4-62.29.4-33б.
АНР4к62.29.3-33б ; АНР4к62.29.35-33б ; АНР4к62.29.4-33б



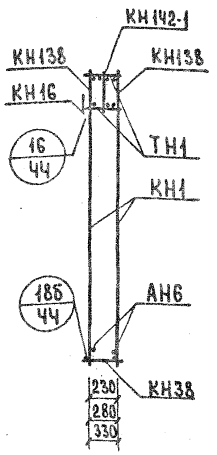
1-1



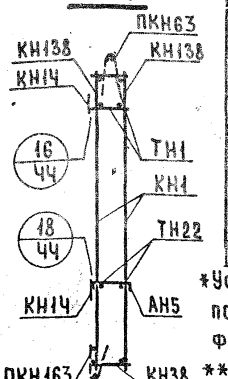
2-2



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	
ПКН63	1	3	
ПКН163	1	8	
ТН1	34	13	
ТН22	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТНЧЧ	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	
КН142-1	1	6	

*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

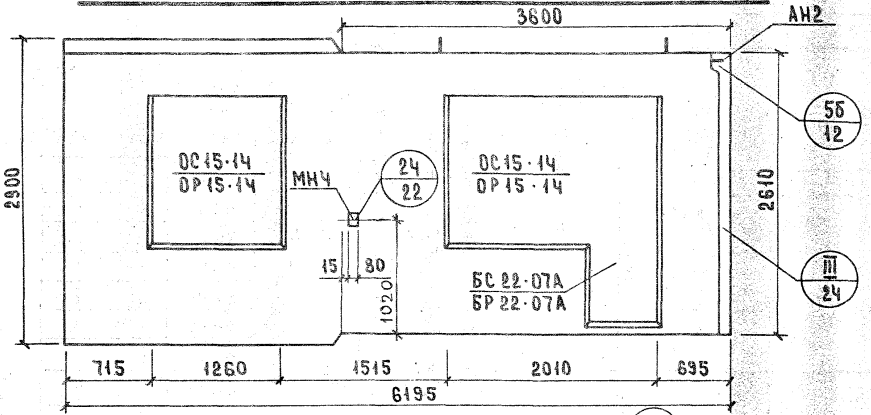
** ПНЧ для панелей толщиной 300,350 мм. ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4к

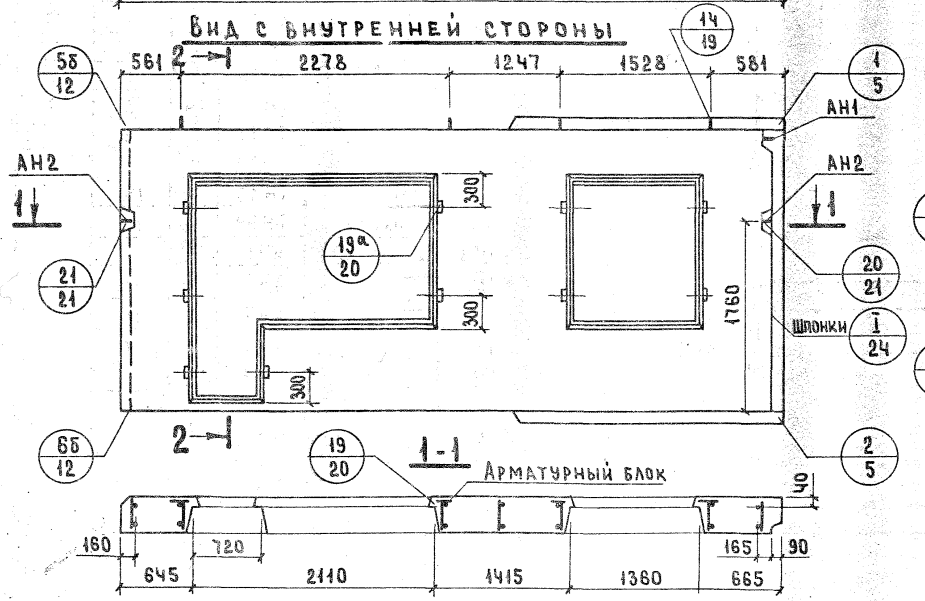
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300,350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33б; АНР4-62.29.35-33б; АНР4-62.29.4-33б; АНР4к-62.29.3-33б; АНР4к-62.29.35-33б; АНР4к-62.29.4-33б	Выпуск 1-9	Лист 52

12632 87

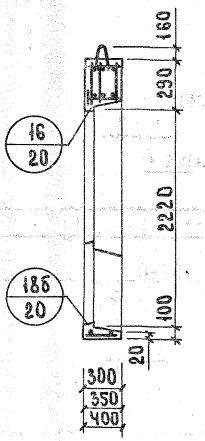
НРЧ-62.29.3-33бл; НРЧ-62.29.35-33бл; НРЧ-62.29.4-33бл. Фасад



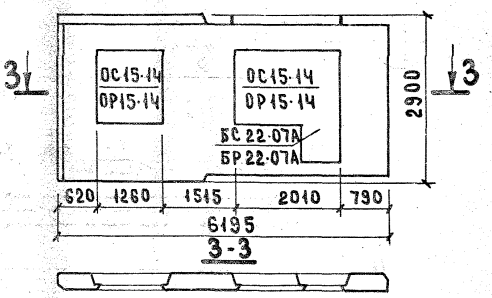
Вид с внутренней стороны



2-2



НРЧл-62.29.3-33бл; НРЧл-62.29.35-33бл; НРЧл-62.29.4-33бл; Схема фасада



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.978	3.473	3.972
Объем фактурного слоя, м³		0.374	0.374	0.374
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4300	4750	5300
	1000	4650	5100	5700
	1100	5050	5450	6100
	1200	5300	5800	6500
	1300	5500	6150	6900
Расход стали, кг		70.96	72.54	77.19

1. Арматурные блоки панелей см. лист 54.
2. Привязка петель дана по ПН5

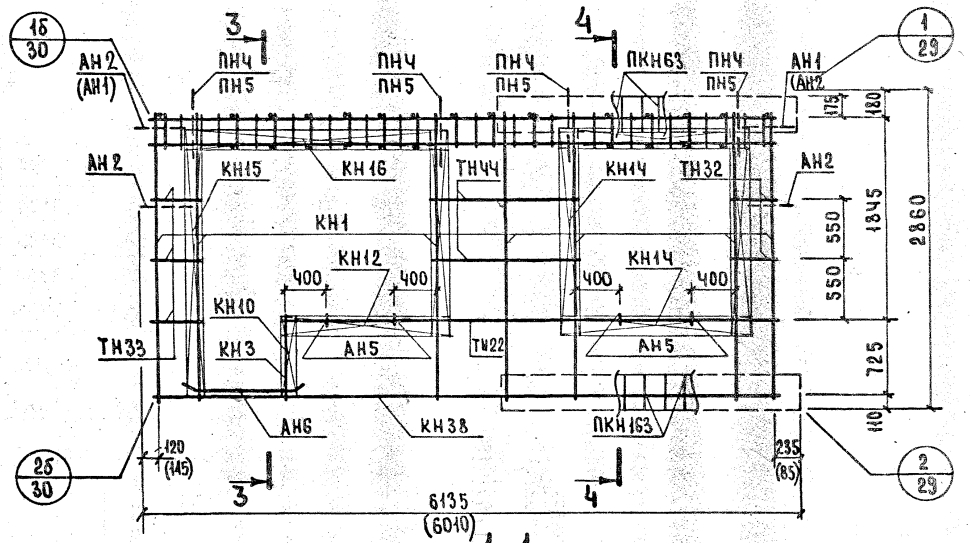
Нач.отд.	Гл.инж.отд.	Гл.инж.пр.	Рук.группы	Инженер
Б.Шляпин	Н.Росинская	Ю.Герман	М.Шатинская	Е.Маркова

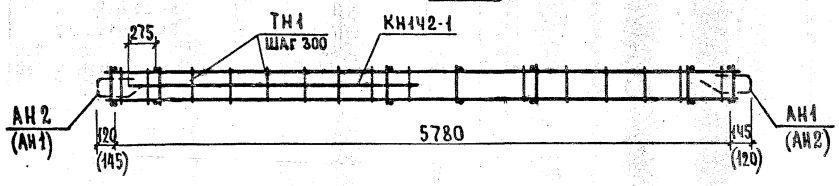
Проверил: М.Шатинская; Рук.тр.

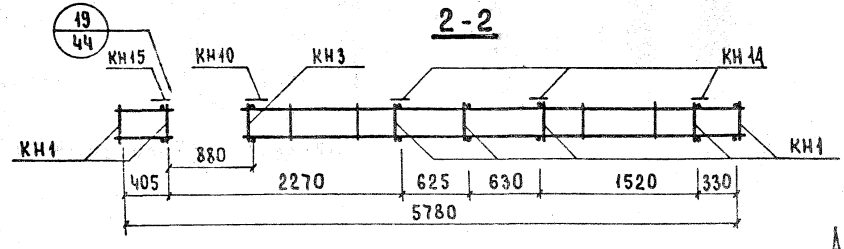
Инв.№ подл. | Взамен

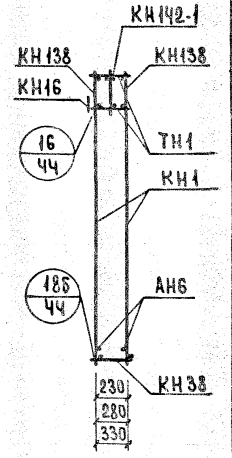
ЦНИИЭП жилища

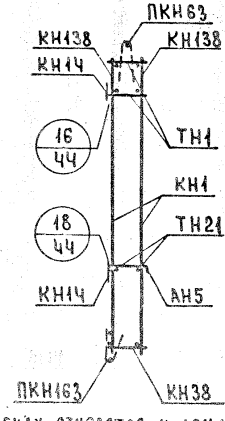
ТК	Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НРЧ-62.29.3-33бл; НРЧ-62.29.35-33бл; НРЧ-62.29.4-33бл; НРЧл-62.29.3-33бл; НРЧл-62.29.35-33бл; НРЧл-62.29.4-33бл	Выпуск 1-9	Лист 53











Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН4Ч	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
ПКН63	1	3	
ПКН163	1	8	
ТН1	3Ч	13	
ТН22	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН4Ч	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

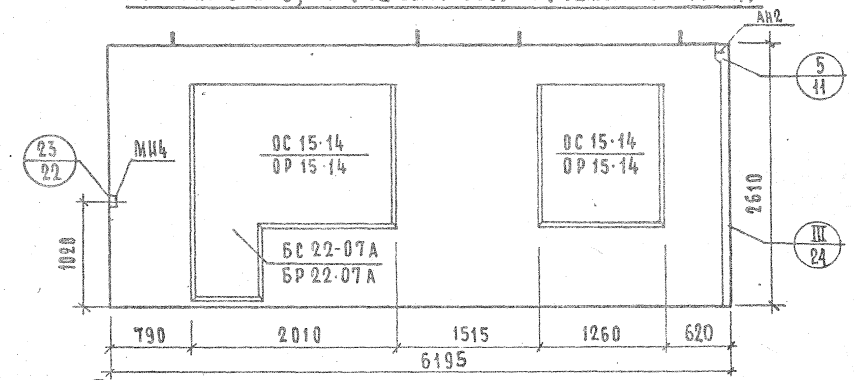
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм.

ПН5 для панелей толщиной 400мм.

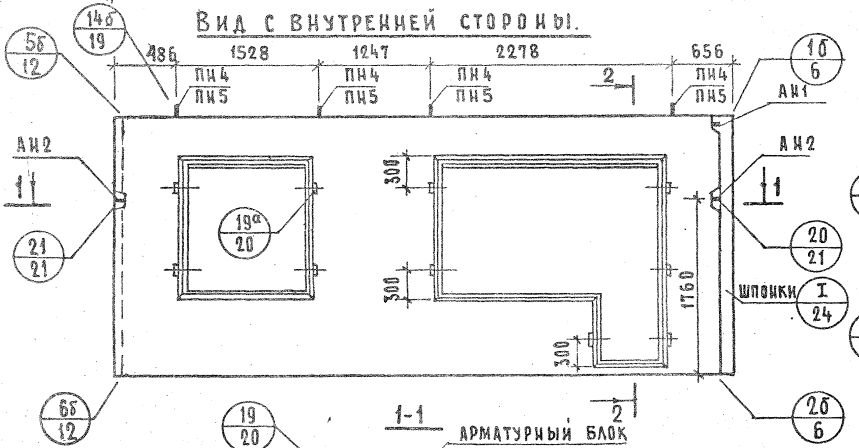
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-62.29.3-33бл; АНР4-62.29.35-33бл; АНР4-62.29.4-33бл; АНР4л-62.29.3-33бл; АНР4л-62.29.35-33бл; АНР4л-62.29.4-33бл	Выпуск 1-9	Лист 54

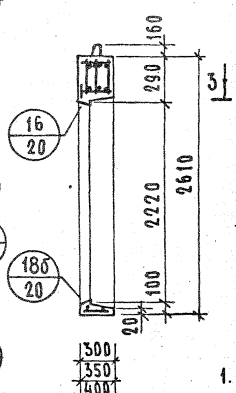
НР4-62.26.3-33б; НР4-62.26.35-33б; НР4-62.26.4-33б. ФАСАД



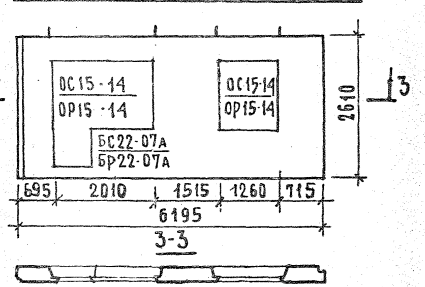
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



2-2



НР4л-62.26.3-33б; НР4л-62.26.35-33б; НР4л-62.26.4-33б. СХЕМА ФАСАДА.



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

ТОЛЩИНА		300	350	400
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, $м^3$		3.229	3.808	4.396
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, $м^3$		0.351	0.351	0.351
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/$м^3$ В КГ	900	4400	4950	5500
	1000	4750	5400	6050
	1100	5100	5800	6500
	1200	5400	6200	7000
	1300	5750	6600	7450
РАСХОД СТАЛИ, КГ.		67.92	68.69	73.26

1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 56
2. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА ПО ПН5

СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ. N | ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ: М.ШАТИНСКАЯ; РУК. ГРУППЫ: А.ГОЛУБЕВА; ГИП: М.ШАПОШНИКОВА; РУК. ГРУППЫ: Ю.ГЕРМАН; ГА. ИНЖ. ПР.: И.РОСИНСКИЙ; ГА. ИНЖ. ОТД.: Б.ШАЯПИН; НАЧ. ОТД. УТ.; СТ. ИНЖЕНЕР

ЖИЛИЩА

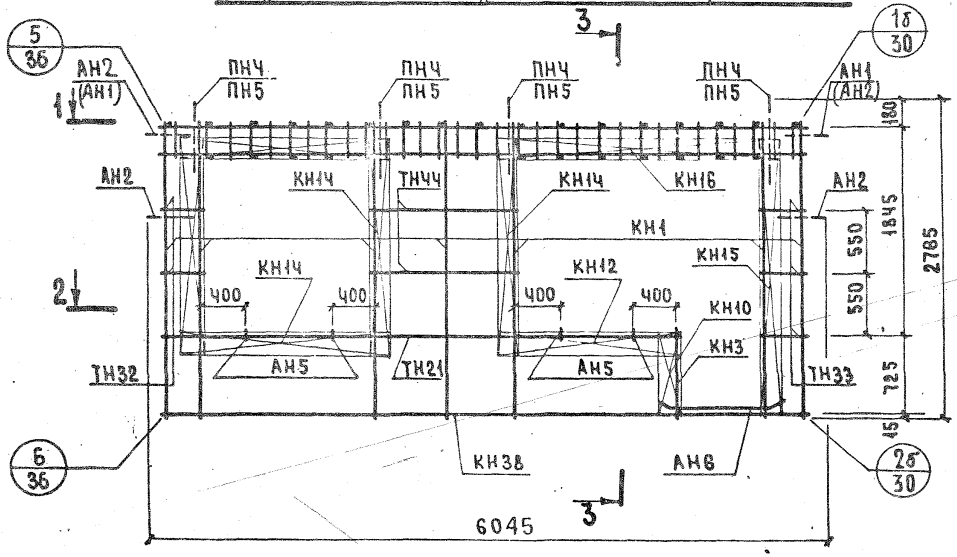
ТК 1973

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР4 ДЛИНОЙ 6.0м И БОЛЕЕ, ТОЛЩИНОЙ 300, 350 И 400мм

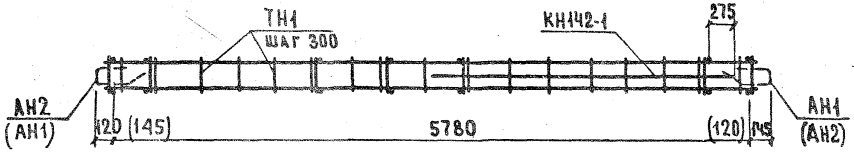
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР4-62.26.3-33б; НР4-62.26.35-33б; НР4-62.26.4-33б; НР4л-62.26.3-33б.; НР4л-62.26.35-33бл; НР4л-62.26.4-33б

СЕРИЯ 1.132-2 | ВЫПУСК 1-9 | ЛИСТ 55

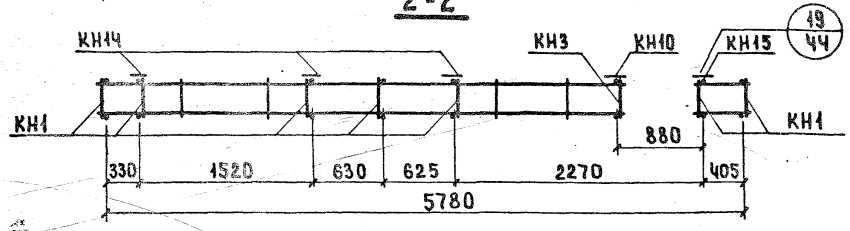
АНР4-62.26.3-33б; АНР4-62.26.35-33б; АНР4-62.26.4-33б.
АНР4л-62.26.3-33б; АНР4л-62.26.35-33б; АНР4л-62.26.4-33б



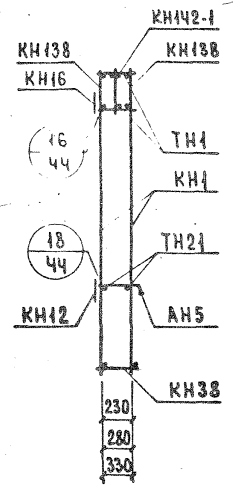
1 - 1



2 - 2



3 - 3

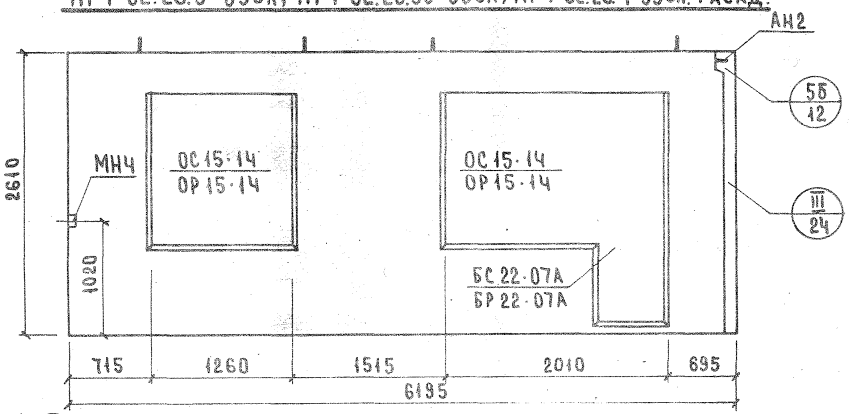


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН1Ч	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН21	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТНЧЧ	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

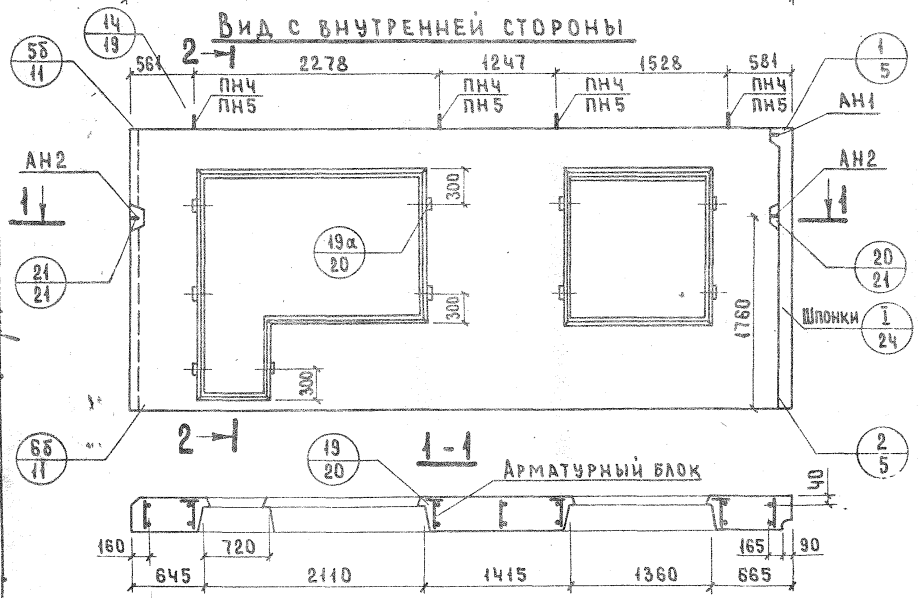
*Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
**ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л

ТК 1973	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР4-62.26.3-33б; АНР4-62.26.35-33б; АНР4-62.26.4-33б; АНР4л-62.26.3-33б; АНР4л-62.26.35-33б; АНР4л-62.26.4-33б	Выпуск 1-9	Лист 56

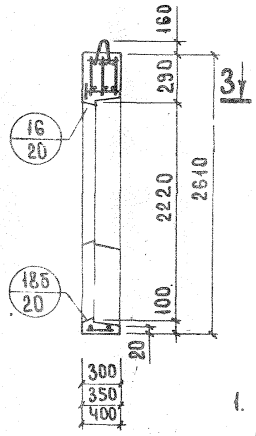
НРЧ-62.26.3-33бл; НРЧ-62.26.35-33бл; НРЧ-62.26.4-33бл. Фасад.



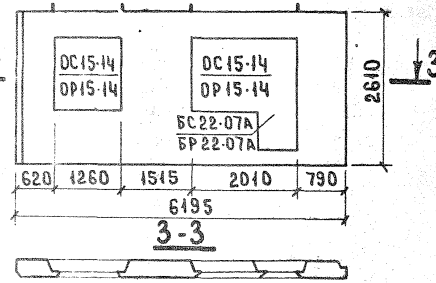
Вид с внутренней стороны



2-2



НРЧл-62.26.3-33бл; НРЧл-62.26.35-33бл; НРЧл-62.26.4-33бл. Схема фасада.



Показатели на изделие.

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.778	3.273	3.772
Объем фактурного слоя, м³		0.351	0.351	0.351
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4000	4450	5000
	1000	4350	4800	5400
	1100	4750	5150	5800
	1200	5000	5500	6200
	1300	5200	5850	6600
Расход стали, кг		67.92	88.69	73.26

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

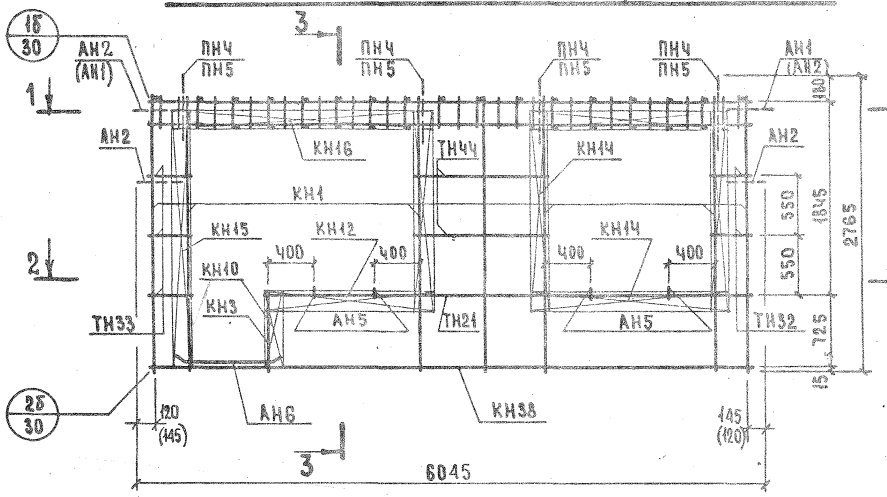
ТК	Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НРЧ-62.26.3-33бл; НРЧ-62.26.35-33бл; НРЧ-62.26.4-33бл; НРЧл-62.26.3-33бл; НРЧл-62.26.35-33бл; НРЧл-62.26.4-33бл	Выпуск 1-9	Лист 57

ЦНИИЭП жилища

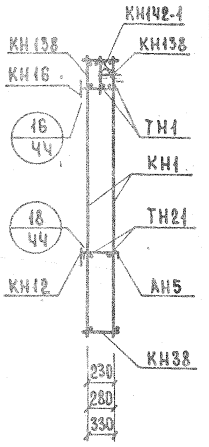
Согласовано. Дата. Инвент. №. Взамен.

Гл. инж. отд. Б. Шапин; Рук. группы Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. гр. М. Шапинская; Пров. Е. Маркова; Н. контр. М. Шапинская

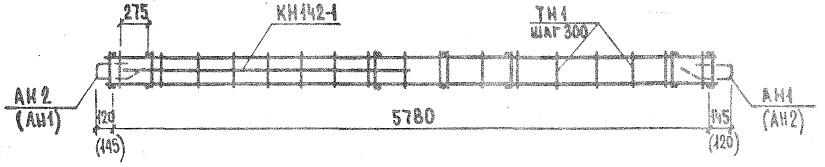
АНР4-62.26.3-33бА; АНР4-62.26.35-33бА; АНР4-62.26.4-33бА
АНР4А-62.26.3-33бА; АНР4А-62.26.35-33бА; АНР4А-62.26.4-33бА



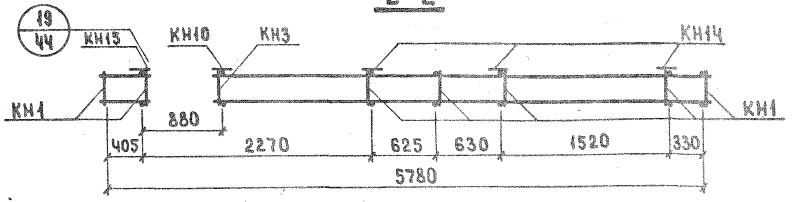
3 - 3



1 - 1



2 - 2

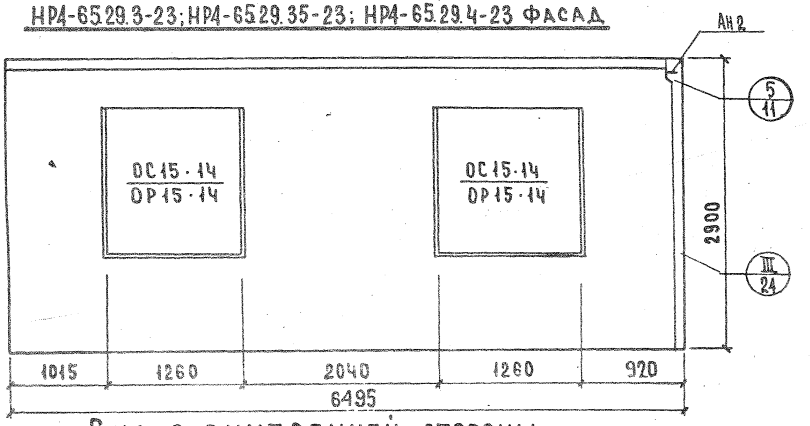


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН4Ч	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН38	1	2	
КН138	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН24	2	13	
ТН32	4	13	
ТН33	6	13	
ТН4Ч	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

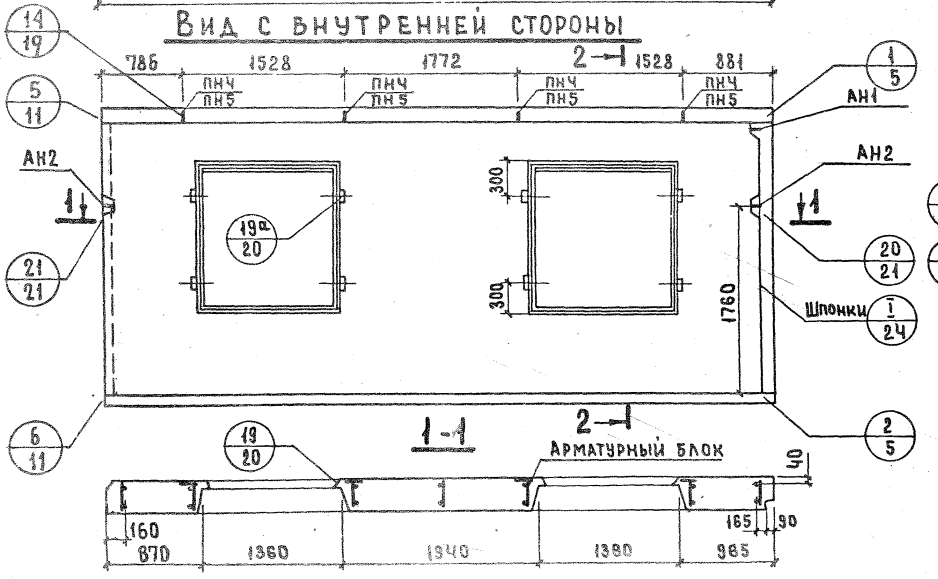
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели

** ПНЧ для панелей толщиной 300,350 мм. ПН5 для панелей толщиной 400 мм. Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А.

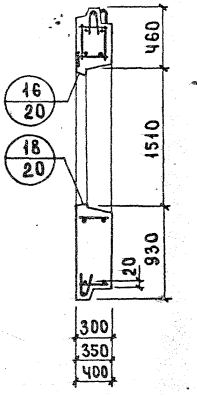
НР4-65.29.3-23; НР4-65.29.35-23; НР4-65.29.4-23 ФАСАД



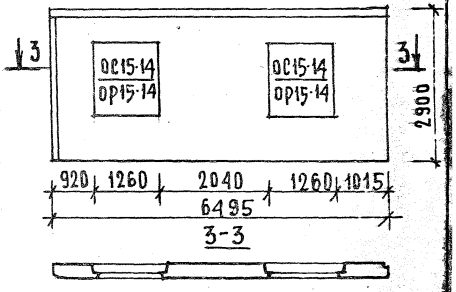
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР4л-65.29.3-23; НР4л-65.29.35-23; НР4л-65.29.4-23. СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.614	4.287	4.970
Объем фактурного слоя, м³		0.418	0.418	0.418
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4900	5550	6300
	1000	5300	6050	6850
	1100	5700	6500	7350
	1200	6100	7000	–
	1300	6450	7450	–
Расход стали, кг		66.73	72.11	73.18

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

СОГЛАСОВАНО

Дата | Инв. № | Взамен

Разработали: Б. Шляпин, Н. Росинский, Ю. Герман, М. Шапинская, А. Голубева

Проверил: Рук. группы М. Шатинская

Нач. отд. Т1, Гл. инж. отд., Гл. инж. пр., Рук. группы, Ст. инженер

ЦНИИЭП жилища

ТК 1973

Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400мм

Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-23; НР4-65.29.35-23; НР4-65.29.4-23; НР4л-65.29.3-23, НР4л-65.29.35-23; НР4л-65.29.4-23

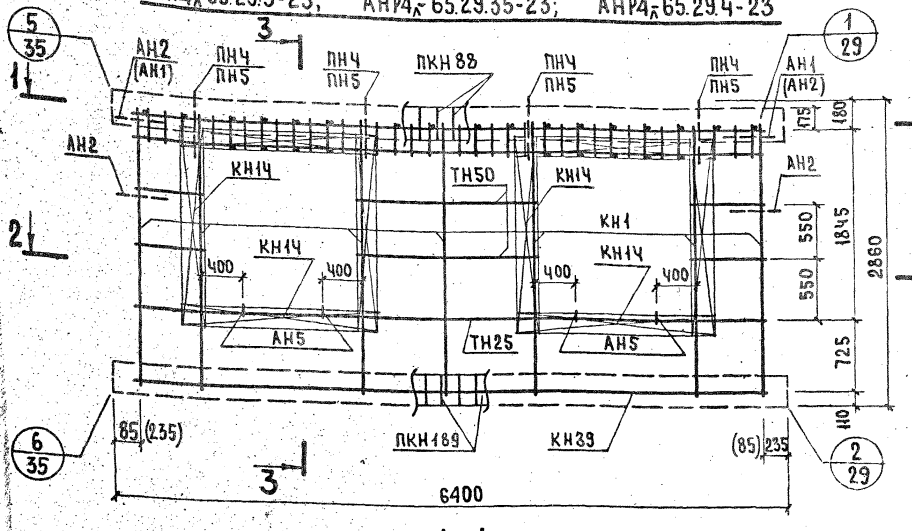
Серия 1.132-2

Выпуск 1-9

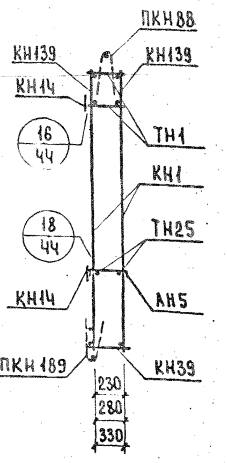
Лист 59

12632 74

АНР4-65.29.3-23; АНР4-65.29.35-23; АНР4-65.29.4-23
АНР4л-65.29.3-23; АНР4л-65.29.35-23; АНР4л-65.29.4-23

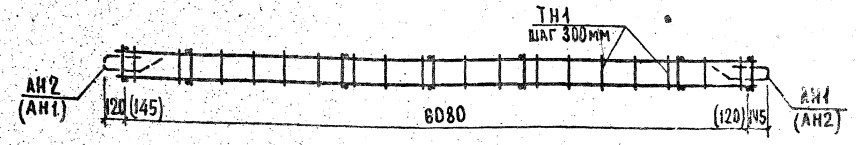


3-3

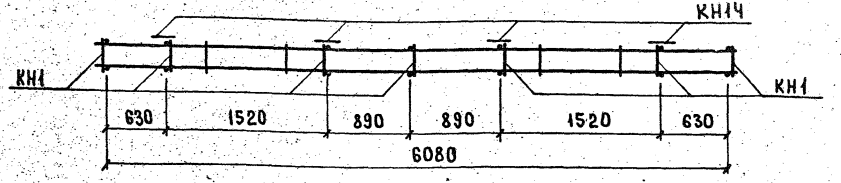


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН1Ч	8	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	33	13	
ТН25	2	13	
ТН36	8	13	
ТН50	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
ПН4* ПН5	4	11	

1-1



2-2

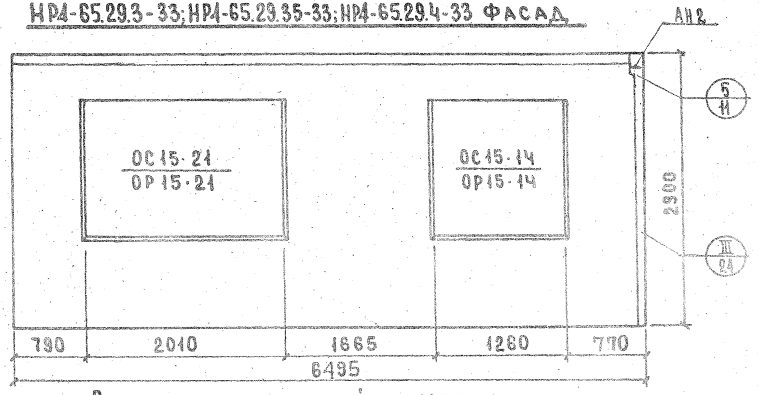


* ПН4 для панелей толщиной 300 мм
ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм

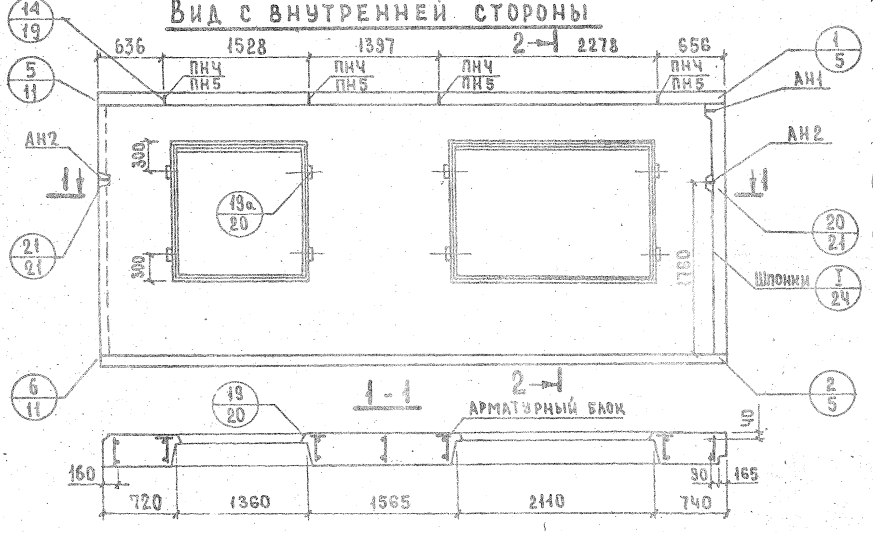
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-23; АНР4-65.29.35-23; АНР4-65.29.4-23; АНР4л-65.29.3-23; АНР4л-65.29.35-23; АНР4л-65.29.4-23	Выпуск 1-9	Лист 60

НР4-65.29.3-33; НР4-65.29.35-33; НР4-65.29.4-33 ФАСАД



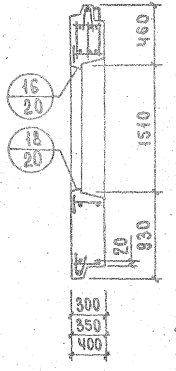
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



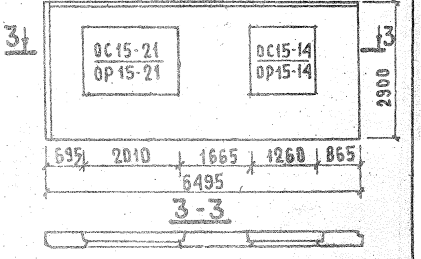
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.144	3.732	4.324
Объем фактурного слоя, м³		0.391	0.391	0.391
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4500	5000	5700
	1000	4800	5500	6250
	1100	5150	5800	6650
	1200	5500	6300	7100
	1300	5850	6700	–
Расход стали, кг		72.20	77.57	78.64

2-2



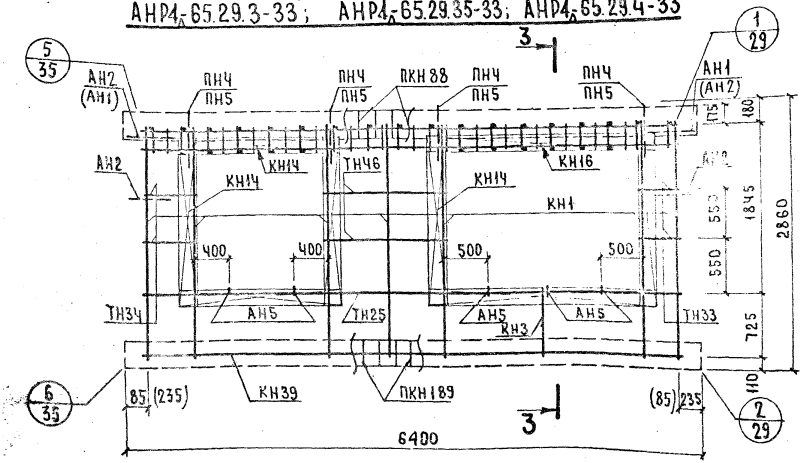
НР4; 65.29.3-33; НР4; 65.29.35-33; НР4; 65.29.4-33. СХЕМА ФАСАДА



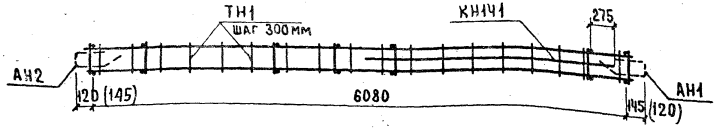
1. Арматурные блоки панелей см. лист 62.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300,350 и 400мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей. НР4-65.29.3-33; НР4-65.29.35-33; НР4-65.29.4-33; НР4; 65.29.3-33; НР4; 65.29.35-33; НР4; 65.29.4-33	Выпуск 1-9	Лист 61

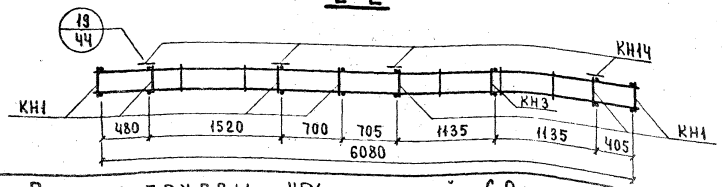
АНР4-65.29.3-33; АНР4-65.29.35-33; АНР4-65.29.4-33.
АНР4л-65.29.3-33; АНР4л-65.29.35-33; АНР4л-65.29.4-33



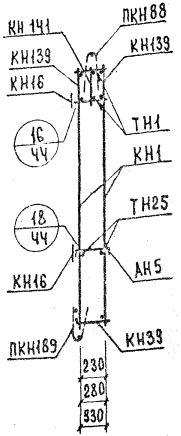
1-1



2-2



3-3



Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	
КН3	1	1	
КНЧ4	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	35	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

*ПНЧ для панелей толщиной 300мм
ПН5 для панелей толщиной 350,400мм
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх

ЦНИИЭП жилища Госгражданстроя

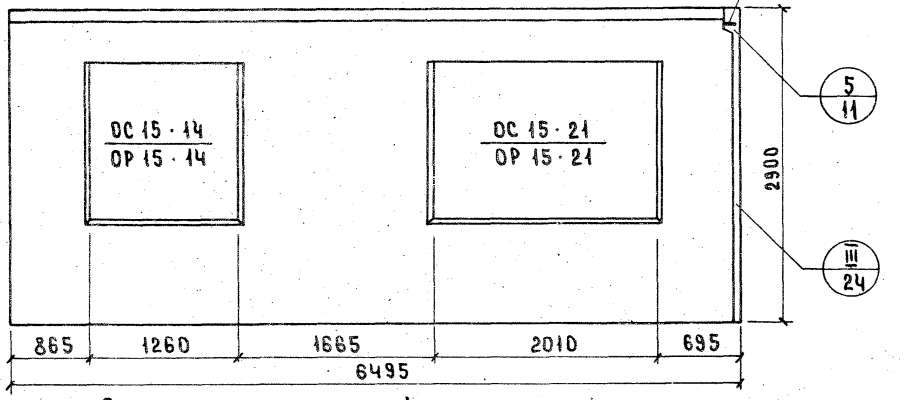
ТК 1973

Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300,350 и 400 мм

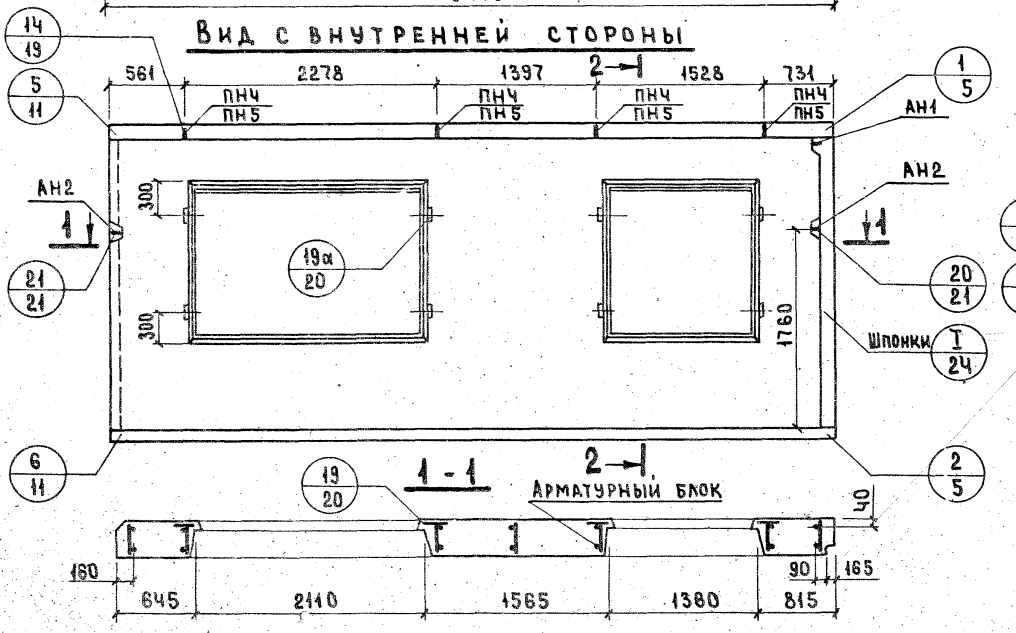
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33; АНР4-65.29.35-33; АНР4-65.29.4-33; АНР4л-65.29.3-33; АНР4л-65.29.35-33; АНР4л-65.29.4-33

Серия 1.132-2
Выпуск 1-9
Лист 62

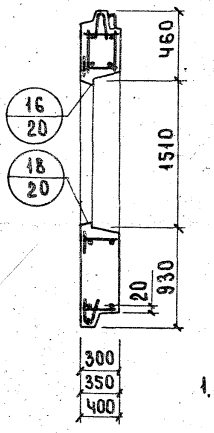
НРЧ-65.29.3-33л; НРЧ-65.29.35-33л; НРЧ-65.29.4-33л. ФАСАД



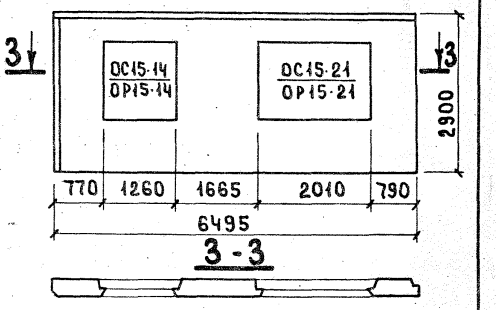
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НРЧл-65.29.3-33л; НРЧл-65.29.35-33л; НРЧл-65.29.4-33л. СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.144	3.732	4.324
Объем фактурного слоя, м³		0.391	0.391	0.391
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4500	5000	5700
	1000	4800	5500	6250
	1100	5150	5800	6650
	1200	5500	6300	7100
	1300	5850	6700	
Расход стали, кг		72.20	77.57	78.64

1. Арматурные блоки панелей см. лист 64
2. Привязка петель дана по ПН5.

СОГЛАСОВАНО

Дата | Инвент. № | Взамен

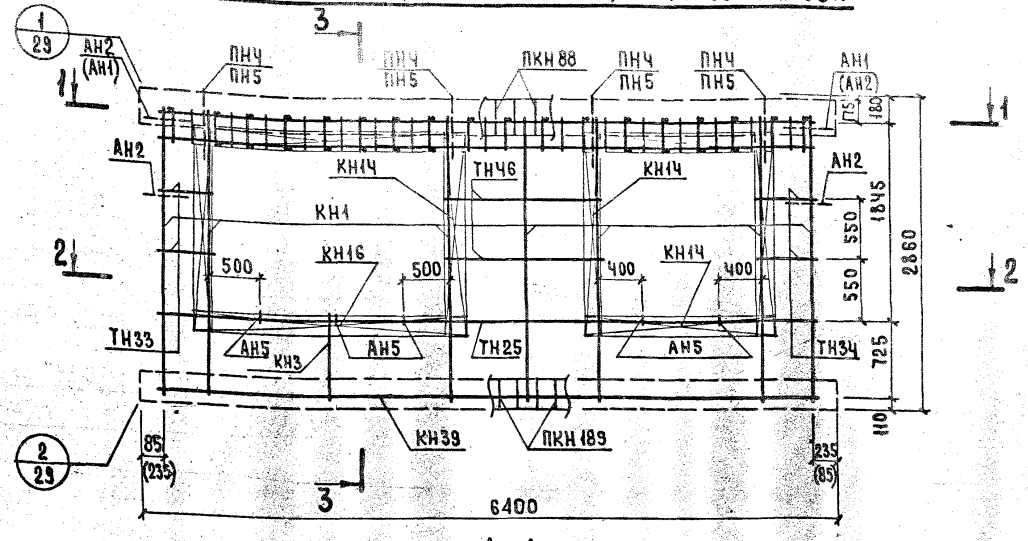
Проверил: М. Шатинская; Рук. группы: Е. Маркова; Н. Контр.: Ю. Терман; Гл. инж. пр.: Н. Росинский; Гл. инж. отд.: [illegible]; Нач. отд. 17: [illegible]

ЦНИИЭП жилища

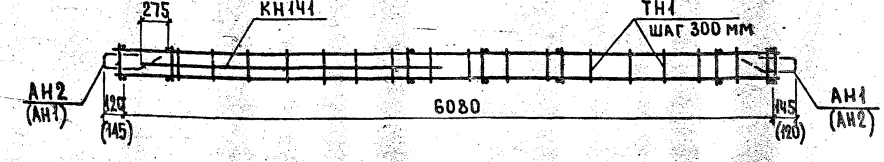
ТК	Панели группы НРЧ длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НРЧ-65.29.3-33л; НРЧ-65.29.35-33л; НРЧ-65.29.4-33л; НРЧл-65.29.3-33л; НРЧл-65.29.35-33л; НРЧл-65.29.4-33л	Выпуск 1-9	Лист 63

12632 78

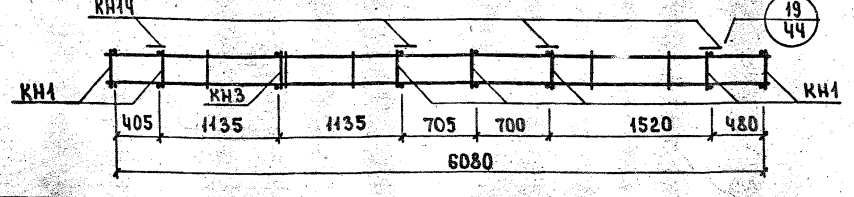
АНР4-65.29.3-33л; АНР4-65.29.35-33л; АНР4-65.29.4-33л
АНР4л-65.29.3-33л; АНР4л-65.29.35-33л; АНР4л-65.29.4-33л



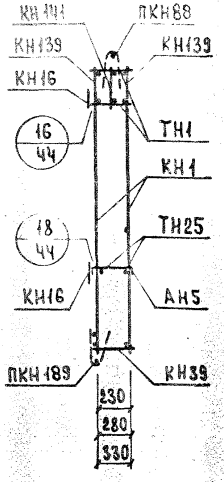
1-1



2-2



3-3

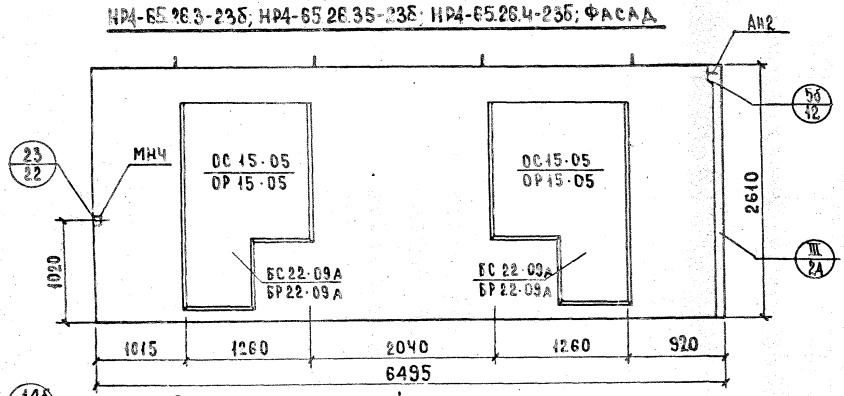


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН1Ч	6	1	
КН16	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН1Ч1	1	6	
ПКН88	1	4	
ПКН189	1	9	
ТН1	35	13	
ТН25	2	13	
ТН33	4	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ* ПН5	4	11	

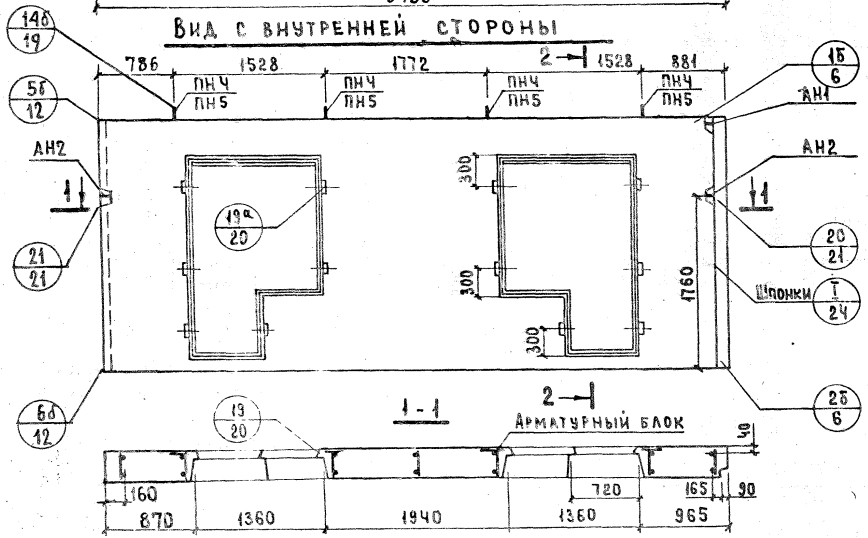
*ПНЧ для панелей толщиной 300 мм.
ПН5 для панелей толщиной 350, 400мм.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4А.
Каркас КН1Ч1 ставится большим диаметром вверх.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6,0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33л; АНР4-65.29.35-33л; АНР4-65.29.4-33л; АНР4л-65.29.3-33л; АНР4л-65.29.35-33л; АНР4л-65.29.4-33л	Выпуск 1-9	Лист 64

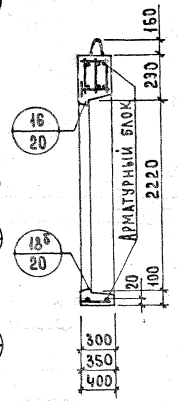
НР4-65.26.3-23б; НР4-65.26.35-23б; НР4-65.26.4-23б; ФАСАД



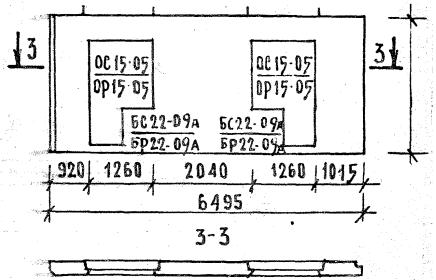
Вид с внутренней стороны



2-2



НР4л-65.26.3-23б; НР4л-65.26.35-23б; НР4л-65.26.4-23б Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. лист 66
2. Привязка петель дана по ПН5

Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.063	3.601	4.179
Объем фактурного слоя, м³		0.351	0.351	0.351
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4300	4850	5450
	1000	4600	5200	5900
	1100	4950	5600	6350
	1200	5300	6000	6800
	1300	5600	6400	7200
Расход стали, кг		67.56	72.11	78.86

Согласовано | Дата | Инв. № | Взамен

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. Б.Шапиро; Гл. инж. отд. И.Росинский; Гл. инж. пр. Ю.Герман; Рук. группы М.Шатинская; Ст. инженер А.Голубева

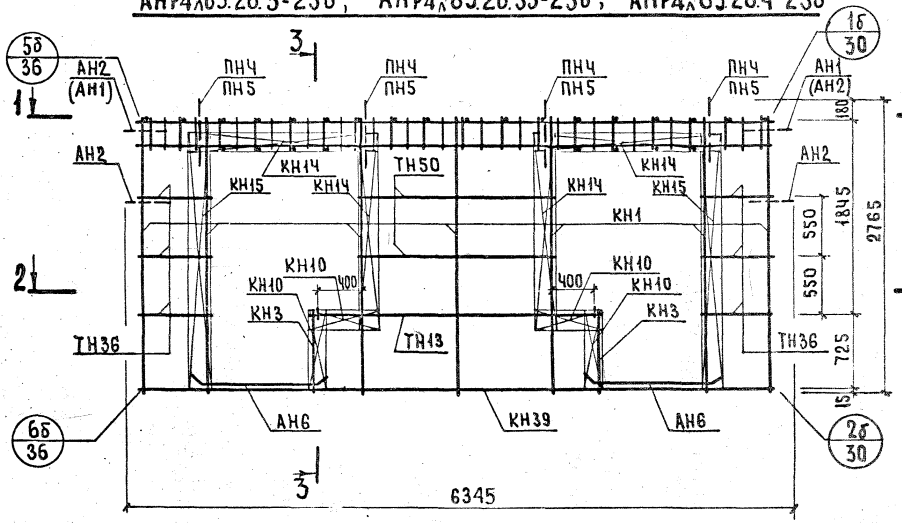
Проверил: М.Шатинская; Рук. группы

ТК | Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300,350 и 400 мм | Серия 1.132-2

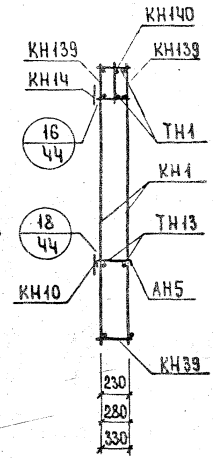
1973 | Фасады и схема армирования панелей. НР4-65.26.3-23б, НР4-65.26.35-23б, НР4-65.26.4-23б, НР4л-65.26.3-23б, НР4л-65.26.35-23б, НР4л-65.26.4-23б | Выпуск 1-9 | Лист 65

АНР4-65.26.3-23б; АНР4-65.26.35-23б; АНР4-65.26.4-23б.

АНР4л-65.26.3-23б; АНР4л-65.26.35-23б; АНР4л-65.26.4-23б

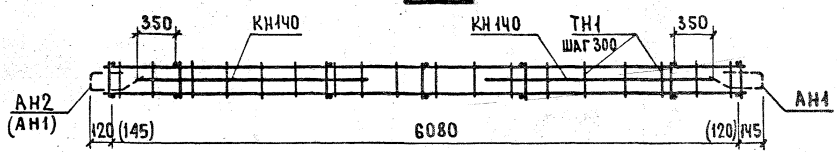


3-3

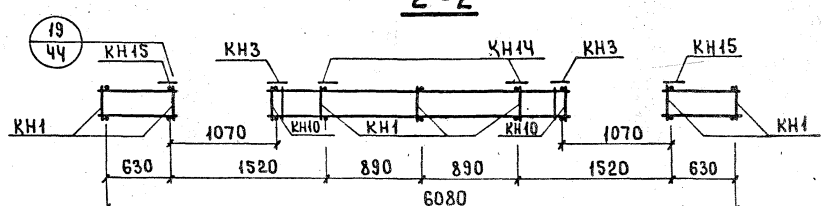


Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	2	1	
КН10	4	1	
КН14	4	1	
КН15	2	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН14Ч0	2	6	
ТН1	33	13	
ТН13	2	13	
ТН36	12	13	
ТН50	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	2	11	
АН6	4	11	
МНЧ *	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

1-1



2-2

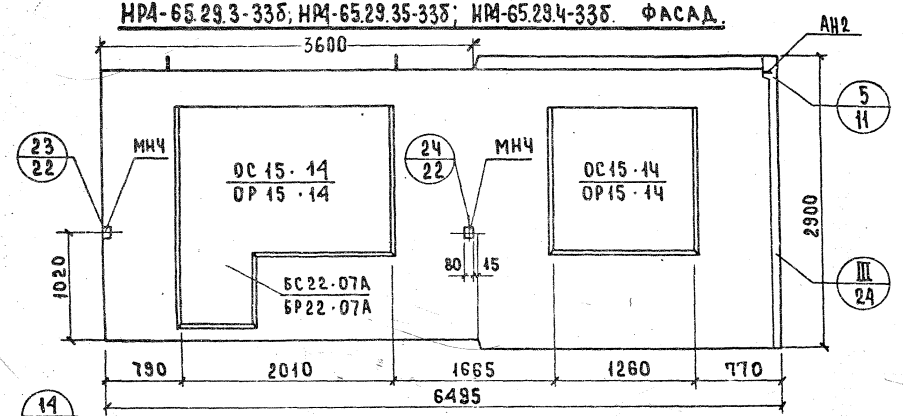


* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели

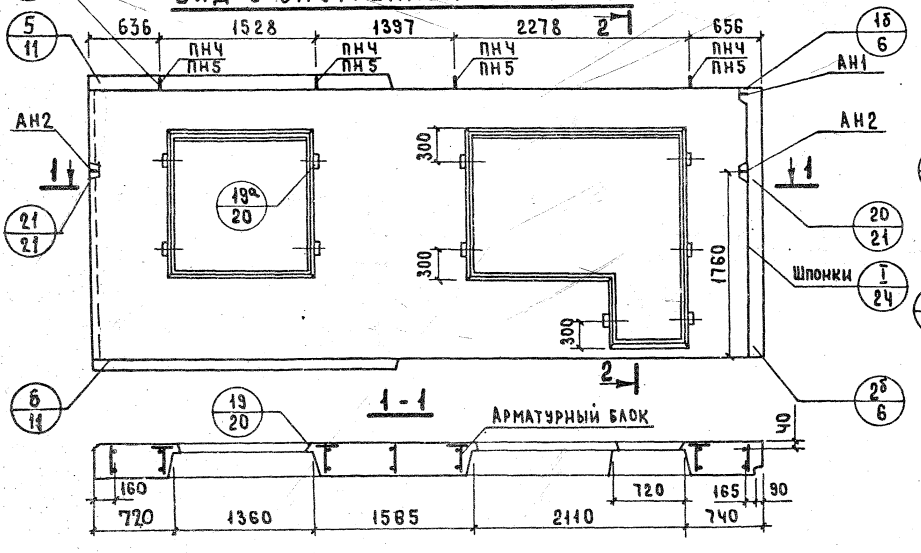
** ПНЧ для панелей толщиной 300 мм ПН5 для панелей толщиной 350, 400 мм Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6,0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-23б; АНР4-65.26.35-23б; АНР4-65.26.4-23б; АНР4л-65.26.3-23б; АНР4л-65.26.35-23б; АНР4л-65.26.4-23б	Выпуск 1-9	Лист 66

НР4-65.29.3-33б; НР4-65.29.35-33б; НР4-65.29.4-33б. ФАСАД.



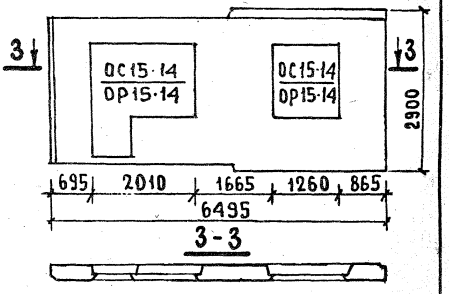
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.173	3.707	4.243
Объем фактурного слоя, м³		0.367	0.367	0.367
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4500	5050	5550
	1000	4800	5400	5950
	1100	5150	5800	6400
	1200	5450	6150	6850
	1300	5800	6550	7300
Расход стали, кг		73.76	74.92	79.60

НР4б 65.29.3-33б ; НР4б 65.29.35-33б ; НР4б 65.29.4-33б ; Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. лист 68
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-65.29.3-33б; НР4-65.29.35-33б; НР4-65.29.4-33б; НР4б 65.29.3-33б; НР4б 65.29.35-33б; НР4б 65.29.4-33б	Выпуск 1-9	Лист 67	

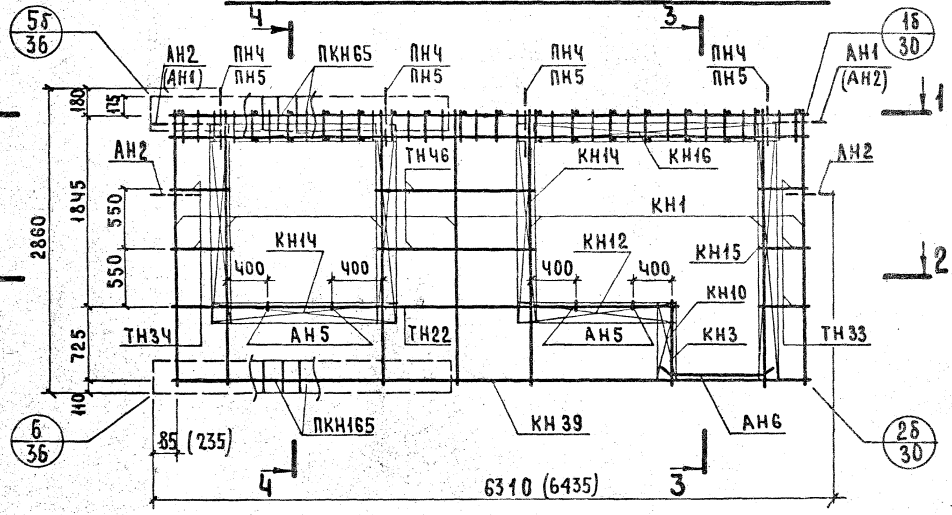
ЦНИИЭП жилища

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

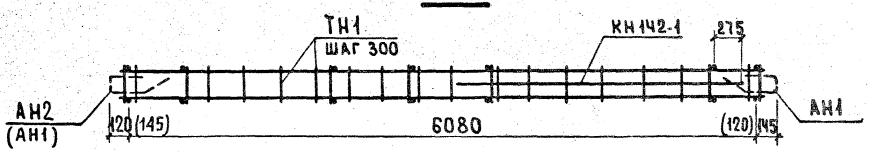
Согласовано | Дата | Инв. № | Взамен

12632 82

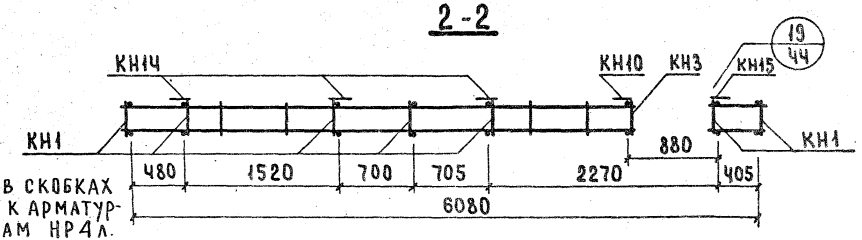
АНР4-65.29.3-33δ; АНР4-65.29.35-33δ; АНР4-65.29.4-33δ
АНР4л-65.29.3-33б; АНР4л-65.29.35-33б; АНР4л-65.29.4-33б



1-1

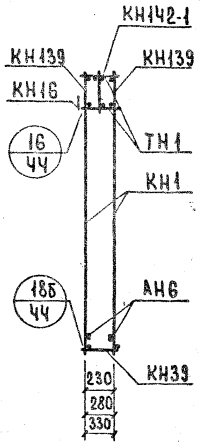


2-2

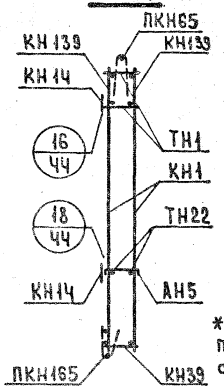


Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

3-3



4-4



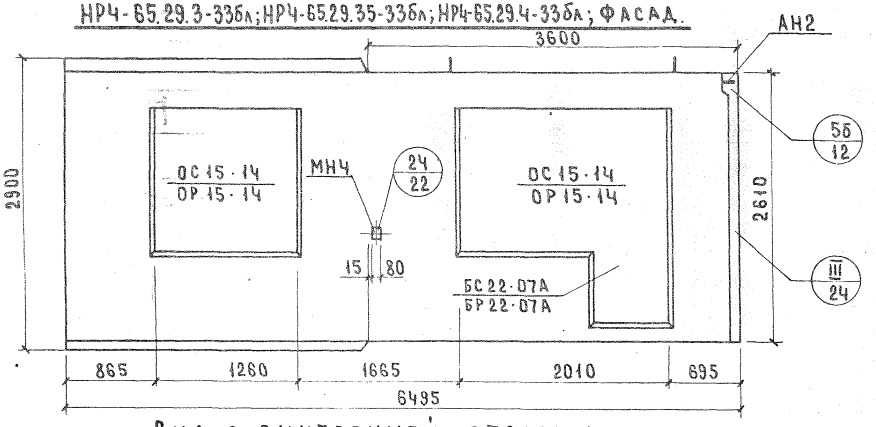
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3.
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН65	1	3	
ПКН165	1	7	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МН4*	2	12	
ПН4** ПН5	4	11	

*Установку МН4 производить по опалубочному чертежу фасада панели.

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

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33δ; АНР4-65.29.35-33δ; АНР4-65.29.4-33δ; АНР4л-65.29.3-33б; АНР4л-65.29.35-33б; АНР4л-65.29.4-33б	Выпуск 1-9	Лист 68

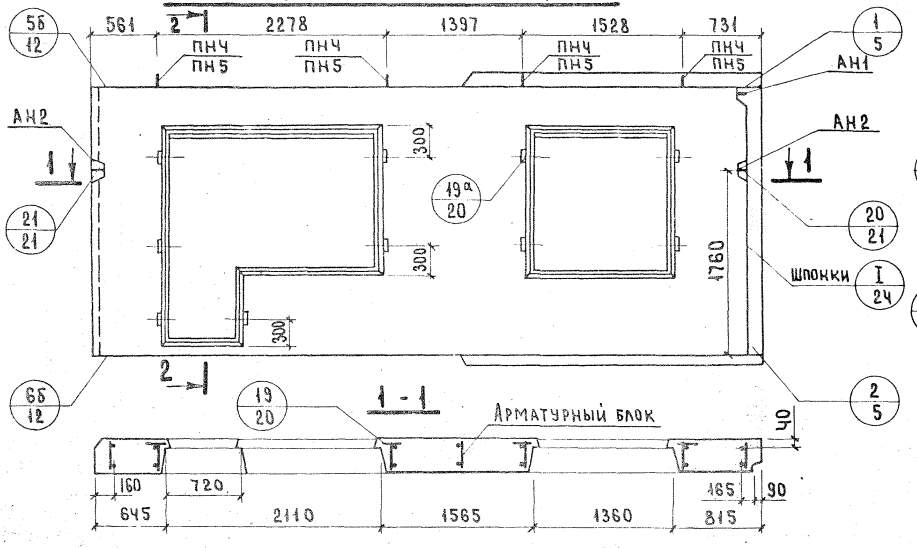
НРЧ-65.29.3-33бл; НРЧ-65.29.35-33бл; НРЧ-65.29.4-33бл; ФАСАД.



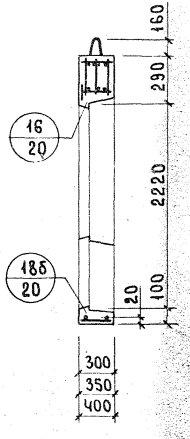
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.173	3.707	4.243
Объем фактурного слоя, м³		0.367	0.367	0.367
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4500	5050	5550
	1000	4800	5400	6000
	1100	5150	5800	6550
	1200	5500	6200	6850
	1300	5800	6550	7300
Расход стали, кг		72.73	73.86	78.57

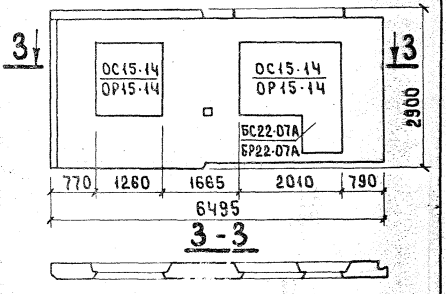
Вид с внутренней стороны



2 - 2



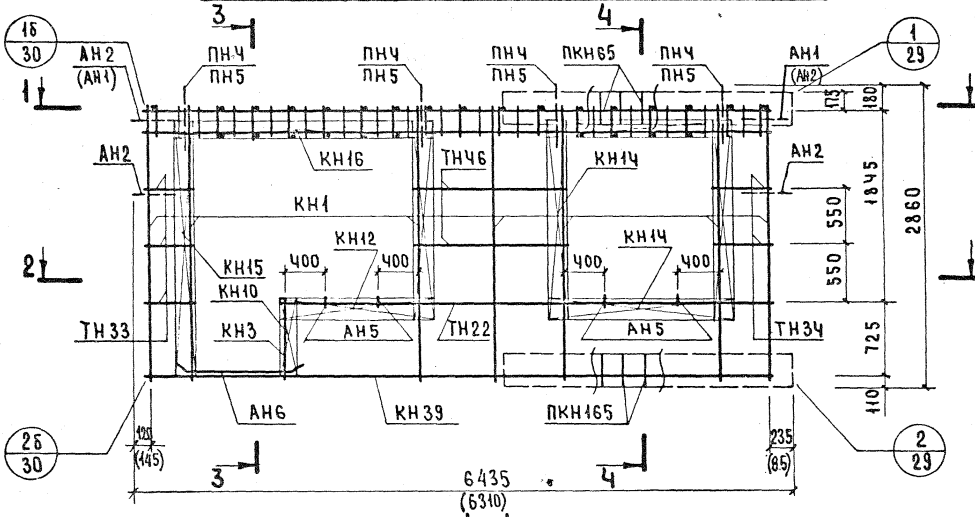
НРЧл-65.29.3-33бл; НРЧл-65.29.35-33бл; НРЧл-65.29.4-33бл; Схема фасада



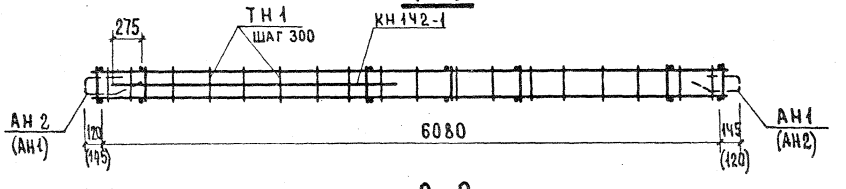
3 - 3

1. Арматурные блоки панелей см. лист 70.
2. Привязка петель дана по ПН5

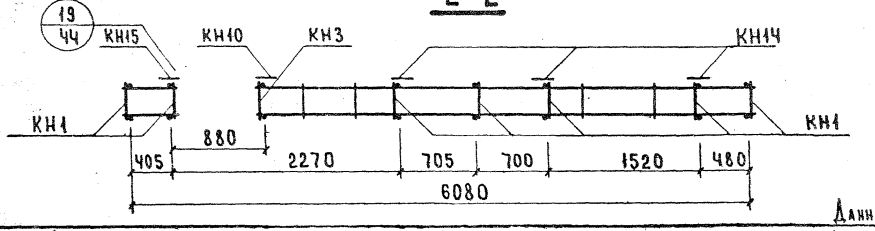
| | | |



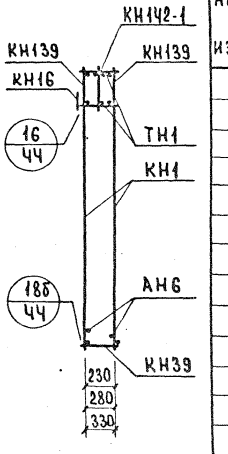
1-1



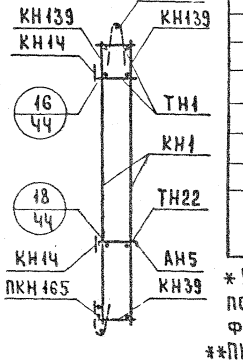
2-2



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	
КН1Ч	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ПКН65	1	3	
ПКН165	1	7	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН3Ч	4	13	
ТНЧ6	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

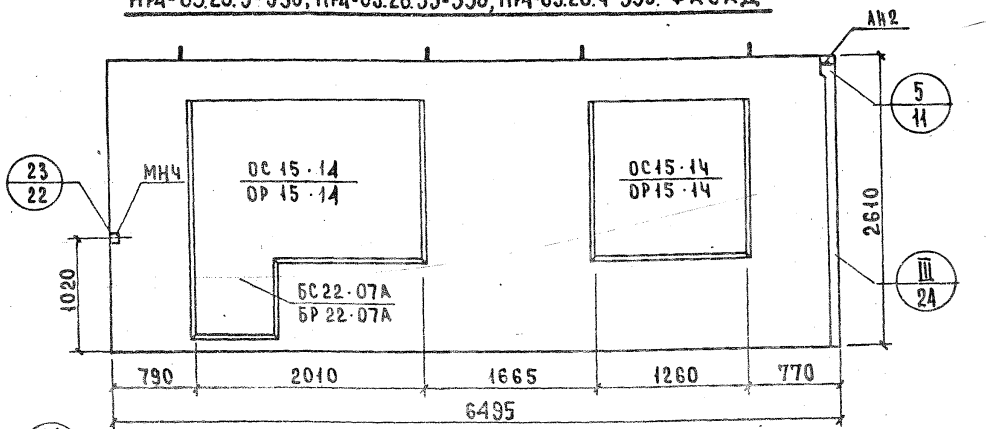
* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.
**ПНЧ для панелей толщиной 300,350мм
ПН5 для панелей толщиной 400мм

Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л

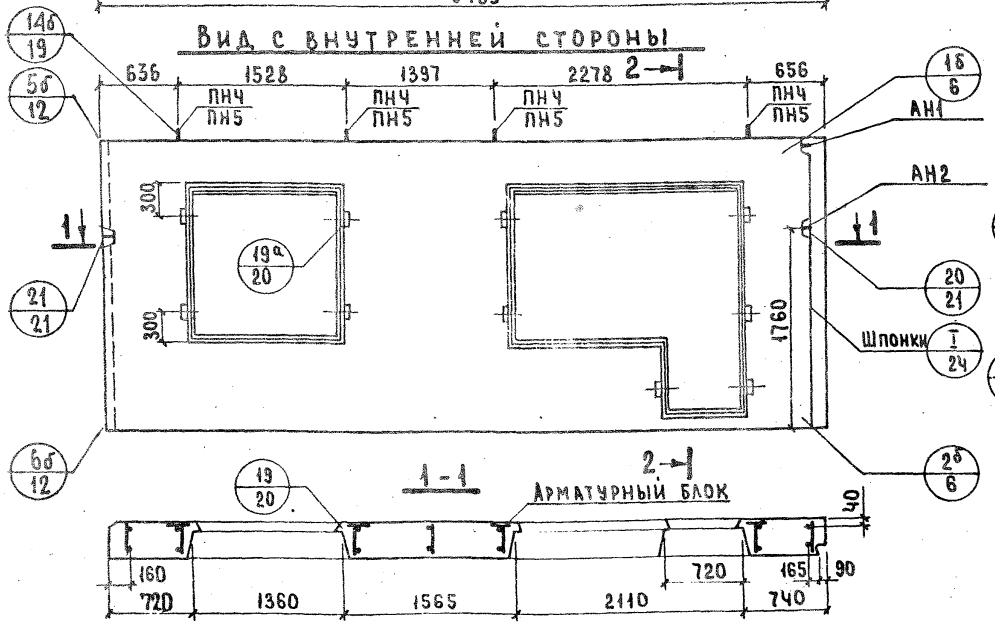
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-33бл; АНР4-65.29.35-33бл; АНР4-65.29.4-33бл; АНР4л-65.29.3-33бл; АНР4л-65.29.35-33бл; АНР4л-65.29.4-33бл	Выпуск 1-9	Лист 70

Инженер Мат. Ю.Маркова Рук. гр. Шатинская

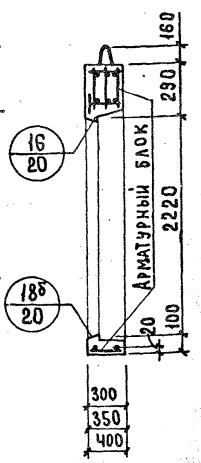
НР4-65.26.3-33б; НР4-65.26.35-33б; НР4-65.26.4-33б. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



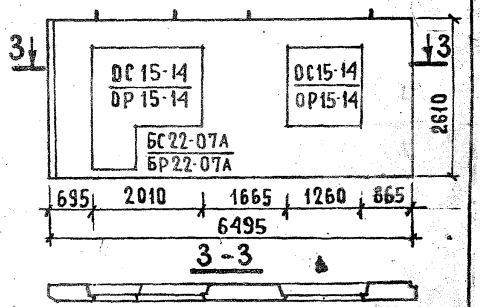
2 - 2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.973	3.507	4.043
Объем фактурного слоя, м³		0.344	0.344	0.344
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4200	4750	5250
	1000	4500	5100	5700
	1100	4850	5500	6250
	1200	5200	5900	6550
	1300	5500	6250	7000
Расход стали, кг		68.83	69.61	74.19

НР4л65.26.3-33б; НР4л-65.26.35-33б; НР4л65.26.4-33б. Схема фасада.

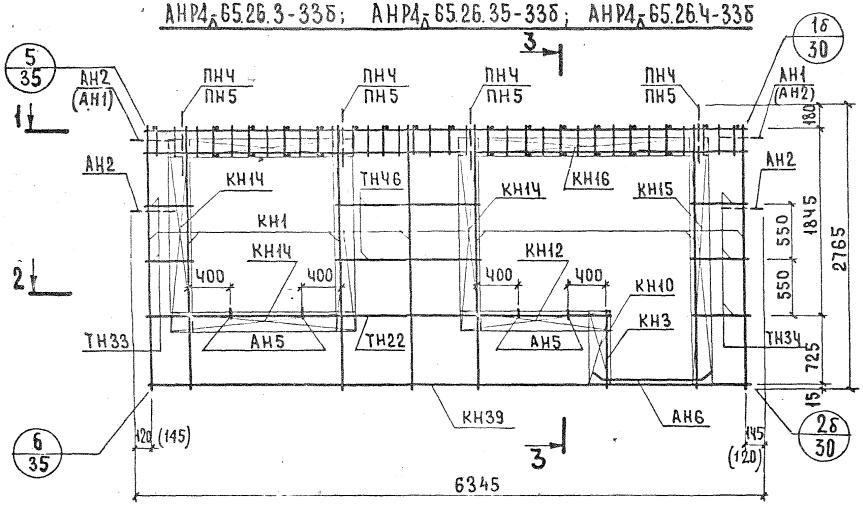


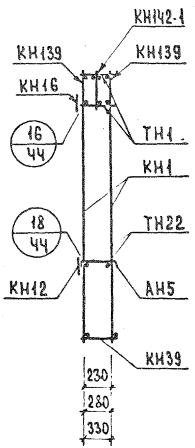
1. Арматурные блоки панелей см. лист 72
2. Привязка петель дана по ПН5.

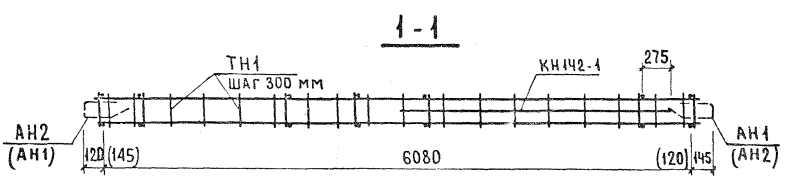
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм		Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей. НР4-65.26.3-33б; НР4-65.26.35-33б; НР4-65.26.4-33б; НР4л65.26.3-33б; НР4л65.26.35-33б; НР4л65.26.4-33б		Выпуск 1-9	Лист 71

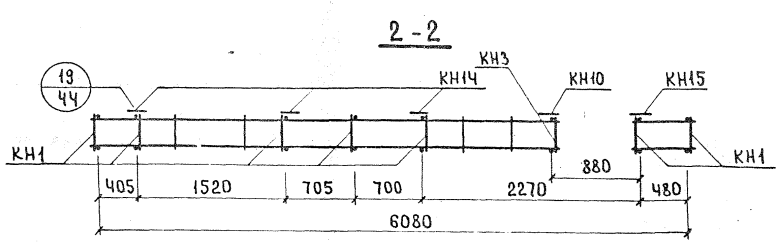
Согласовано
Дата
Инвент. №
Взамен
Проверил
Нач. отд. 17 Б. Шапин
Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Н. Герман
Рук. группы М. Шатинская
Ст. инженер А. Голубева
Рук. группы М. Шатинская
ЦНИИЭП жилища

АНР4-65.26.3-33б; АНР4-65.26.35-33б; АНР4-65.26.4-33б.
АНР4д-65.26.3-33б; АНР4д-65.26.35-33б; АНР4д-65.26.4-33б









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	
КН142-1	1	6	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ	1	12	
ПНЧ* ПН5	4	11	

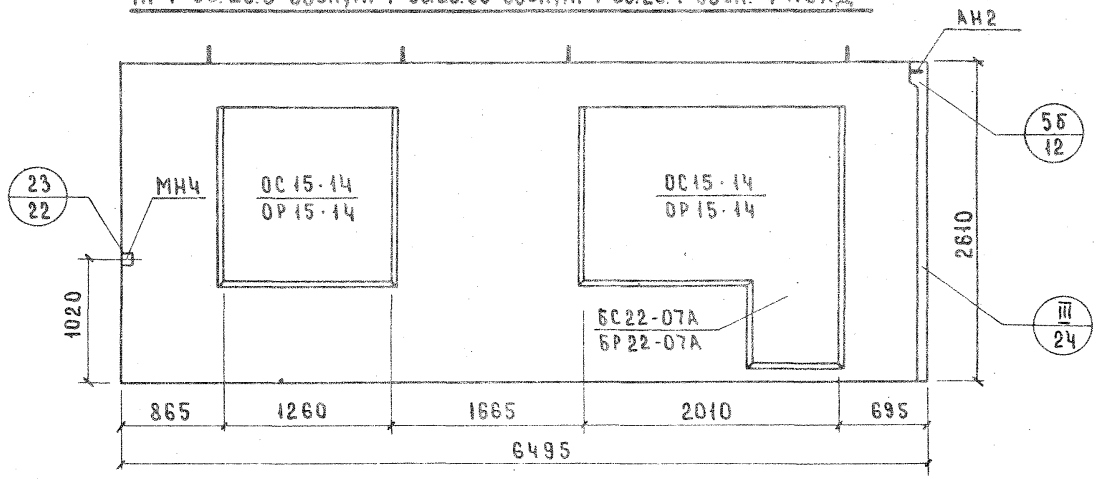
ПНЧ* для панелей толщиной 300,350мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4Л.

ТК 1973 — Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300,350 и 400 мм
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-33б; АНР4-65.2635-33б; АНР4-65.26.4-33б; АНР4д-65.26.3-33б; АНР4д-65.26.35-33б; АНР4д-65.26.4-33б

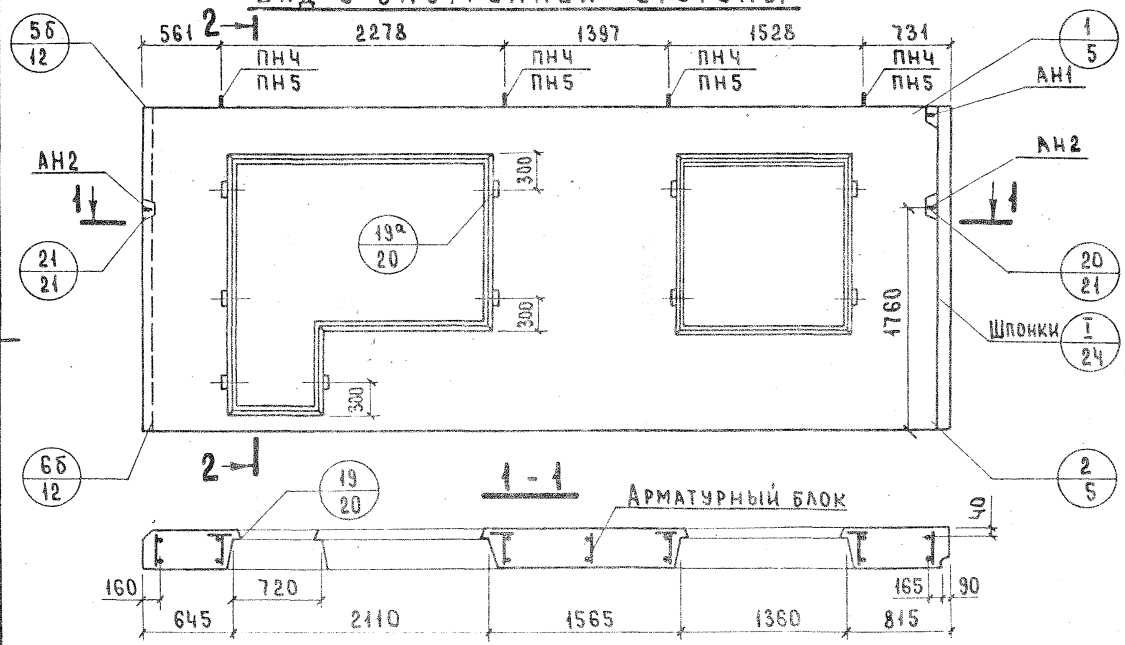
Серия 1.132-2 | Выпуск 1-9 | Лист 172

ЦНИИПромжилища — Рук. группы А. Гольцев; Гл. инженер; Гл. архитектор; Н. контр.; Разработано

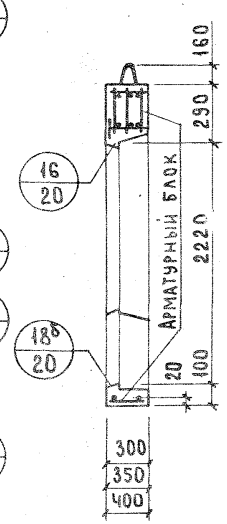
НР4-65.26.3-33бл; НР4-65.26.35-33бл; НР4-65.26.4-33бл. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



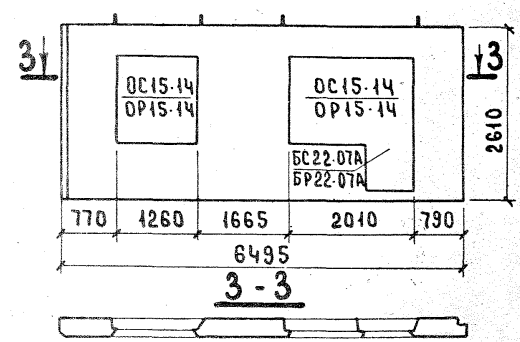
2 - 2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.973	3.507	4.043
Объем фактурного слоя, м³		0.344	0.344	0.344
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4200	4750	5250
	1000	4500	5100	5700
	1100	4850	5500	6250
	1200	5200	5900	6550
	1300	5500	6250	7000
Расход стали, кг		68.83	69.61	74.19

НР4л-65.26.3-33бл; НР4л-65.26.35-33бл; НР4л-65.26.4-33бл. Схема фасада.



1. Арматурные блоки панелей см. лист 74.
2. Привязка петель дана по ПН5.

Нач. отд. 17			
Гл. инж. отд.	Б. Шаляпин		
Гл. инж. пр.	Н. Росинский		
Рук. группы	Ю. Герман		
Инженер	М. Шатинская	Е. Маркова	

Проверил: М. Шатинская; Рук. группы: Е. Маркова

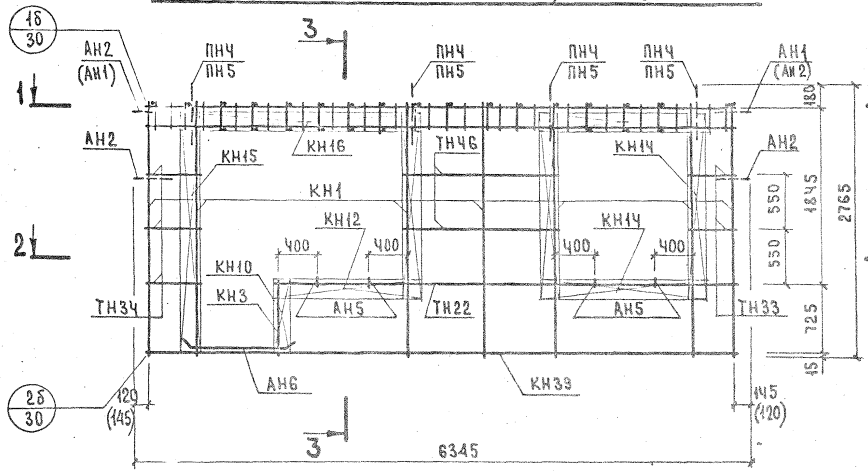
ЦНИИЭП жилища

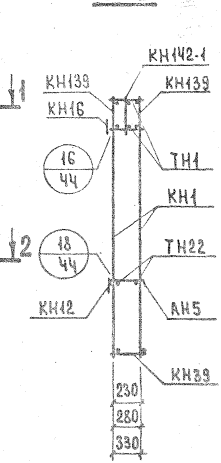
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-65.26.3-33бл; НР4-65.26.35-33бл; НР4-65.26.4-33бл; НР4л-65.26.3-33бл; НР4л-65.26.35-33бл; НР4л-65.26.4-33бл	Выпуск 1-9	Лист 73

12632 88

АНР4-65.26.3-33бл; АНР4-65.26.35-33бл; АНР4-65.26.4-33бл

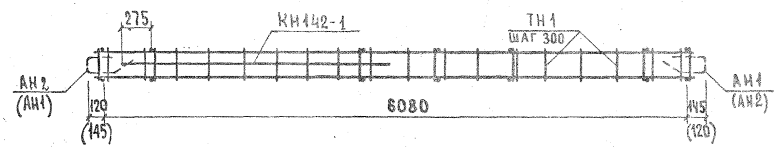
АНР4л-65.26.3-33бл; АНР4л-65.26.35-33бл; АНР4л-65.26.4-33бл



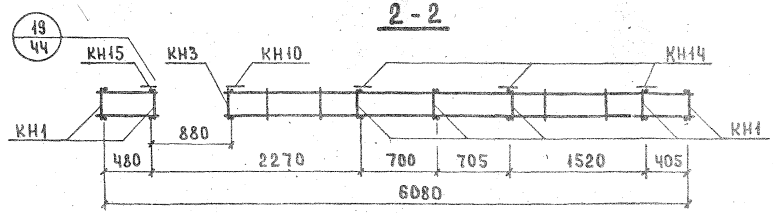


3-3

1-1



2-2



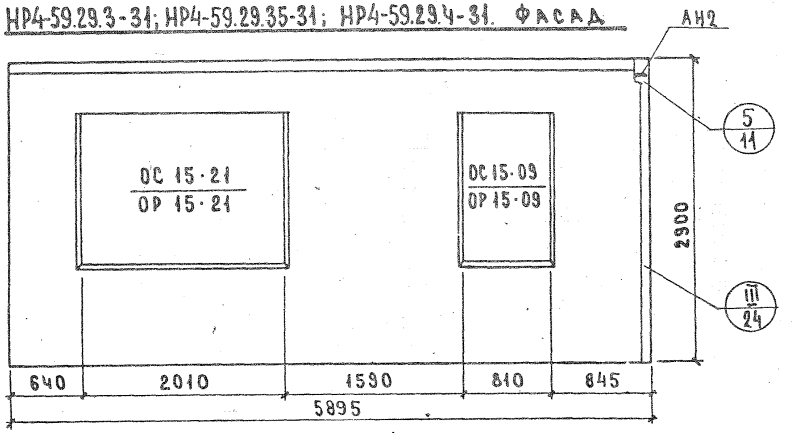
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	1	1	
КН14	5	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН39	1	2	
КН139	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	35	13	
ТН22	2	13	
ТН33	6	13	
ТН34	4	13	
ТН46	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ	1	12	
ПНЧ* ПН5	4	11	

ПНЧ* для панелей толщиной 300, 350 мм.
ПН5 для панелей толщиной 400 мм.
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

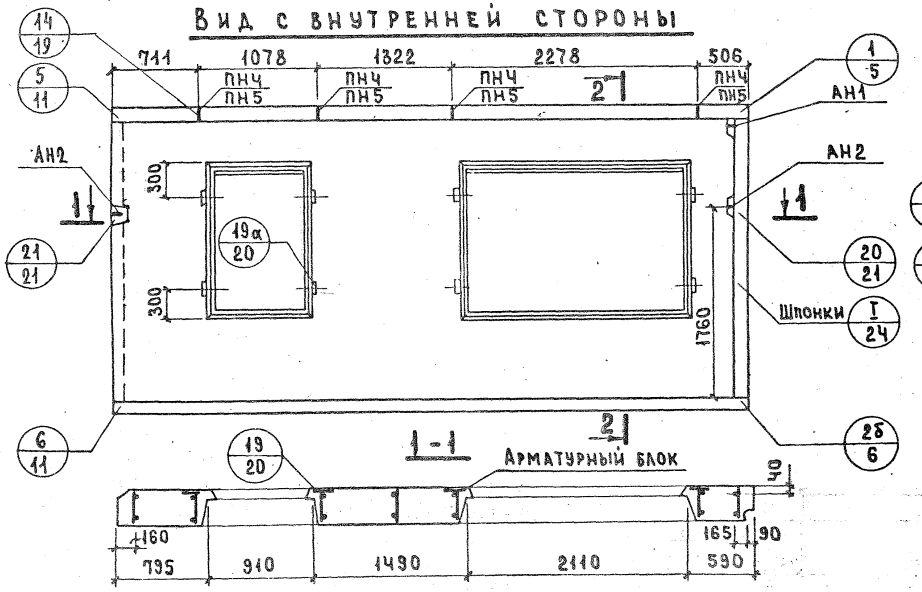
ТК 1973	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-33бл; АНР4-65.26.35-33бл; АНР4-65.26.4-33бл; АНР4л-65.26.3-33бл; АНР4л-65.26.35-33бл; АНР4л-65.26.4-33бл	Выпуск 1-9	Лист 74

Альбом разработан Е. Маковым и Ю. Гр. [illegible] Пушкинской

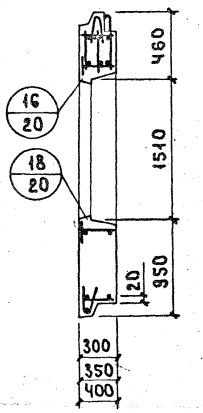
НР4-59.29.3-31; НР4-59.29.35-31; НР4-59.29.4-31. ФАСАД



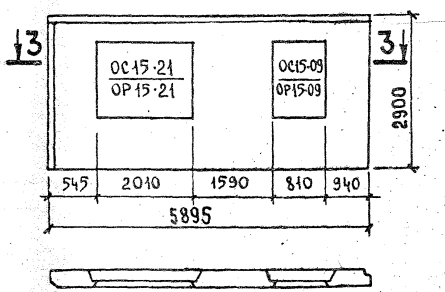
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР4л-59.29.3-31; НР4л-59.29.35-31; НР4л-59.29.4-31. СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.043	3.594	4.172
Объем фактурного слоя, м³		0.367	0.367	0.367
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4250	4800	5350
	1000	4550	5150	5850
	1100	4900	5600	6300
	1200	5200	5850	6700
	1300	5550	6350	7200
Расход стали, кг		69.06	70.58	75.35

1. Арматурные блоки панелей см. лист 76.
2. Привязка петель дана по ПН5

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-31; НР4-59.29.35-31; НР4-59.29.4-31; НР4л-59.29.3-31; НР4л-59.29.35-31; НР4л-59.29.4-31	Выпуск 1-9	Лист 75

ЦНИИЭП жилища

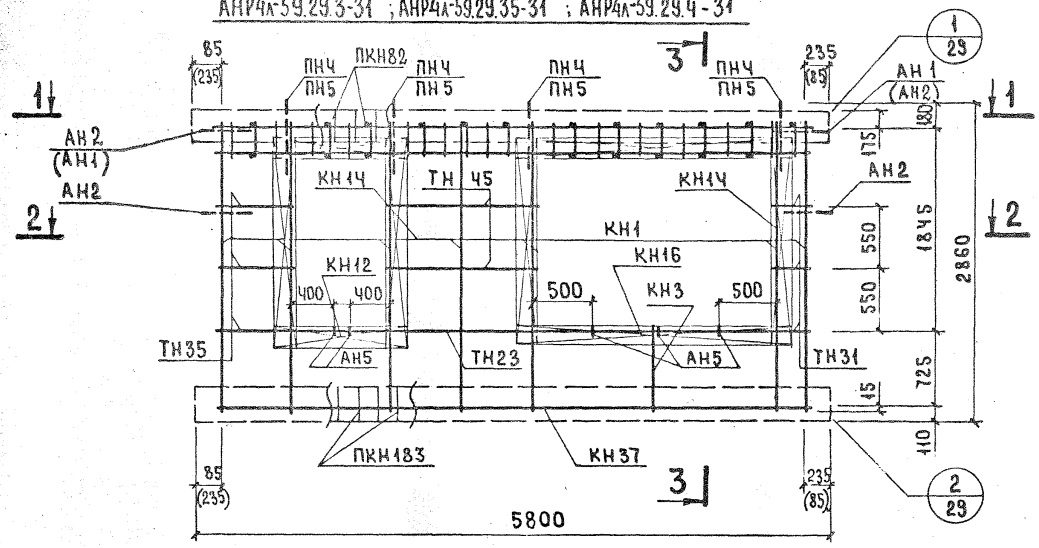
Нач. отд. 47 Б. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шатинская; Инженер Е. Маркова; Рук. группы М. Шатинская

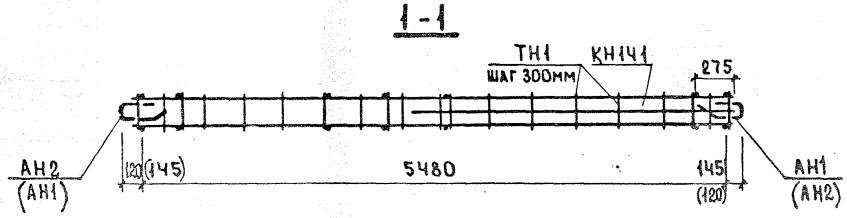
Согласовано. Инв. № подл. | Взамен

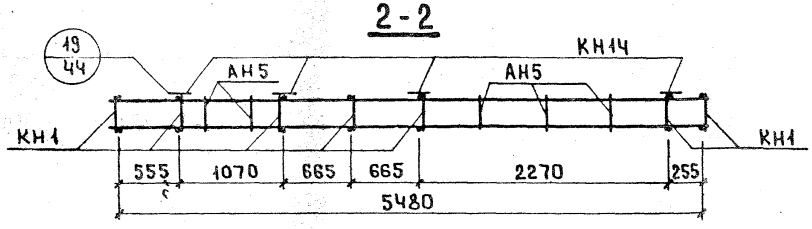
12632 90

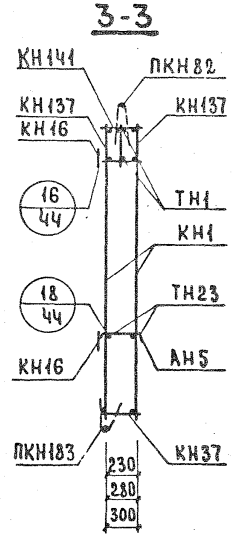
АНР4-59.29.3-31; АНР4-59.29.35-31; АНР4-59.29.4-31

АНР4к-59.29.3-31; АНР4к-59.29.35-31; АНР4к-59.29.4-31









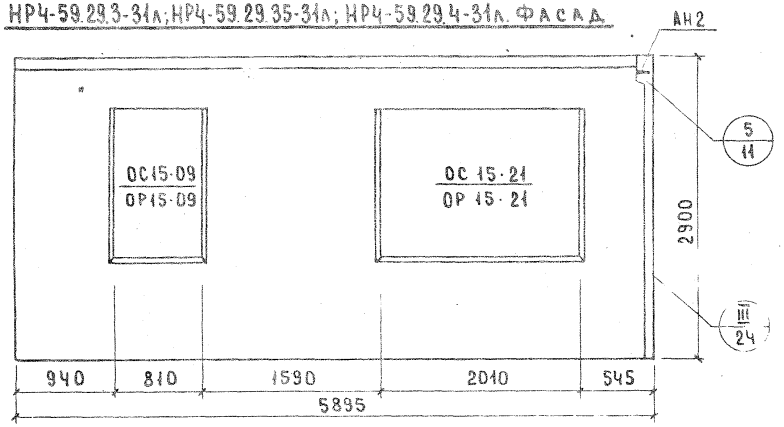
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН1Ч	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч1	2	6	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТНЧ5	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ * или ПН5	4	11	

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

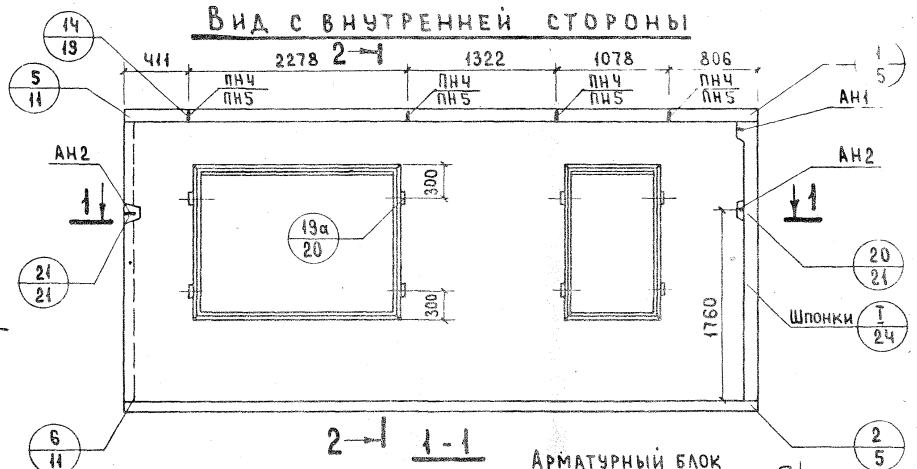
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инженер Жилис | Е.Маркова Рук. гр. | М.Шлапинская

Согласовано | Дата | Инвент. № | Взамен
Проверил: Рук. гр. Шапинская; Гл. инж. пр. Германн; Гл. инж. отд. Росинский; Нач. отд. 17 Шапин; Ст. инженер Маркова; Рук. группы; Шатинская; Шапинская

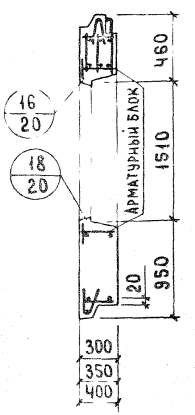
НР4-59.29.3-31л; НР4-59.29.35-31л; НР4-59.29.4-31л. Фасад



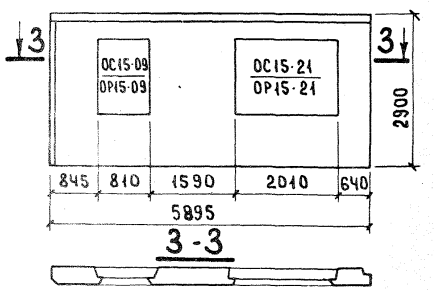
Вид с внутренней стороны



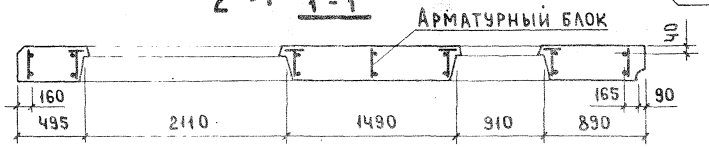
2-2



НР4л-59.29.3-31л; НР4л-59.29.35-31л; НР4л-59.29.4-31л. Схема фасада



2-1 1-1



Показатели на изделие

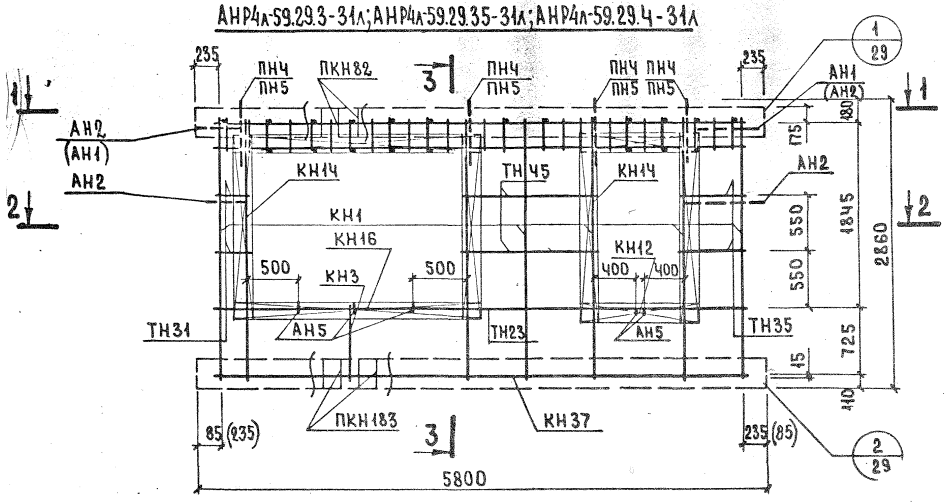
Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		3.043	3.594	4.172
Объем фактурного слоя, м³		0.367	0.367	0.367
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4250	4800	5350
	1000	4550	5150	5850
	1100	4900	5600	6300
	1200	5200	5850	6700
	1300	5550	6350	7200
Расход стали, кг		69.06	70.58	75.35

1. Арматурные блоки панелей см. лист 78
2. Привязка петель дана по ПН5.

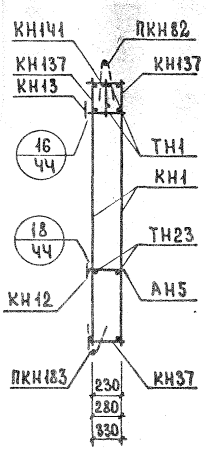
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-31л; НР4-59.29.35-31л; НР4-59.29.4-31л; НР4л-59.29.3-31л; НР4л-59.29.35-31л; НР4л-59.29.4-31л	Выпуск 1-9	Лист 77

ЦНИИЭП жилища

АНР4-59.29.3-31л; АНР4-59.29.35-31л; АНР4-59.29.4-31л
АНР4л-59.29.3-31л; АНР4л-59.29.35-31л; АНР4л-59.29.4-31л

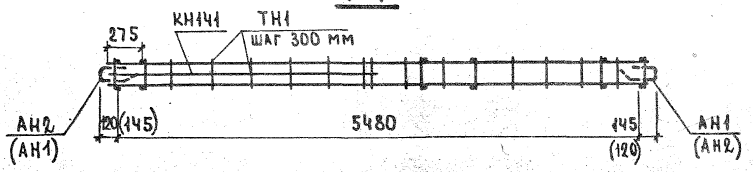


3-3

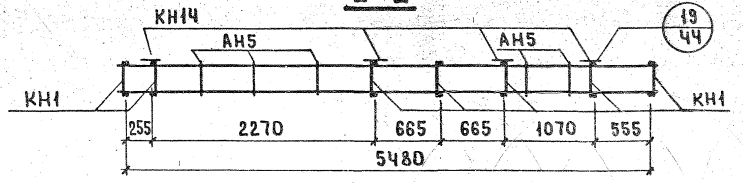


Арматурное изделие	Кол	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН12	2	1	
КН1Ч	4	1	
КН16	2	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч1	2	4	
ПКН82	1	4	
ПКН183	1	9	
ТН1	32	13	
ТН23	2	13	
ТН31	4	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	5	11	
ПНЧ или ПН5	4	11	

1-1



2-2



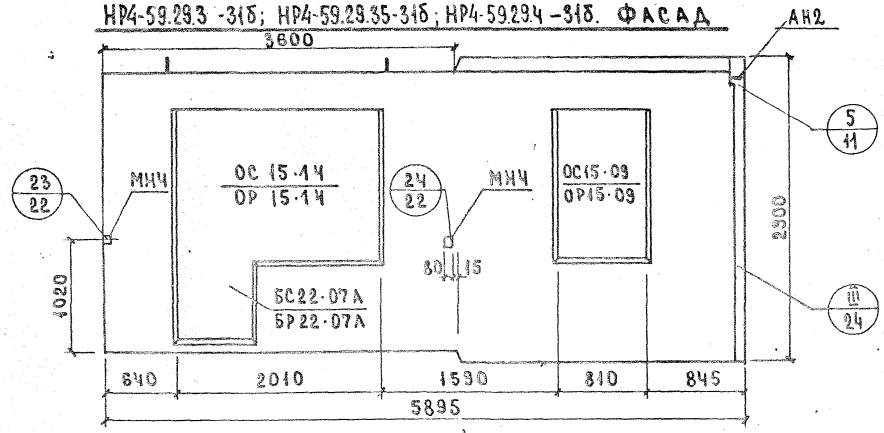
Примечания:

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

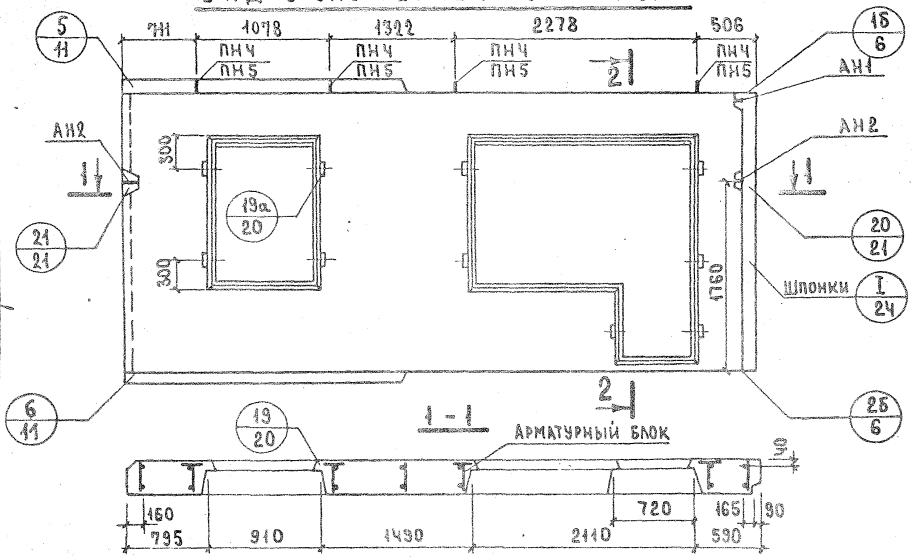
Данные в скобках относятся к армамурным блокам НРЧ4

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Армамурные блоки АНР4-59.29.3-31л; АНР4-59.29.35-31л; АНР4-59.29.4-31л; АНР4л-59.29.3-31л; АНР4л-59.29.35-31л; АНР4л-59.29.4-31л	Выпуск 1-5	Лист 78

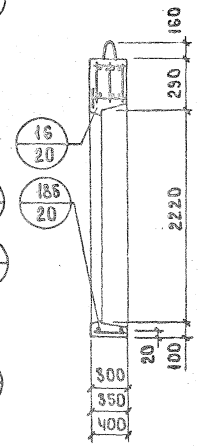
НР4-59.29.3 -31б; НР4-59.29.35-31б; НР4-59.29.4 -31б. ФАСАД



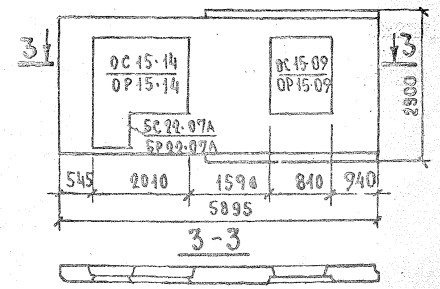
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



НР4А-59.29.3 -31б; НР4А-59.29.35-31б; НР4А-59.29.4 -31б. Схема фасада.



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.941	3.414	3.915
Объем фактурного слоя, м³		0.342	0.342	0.342
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4200	4650	5150
	1000	4500	4950	5600
	1100	4800	5350	6000
	1200	5050	5650	6450
	1300	5400	6050	6800
Расход стали, кг		70.50	71.56	76.20

1. Арматурные блоки панелей см. лист 80.
2. Привязка петель дана по ПН5.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-31б; НР4-59.29.35-31б; НР4-59.29.4-31б; НР4А-59.29.3-31б; НР4А-59.29.35-31б; НР4А-59.29.4-31б	Выпуск 1-9	Лист 79

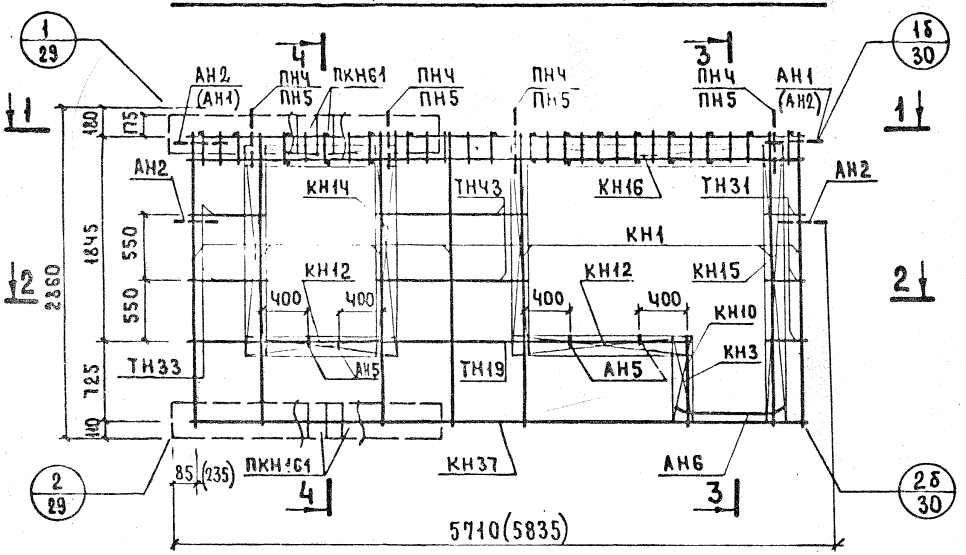
ЦНИИЭП жилища

Согласовано: Дата, Инв. №, Взамен

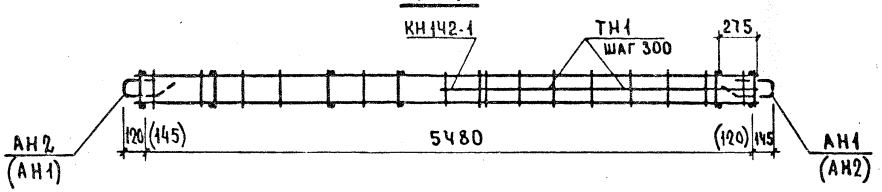
Нач. отд. Л. Б. Шляпин; Гл. инж. отд. Н. Росинский; Гл. инж. пр. Ю. Герман; Рук. группы М. Шатинская; Инженер Е. Маткова; Рук. группы Ж. Шатинская

Проверил

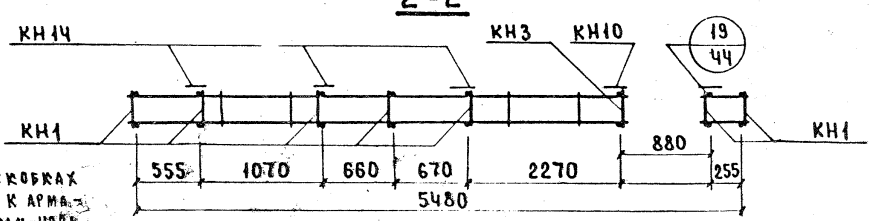
АНР4-59.29.3-31б; АНР4-59.29.35-31б; АНР4-59.29.4-31б
АНР4л-59.29.3-31б; АНР4л-59 29.35-31б; АНР4л-59.29.4-31б



1-1

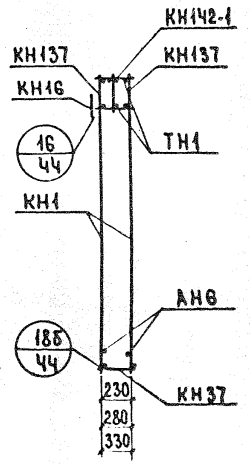


2-2

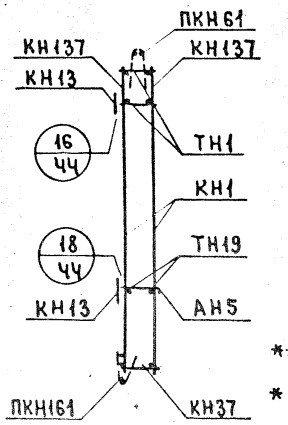


Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4к.

3-3



4-4



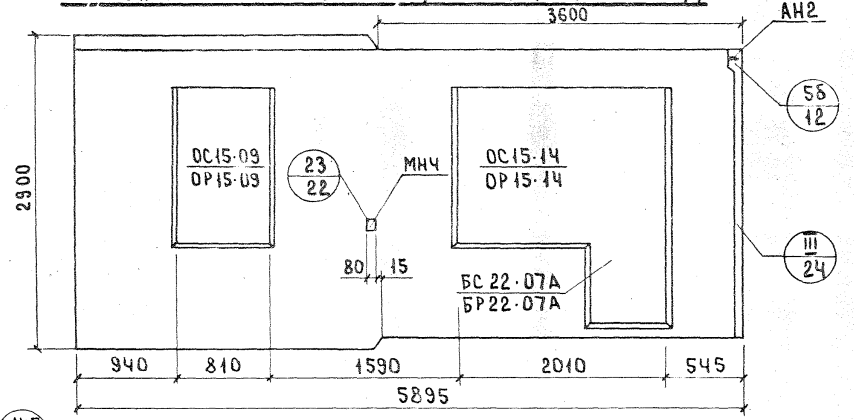
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН1Ч	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН1Ч2-1	1	6	
ПКН61	1	3	
ПКН161	1	7	
ТН1	3	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	Ч	13	
ТНЧ3	Ч	13	
АН1	2	11	
АН2	2	11	
АН5	Ч	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ* ПН5	Ч	11	

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

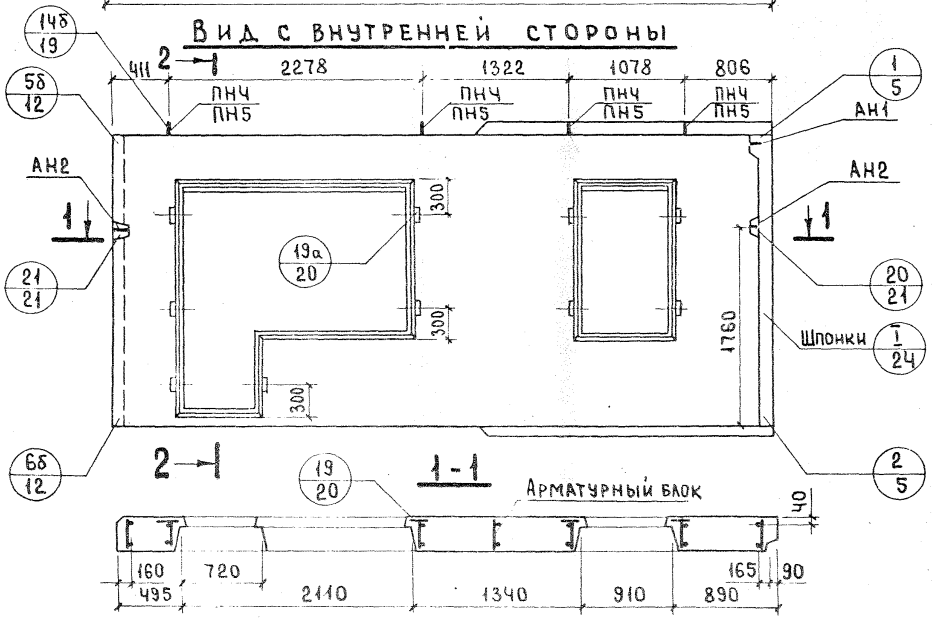
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТК	Панели группы НР4 длиной 6,0м и более, толщиной 300, 350 и 400мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-31б; АНР4-59.29.35-31б; АНР4-59.29.4-31б; АНР4л-59.29.3-31б; АНР4л-59.29.35-31б; АНР4л-59.29.4-31б	Выпуск 1-9	Лист 80

НР4-59.29.3-31бл; НР4-59.29.35-31бл; НР4-59.29.4-31бл. Фасад



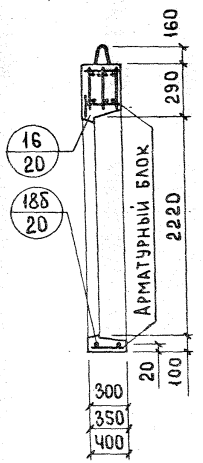
Вид с внутренней стороны

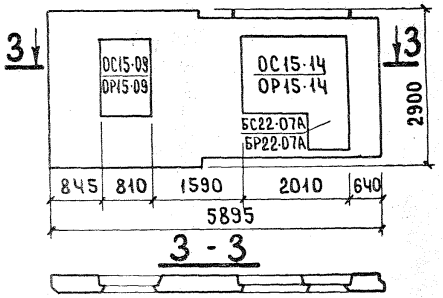


Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.941	3.414	3.915
Объем фактурного слоя, м³		0.342	0.342	0.342
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	4200	4650	5150
	1000	4500	4950	5600
	1100	4800	5350	6000
	1200	5050	5650	6450
	1300	5400	6050	6800
Расход стали, кг		69.47	70.53	75.17

НР4л-59.29.3-31бл; НР4л-59.29.35-31бл; НР4л-59.29.4-31бл. Схема фасада.



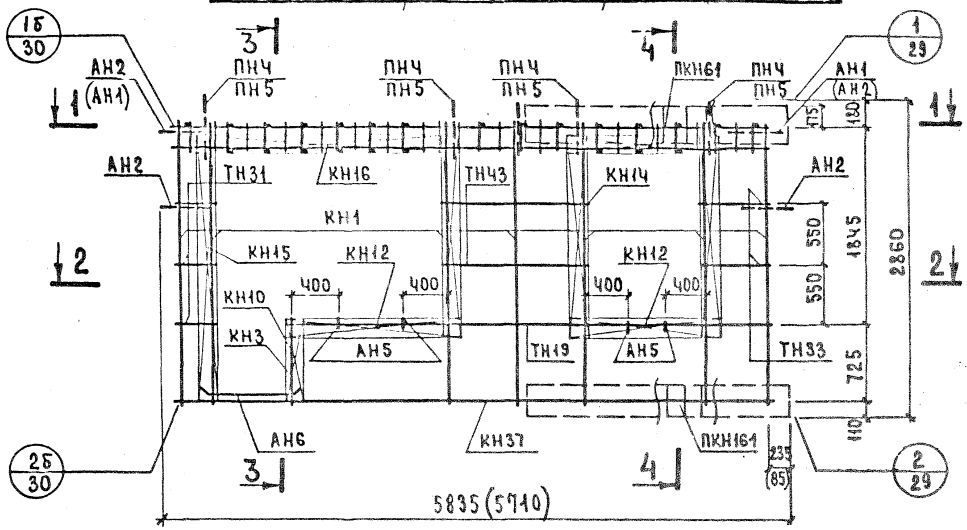


1. Арматурные блоки панелей см. лист 82.
2. Привязка петель дана по ПН5

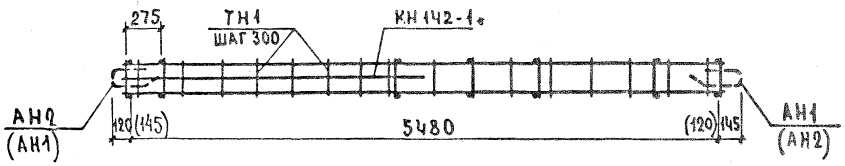
Нач.отд.	Т.Ш.	Б.Шляпин	Согласовано	Дата			
Гл.инж.отд.		Н.Росинский		Инвент. №			
Гл.инж.пр.		Ю.Герман		Взам.инв. №			
Рук.группы		М.Шатинская	Проверил				
Ст.инженер		Е.Маркова	Рук.груп.	М.Шатинская			

ЦНИИЭП жилища

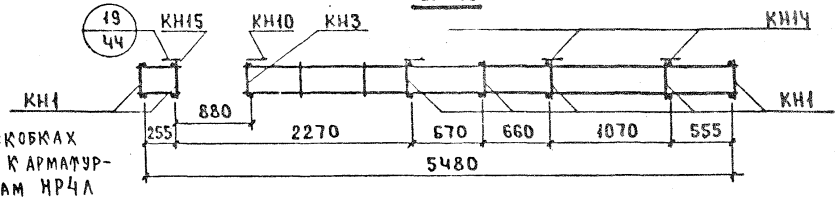
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.29.3-31бл; НР4-59.29.35-31бл; НР4-59.29.4-31бл; НР4л-59.29.3-31бл; НР4л-59.29.35-31бл; НР4л-59.29.4-31бл	Выпуск 1-9	Лист 81



1-1

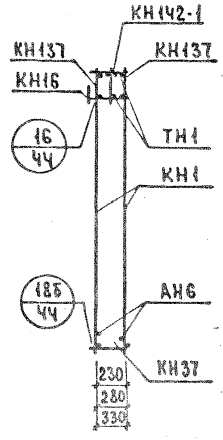


2-2

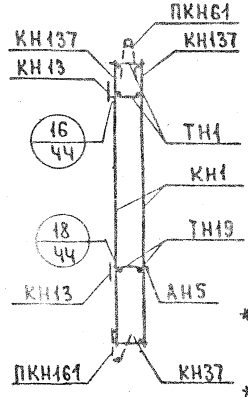


Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л

3-3



4-4



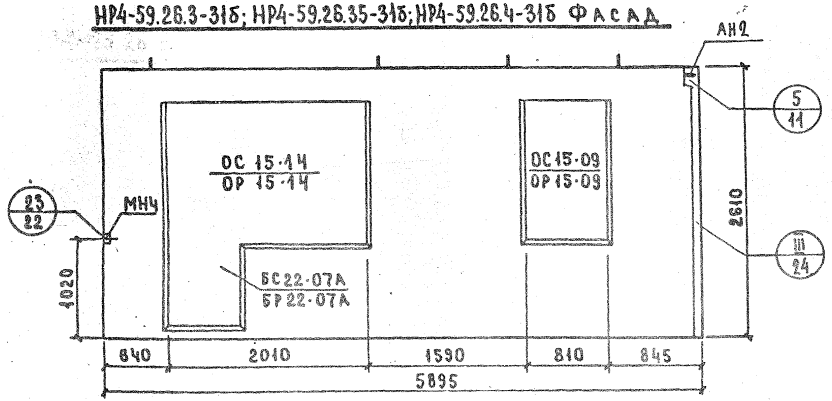
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ПКН61	1	3	
ПКН161	1	7	
ТН1	32	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН33	4	13	
ТН43	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	2	12	
ПНЧ* ПН5*	4	11	

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

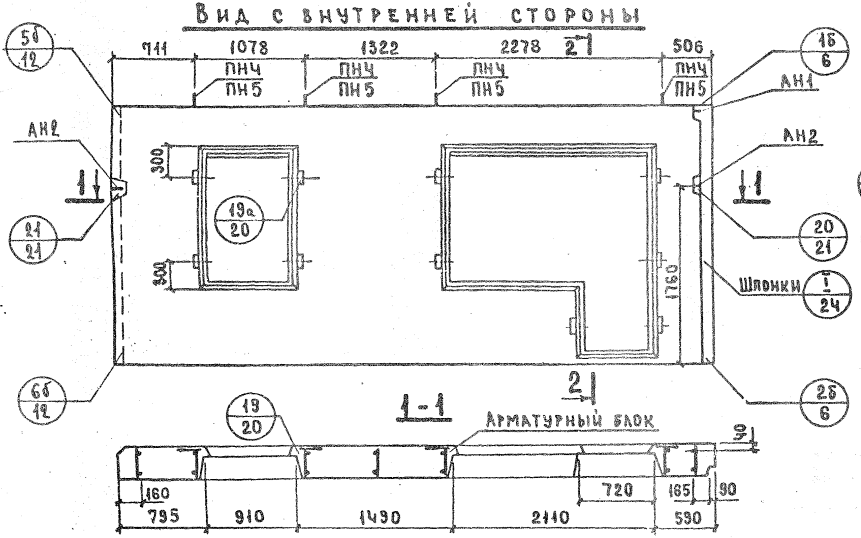
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-31бл; АНР4-59.29.35-31бл; АНР4-59.29.4-31бл; АНР4л-59.29.3-31бл; АНР4л-59.29.35-31бл; АНР4л-59.29.4-31бл	Выпуск 1-9	Лист 82

12632 97

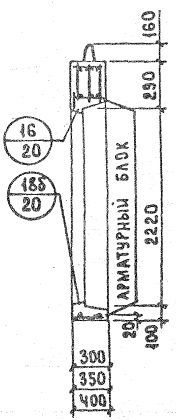
НР4-59.26.3-31б; НР4-59.26.35-31б; НР4-59.26.4-31б ФАСАД



Вид с внутренней стороны



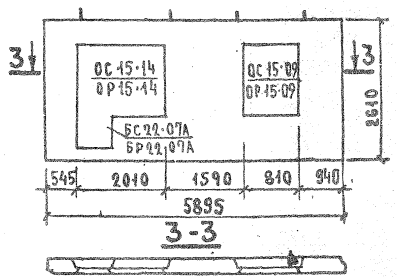
2-2



Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.741	3.214	3.715
Объем фактурного слоя, м³		0.319	0.319	0.319
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3900	4350	4850
	1000	4200	4700	5200
	1100	4500	5100	5650
	1200	4750	5400	6050
	1300	5100	5750	6500
Расход стали, кг		66.36	67.11	71.67

НР4л-59.26.3-31б ; НР4л-59.26.35-31б ; НР4л-59.26.4-31б . Схема фасада



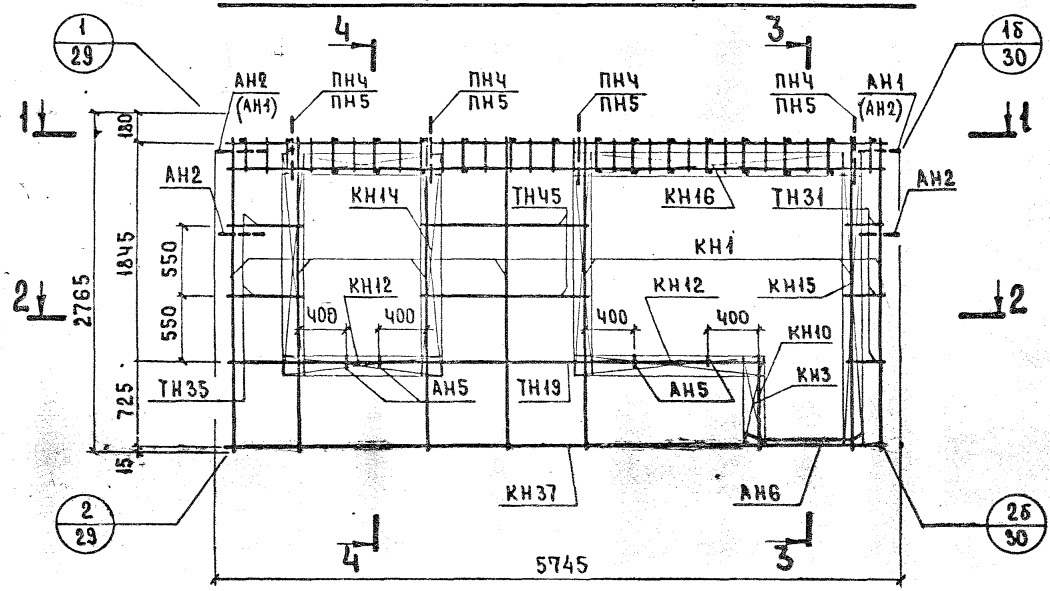
1. Арматурные блоки панелей см. лист 84
2. Привязка петель дана по ПН5

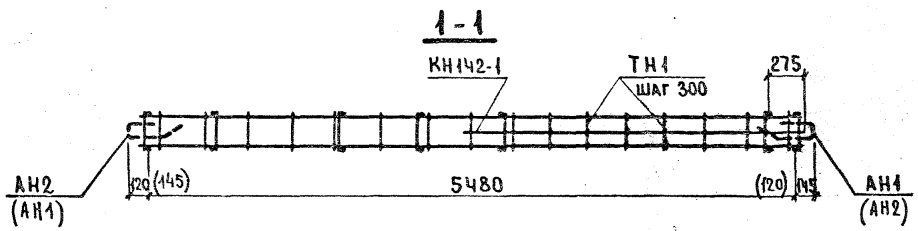
Нач. отд.		Б. Шляпин	
Гл. инж. отд.		Н. Росинский	
Гл. инж. пр.		Ю. Герман	
Рук. группы		М. Шатинская	
Инженер		Е. Маркова	
Проверил		Рук. группы	М. Шатинская

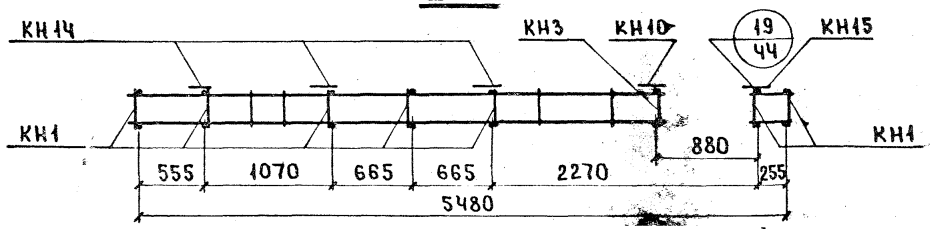
ЦНИИЭП жилища

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-31б; НР4-59.26.35-31б; НР4-59.26.4-31б; НР4л-59.26.3-31б ; НР4л-59.26.35-31б ; НР4л-59.26.4-31б	Выпуск 1-9	Лист 83

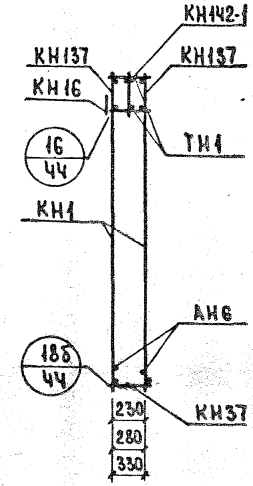
АНР4-59.26.3-31б; АНР4-59.26.35-31б; АНР4-59.26.4-31б
АНР4л-59.26.3-31б; АНР4л-59.26.35-31б; АНР4л-59.26.4-31б



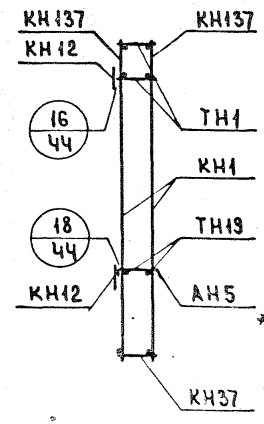




3-3



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	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ *	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л

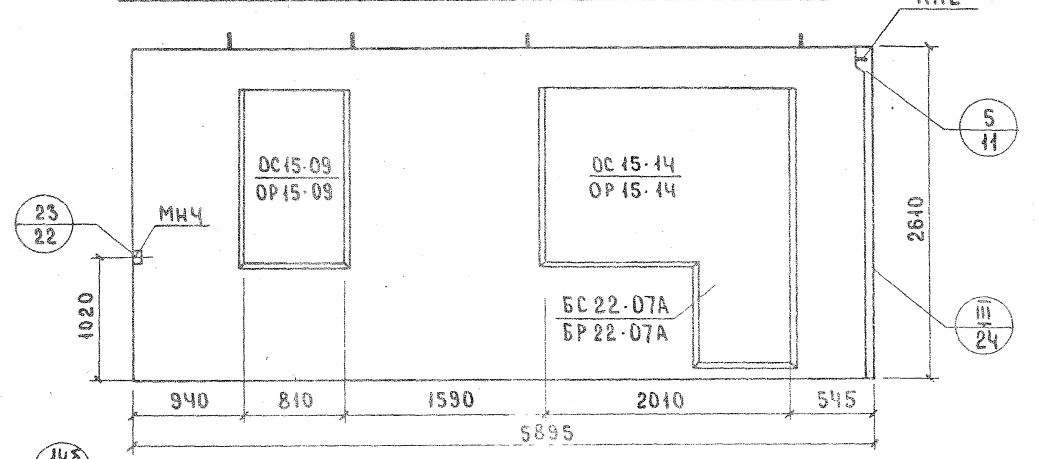
** ПНЧ для панелей толщиной 300, 350 мм. ПН5 для панелей толщиной 400 мм.

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

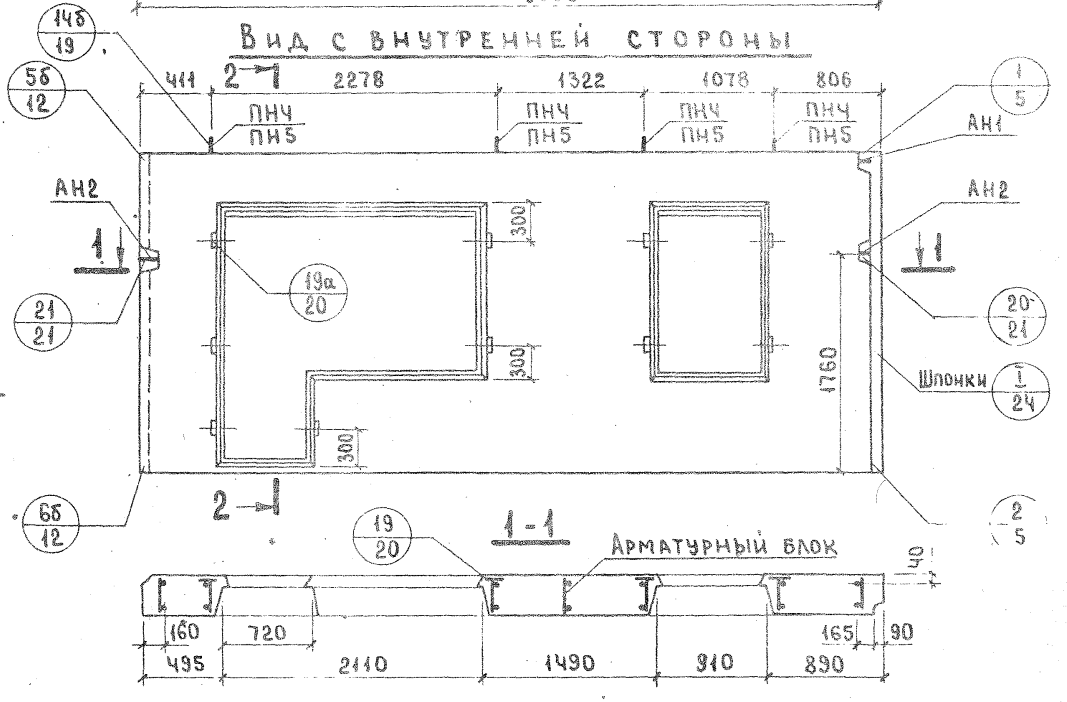
ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-31б; АНР4-59.26.35-31б; АНР4-59.26.4-31б; АНР4л-59.26.3-31б; АНР4л-59.26.35-31б; АНР4л-59.26.4-31б	Выпуск 1-9	Лист 84

Инженер Шапинская | Рук. группы Маркова | Гип.

НР4-59.26.3-31бл; НР4-59.26.35-31бл; НР4-59.26.4-31бл. Фасад



Вид с внутренней стороны

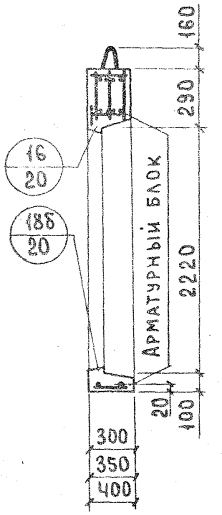


1-1

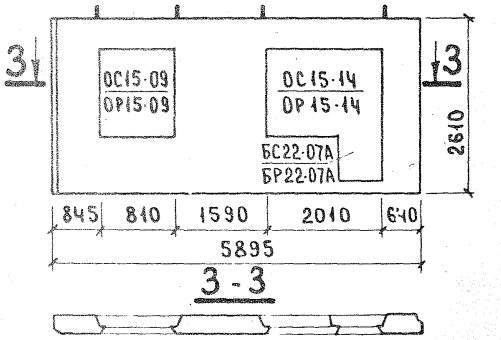
Показатели на изделие

Толщина		300	350	400
Объем легкого бетона, м³		2.741	3.214	3.715
Объем фактурного слоя, м³		0.319	0.319	0.319
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг	900	3900	4350	4850
	1000	4200	4700	5200
	1100	4500	5100	5650
	1200	4750	5400	6050
	1300	5100	5750	6500
Расход стали, кг		66.36	67.11	71.67

2-2



НР4л-59.26.3-31бл; НР4л-59.26.35-31бл; НР4л-59.26.4-31бл. Схема фасада



1. Арматурные блоки панелей см. лист 86.
2. Привязка петель дана по ПН5.

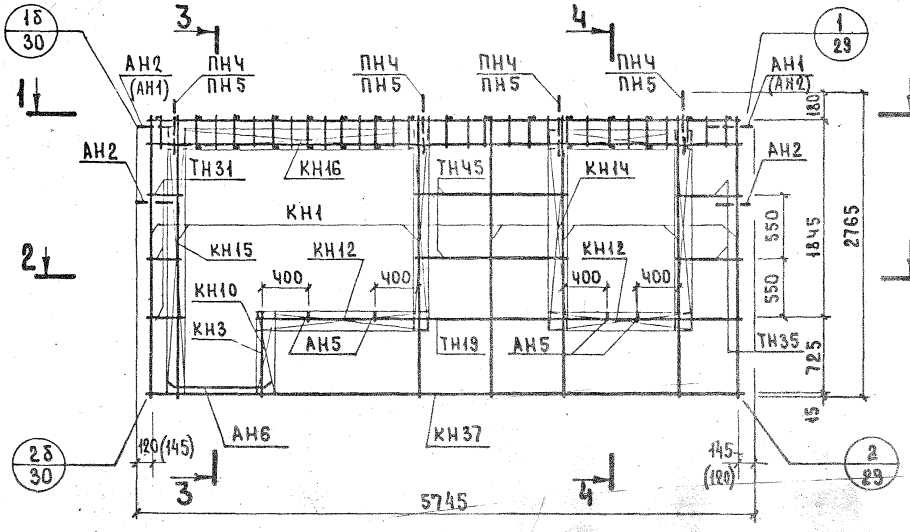
Нач.отд. 17	Б.Шляпин		
Гл.инж.отд.	Н.Росинский		
Гл.инж.пр.	Ю.Герман		
Рук.группы	М.Шатинская	Проверил	М.Шатинск
Ст.инженер	Е.Маркова	Рук.групп.	

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

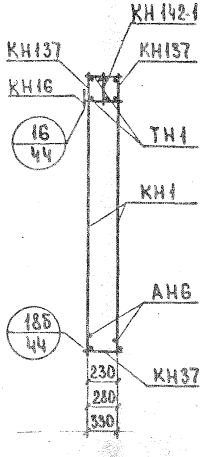
ЦНИИЭП жилища

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм.	Серия 1.132-2	
1973	Фасады и схема армирования панелей НР4-59.26.3-31бл; НР4-59.26.35-31бл; НР4-59.26.4-31бл; НР4л-59.26.3-31бл; НР4л-59.26.35-31бл; НР4л-59.26.4-31бл	Выпуск 1-9	Лист 85

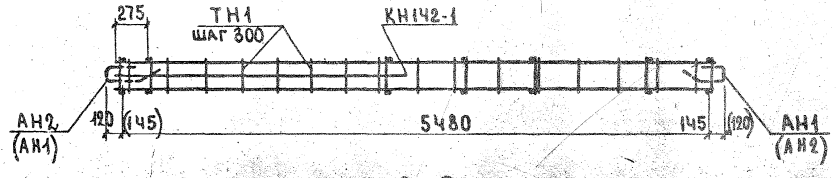
АНР4-59.26.3-31бл АНР4-59.26.35-31бл; АНР4-59.26.4-31бл
АНР4л-59.26.3-31бл; АНР4л-59.26.35-31бл; АНР4л-59.26.4-31бл



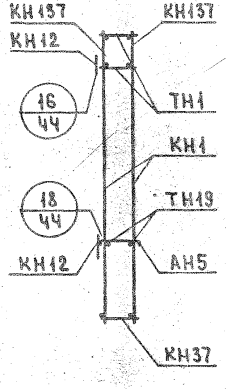
3-3



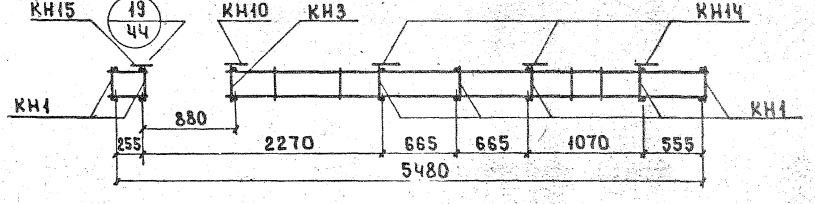
1-1



4-4



2-2



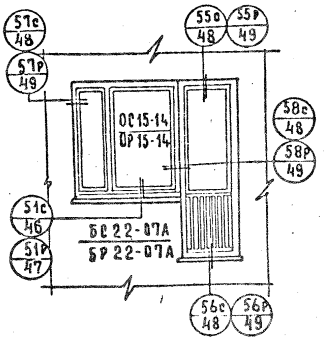
Арматурное изделие	Кол.	Лист	Выпуск
КН1	7	1	2-1; 2-2; 2-3
КН3	1	1	
КН10	1	1	
КН12	3	1	
КН14	3	1	
КН15	1	1	
КН16	1	1	
КН37	1	2	
КН137	2	5	
КН142-1	1	6	
ТН1	34	13	
ТН19	2	13	
ТН31	6	13	
ТН35	4	13	
ТН45	4	13	
АН1	1	11	
АН2	3	11	
АН5	4	11	
АН6	2	11	
МНЧ*	1	12	
ПНЧ** ПН5	4	11	

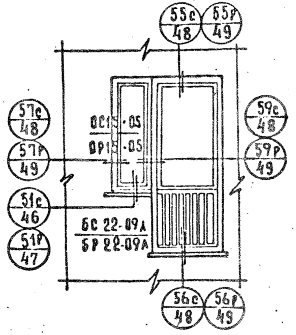
Данные в скобках относятся к арматурным блокам НР4л.

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

* Установку МНЧ производить по опалубочному чертежу фасада панели.

ТК	Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм	Серия 1.132-2	
1972	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-31бл; АНР4-59.26.35-31бл; АНР4-59.26-4-31бл; АНР4л-59.26.3-31бл; АНР4л-59.26.35-31бл; АНР4л-59.26.4-31бл	Выпуск 1-9	Лист 86





Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един. изм.	Кол.	Масса кг	ГОСТ
ОС15-14 / БС22-07А — Блок	Оконный блок	ОС15-14	шт.	1	66	11214-65
	Дверной балконный блок	БС22-07А	"	1	67	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-20	"	1	8	17230-71
	Наличник	1	п.м	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	44×120мм	"	1.5	6.3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	8242-63
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	4.16	36.6	
	Итого: 191,3					
ОР15-14 / БР22-07А — Блок	Оконный блок	ОР15-14	шт.	1	86	11214-65
	Дверной балконный блок	БР22-07А	"	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-15	"	1	6	17230-71
	Наличник	1	п.м.	1.5	1.2	8242-63
	Наличник	2	"	1.5	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Брусок	37×120мм		1.5	5.3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	3.89	342	
	Итого: 221,7					
ОС15-05 / БС22-09А — Блок	Оконный блок	ОС15-05	шт	1	33	11214-65
	Дверной балконный блок	БС22-09А	"	1	79	11214-65
	Подоконная доска	ПД6-20	"	1	4	17230-71
	Наличник	2	пм	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.60	22.9	
	Итого: 145.1					
ОР15-05 / БР22-09А — Блок	Оконный блок	ОР15-05	шт.	1	41	11214-65
	Дверной балконный блок	БР22-09А	"	1	93	11214-65
	Подоконная доска	ПД6-15	"	1	3	17230-71
	Наличник	2	"	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	5.2	2.5	8242-63
	Плинтус		"	0.95	0.64	8242-63
	Металлический слив		"	0.70	0.6	
	Стекло		м²	2.43	21.4	
	Итого: 164.6					

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

Согласовано — Инв. № подл. — Взам. инв. №

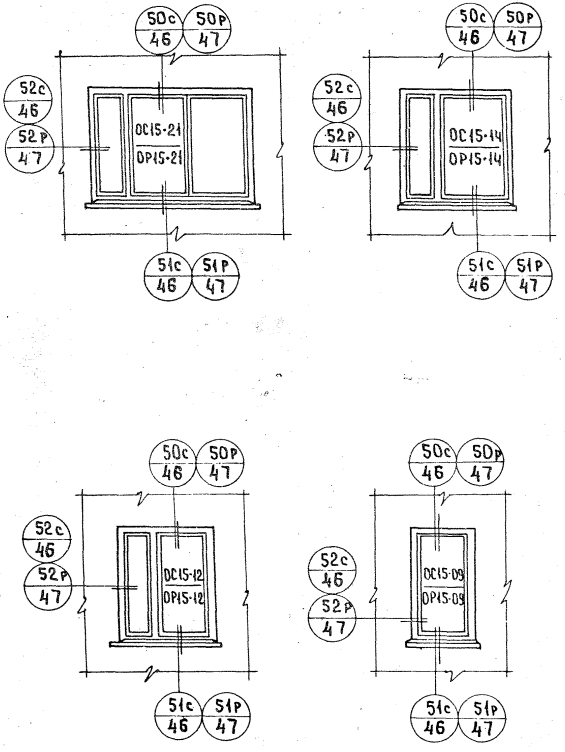
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. пр. Гаинна — Гл. инж. отд. Гаинна — Нач. отдела Рукгруппы

Гаинна — Пр. Германа — Ю. Германа — Пр. Русских — В. Шляпин

ЦНИИЭП жилища

ТК 1972	Панель группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм. Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификации.	Серия 1-132-2	Выпуск 1-2	Лист 87



Спецификация элементов заполнения проемов

102

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм.	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
Окно ОС15-21	Оконный блок	ОС15-21	шт.	1	89	11214-65
	Подоконная доска	ПД22-20	"	1	12	17280-71
	Наличник	3	пм.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.03	1.5	
	Стекло		м²	4.47	39.4	
	Итого				143.9	
Окно ОС15-14	Оконный блок	ОС15-14	шт.	1	66	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-20	"	1	8	17280-71
	Наличник	3	пм	5.5	2.3	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	2.8	24.6	
	Итого				102.4	
Окно ОС15-12	Оконный блок	ОС15-12	шт.	1	64	11214-65
	Подоконная доска	ПД13-20	"	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 ОС15-09	Оконный блок	ОС15-09	шт.	1	38	11214-65
	Подоконная доска	ПД10-20	"	1	6	17280-71
	Наличник	3	"	6.4	3	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.2	1	
	Стекло			1.89	16.8	
	Итого				64.8	

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Ед. изм	Кол-во	Масса кг	ГОСТ
Окно ОР15-21	Оконный блок	ОР15-21	шт	1	110	11214-65
	Подоконная доска	ПД22-15	"	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 ОР15-14	Оконный блок	ОР15-14	шт	1	86	11214-65
	Подоконная доска	ПД14-15	"	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 ОР15-12	Оконный блок	ОР15-12	шт	1	83	11214-65
	Подоконная доска	ПД13-15	"	1	6	17280-71
	Наличник		п.м	5.55	2.2	8242-63
	Металлическ. слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	2.11	18.6	
	Итого				111.1	
Окно ОР15-09	Оконный блок	ОР15-09	шт.	1	53	11214-65
	Подоконная доска	ПД10-20	"	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. выпуски: 0-1; 0-2; 0-3.

ЦПИИЭП жилища

Взамен

Проверил М.Шатинская А.Голубева

Рук. группы Ст. инженер

ТК 197

Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400мм

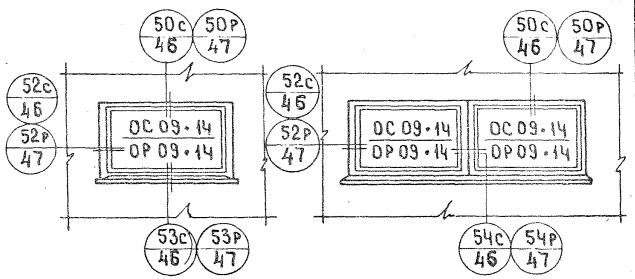
Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.

Серия 1-132-2

Выпуск 1-9

Лист 88

12632 103



Спецификация элементов заполнения проемов

Вид проема	Наименование элементов	Марка элемента	Един изм	Кол-во	Масса кг.	ГОСТ
Окно ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65
	Наличник	3	п.м.	3.7	1.6	8242-63
	Плинтус		"	1.4	1.0	8242-63
	Металлическ.слив		"	1.7	1.5	
	Стекло		м²	1.67	14.7	
	Итого 53.8					
Блок ОС 09-14 ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	шт.	1	35	11214-65
	Оконный блок	ОС 09-14	"	1	35	11214-65
	Наличник	2	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	3.34	29.4	
	Итого 106.9					

Вид проема	Наименование элементов	Марка элементов	Един изм	Кол-во	Масса кг.	ГОСТ
Окно ОР 09-14	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 ОР 09-14 ОР 09-14	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.

ТК

Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

Серия 1-132.2

Схемы заполнения оконных проемов. Спецификации.

Выпуск 1-9 | Лист 89

12632 10

Жилища

Гл. инж. | Рук. группы | Ст. инж.

Проверил М. Шапинский А. Голубева

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

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.3кп2		На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АнР4-59.29.3-22	Длина, м	11.04	69.52			4.60	6.80			136.51	50.78								
АнР4л-59.29.3-22	Масса, кг	2.45	27.43			4.08	8.20			13.28	7.72			63.16		63.16	4.54		4.54
АнР4-59.29.35-22	Длина, м	11.04	69.52			4.80		7.60		148.41	51.49								
АнР4л-59.29.35-22	Масса, кг	2.45	27.43			4.28		12.00		14.43	7.89			68.48		68.48	4.90		4.90
АнР4-59.29.4-22	Длина, м	11.04	69.52			5.00		7.60		154.36	52.20								
АнР4л-59.29.4-22	Масса, кг	2.45	27.43			4.44		12.00		15.04	8.08			69.44		69.44	4.97		4.97
АнР4-59.29.3-23	Длина, м	11.04	69.52			4.60	6.80			136.99	51.30								
АнР4л-59.29.3-23	Масса, кг	2.45	27.43			4.08	8.20			13.56	7.80			63.52		63.52	4.77		4.77
АнР4-59.29.35-23	Длина, м	11.04	69.52			4.80	6.80			151.89	52.11								
АнР4л-59.29.35-23	Масса, кг	2.45	27.43			4.28	8.20			14.71	7.99			65.06		65.06	4.83		4.83
АнР4-59.29.4-23	Длина, м	11.04	69.52			5.00		7.60		157.84	52.92								
АнР4л-59.29.4-23	Масса, кг	2.45	27.43			4.44		12.00		15.32	8.20			69.84		69.84	5.18		5.18
АнР4-59.29.3-32; АнР4л-59.29.3-32	Длина, м	16.02	72.34		2.82	4.60	6.80			141.11	51.56								
АнР4-59.29.3-32л; АнР4л-59.29.3-32л	Масса, кг	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.69	7.84			68.85		68.85	5.43		5.43
АнР4-59.29.35-32; АнР4л-59.29.35-32	Длина, м	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			153.21	52.42								
АнР4-59.29.35-32л; АнР4л-59.29.35-32л	Масса, кг	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			14.85	8.04			70.37		70.37	5.56		5.56
АнР4-59.29.4-32; АнР4л-59.29.4-32	Длина, м	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		159.36	53.28								
АнР4-59.29.4-32л; АнР4л-59.29.4-32л	Масса, кг	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.49	8.26			75.14		75.14	5.94		5.94
АнР4-59.29.3-33; АнР4л-59.29.3-33	Длина, м	16.02	72.34		2.82	4.60	6.80			142.99	51.82								
АнР4-59.29.3-33л; АнР4л-59.29.3-33л	Масса, кг	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.87	7.88			69.07		69.07	5.56		5.56
АнР4-59.29.35-33; АнР4л-59.29.35-33	Длина, м	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			155.09	52.73								
АнР4-59.29.35-33л; АнР4л-59.29.35-33л	Масса, кг	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			15.03	8.09			70.60		70.60	5.64		5.64
АнР4-59.29.4-33; АнР4л-59.29.4-33	Длина, м	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		161.24	53.64								
АнР4-59.29.4-33л; АнР4л-59.29.4-33л	Масса, кг	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.67	8.32			75.38		75.38	6.05		6.05
АнР4-59.26.3-23б	Длина, м	21.88	74.56	0.75	4.44	4.60	6.80			97.90	27.30	0.15							
АнР4л-59.26.3-23б	Масса, кг	4.87	29.41	0.46	3.94	4.08	8.20			9.54	4.20	0.57		64.24	1.03	65.27	6.03	0.19	6.22

ТК | Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм | Серия 1.132-2

1973 | Выборка стали | Выпуск 1-9 | Лист 90

Цниипромжилища

Согласовано | Инв. № | Взамен

Гл. инж. отд. Б. Шлятин; Гл. инж. пр. Н. Росинский; Ст. науч. сотр. В. Герман; Ст. инженер А. Кольмин; Инженер М. Минц; Руководитель группы Ю. Шапиро; Инженер Е. Маркова; Техник Г. Рушинцев; Инженер А. Герошкина; Проверил М. Шапиро

12632 705

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61*								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71	Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I				В-I		Вст.3кп2	На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80х6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР4 - 59.26.35-23б	Длина, м	21.62	74.56	0.75	4.44	4.80	6.80			104.13	28.11	0.15						
АНР4л- 59.26.35-23б	Масса, кг	4.81	29.41	0.46	3.94	4.28	8.20			10.14	4.39	0.57	65.17	1.03	66.20	6.11	0.10	6.21
АНР4 - 59.26.4 -23б	Длина, м	21.28	74.56	0.75	4.44	5.00	6.80			108.28	28.92	0.15						
АНР4л 59.26.4 -23б	Масса, кг	4.73	29.41	0.46	3.94	4.44	8.20			10.57	4.60	0.57	65.89	1.03	66.92	6.18	0.10	6.28
АНР4 - 59.29.3 - 32 б	Длина, м	18.02	69.82	1.50	8.46	4.60	6.80			116.51	37.16	0.30						
АНР4л- 59.29.3 - 32 б	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	6.49	0.20	6.59
АНР4 - 59.29.3- 32 бл	Длина, м	18.02	69.82	0.75	8.46	4.60	6.80			116.51	37.16	0.15						
АНР4л- 59.29.3- 32 бл	Масса, кг	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			11.38	5.72	0.57	68.44	1.03	69.47	6.49	0.10	6.59
АНР4 - 59.29.35-32б	Длина, м	17.83	69.82	1.50	8.46	4.80	6.80			123.76	38.02	0.30						
АНР4л- 59.29.35-32б	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	6.58	0.20	6.78
АНР4 - 59.29.35- 32бл	Длина, м	17.83	69.82	0.75	8.46	4.80	6.80			123.76	38.02	0.15						
АНР4л- 59.29.35- 32бл	Масса, кг	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			12.08	5.92	0.57	69.50	1.03	70.53	6.58	0.10	6.68
АНР4 - 59.29.4 - 32 б	Длина, м	17.60	69.82	1.50	8.46	5.00		7.60		128.66	38.88	0.30						
АНР4л- 59.29.4 - 32б	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	7.42	0.20	7.62
АНР4 - 59.29.4 - 32 бл	Длина, м	17.60	69.82	0.75	8.46	5.00		7.60		128.66	38.88	0.15						
АНР4л- 59.29.4 - 32 бл	Масса, кг	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44		12.00		12.59	6.14	0.57	74.14	1.03	75.17	7.42	0.10	7.52
АНР4 - 59.26.3-32б; АНР4л-59.26.3-32б	Длина, м	18.02	69.82	0.75	8.46	4.60	6.80			99.86	27.56	0.15						
АНР4 - 59.26.3-32бл; АНР4л-59.26.3-32бл	Масса, кг	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			9.75	4.24	0.57	65.33	1.03	66.36	6.18	0.10	6.28
АНР4-59.26.35-32б; АНР4л-59.26.35-32б	Длина, м	17.83	69.82	0.75	8.46	4.80	6.80			103.96	28.42	0.15						
АНР4-59.26.35-32бл; АНР4л-59.26.35-32бл	Масса, кг	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			10.14	4.44	0.57	66.08	1.03	69.11	6.26	0.10	6.46
АНР4-59.26.4-32б; АНР4л-59.26.4-32б	Длина, м	17.60	69.82	0.75	8.46	5.00	6.80			108.06	29.28	0.15						
АНР4-59.26.4-32бл; АНР4л-59.26.4-32бл	Масса, кг	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44	8.20			10.57	4.66	0.57	66.84	1.03	67.87	6.33	0.10	6.53
АНР4 - 59.29.3 - 33б	Длина, м	18.02	69.82	1.50	8.46	4.60	6.80			118.39	37.42	0.30						
АНР4л-59.29.3 - 33б	Масса, кг	4.00	27.55	0.92	7.51	4.08	8.20			11.56	5.76	1.14	68.66	2.06	70.72	6.67	0.20	6.87
АНР4 -59.29.3 - 33 бл	Длина, м	18.02	69.82	0.75	8.46	4.60	6.80			118.39	37.42	0.15						
АНР4л-59.29.3- 33бл	Масса, кг	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			11.56	5.76	0.57	68.66	1.03	69.69	6.67	0.10	6.77

ТК 1973

Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-9 Лист 91

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61*								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I				В-I		Вст.3кп2		на панель			на 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	всего
АнР4-59.29.35-33б	Длина, м	17.83	69.82	1.50	8.46	4.80	6.80			125.64	38.33	0.30							
АнР4л-59.29.35-33б	Масса, кг	3.96	27.55	0.92	7.51	4.28	8.20			12.26	5.97	1.14		69.73	2.06	71.79	6.80	0.20	7.00
АнР4-59.29.35-33бл	Длина, м	17.83	69.82	0.75	8.46	4.80	6.80			125.64	38.33	0.15							
АнР4л-59.29.35-33бл	Масса, кг	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			12.26	5.97	0.57		69.73	1.03	70.76	6.80	0.10	6.90
АнР4-59.29.4-33б	Длина, м	17.60	69.82	1.50	8.46	5.00		7.60		130.54	39.24	0.30							
АнР4л-59.29.4-33б	Масса, кг	3.91	27.55	0.92	7.51	4.44		12.00		12.77	6.20	1.14		74.38	2.06	76.44	7.23	0.20	7.43
АнР4-59.29.4-33бл	Длина, м	17.60	69.82	0.75	8.46	5.00		7.60		130.54	39.24	0.15							
АнР4л-59.29.4-33бл	Масса, кг	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44		12.00		12.77	6.20	0.57		74.38	1.03	75.41	7.23	0.10	7.33
АнР4-59.26.3-33б; АнР4л-59.263-33б	Длина, м	18.02	69.82	0.75	8.46	4.60	6.80			101.74	27.82	0.15							
АнР4-59.26.3-33бл; АнР4л-59.263-33бл	Масса, кг	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			9.93	4.28	0.57		65.55	1.03	66.58	6.38	0.10	6.48
АнР4-59.26.35-33б; АнР4л-59.2635-33б	Длина, м	17.83	69.82	0.75	8.46	4.80	6.80			105.84	28.73	0.15							
АнР4-59-26.35-33бл; АнР4л-59.2635-33бл	Масса, кг	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			10.32	4.49	0.57		66.31	1.03	67.34	6.46	0.10	6.56
АнР4-59.264-33б; АнР4л-59.264-33б	Длина, м	17.60	69.82	0.75	8.46	5.00	6.80			109.94	26.64	0.15							
АнР4-59.264-33бл; АнР4л-59.264-33бл	Масса, кг	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44	8.20			10.75	4.72	0.57		67.08	1.03	68.11	6.54	0.10	6.64
АнР4-62.29.3-23	Длина, м	11.64	71.32			4.60	6.80			143.55	53.80								
АнР4л-62.29.3-23	Масса, кг	2.58	28.15			4.08	8.20			13.92	8.19			65.12		65.12	4.54		4.54
АнР4-62.29.35-23	Длина, м	11.64	71.32			4.80		7.60		155.90	54.62								
АнР4л-62.29.35-23	Масса, кг	2.58	28.15			4.28		12.00		15.12	8.39			70.52		70.52	4.92		4.92
АнР4-62.29.4-23	Длина, м	11.64	71.32			5.00		7.60		162.00	55.44								
АнР4л-62.29.4-23	Масса, кг	2.58	28.15			4.44		12.00		15.75	8.59			71.50		71.50	4.98		4.98
АнР4-62.29.3-32; АнР4л-62.29.3-32	Длина, м	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80			144.75	54.06								
АнР4-62.29.3-32л; АнР4л-62.29.3-32л	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20			14.05	8.23			70.45		70.45	5.20		5.20
АнР4-62.29.35-32; АнР4л-62.29.35-32	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80		7.60		157.30	54.93								
АнР4-62.2935-32л; АнР4л-62.2935-32л	Масса, кг	4.09	29.26		2.50	4.28		12.00		15.26	8.44			75.83		75.83	5.60		5.60
АнР4-62.294-32; АнР4л-62.294-32	Длина, м	18.20	74.14		2.82	5.00		7.60		163.60	55.80								
АнР4-62.294-32л; АнР4л-62.294-32л	Масса, кг	4.04	29.26		2.50	4.44		12.00		15.92	8.65			76.81		76.81	5.77		5.77

ТК 1973 — Панели группы НР4 длиной 6,0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2, выпуск 1-9, лист 92

Согласовано; Инв. № подл.; Взам. инв. №; Дата; Инв. № дубл.; Подпись и дата; ЦНИИЭП жилища; Нач. отд. 17 Е.Маркова; Гл. инж. отд. Н.Романцев; Гл. инж. пр. Ю.Герман; Ст. науч. сотр. Л.Ерошкина; Ст. инженер М.Шапиркина; Инженер Б.Шапиро; Инженер Н.Розинский; Инженер М.Минц; Рук. группы А.Козьмин; Проверил М.Шапиркина

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61*								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71	Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I				В-I		Вст.3кп2	На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АнР4-62.29.3-33; АнР4л-62.29.3-33	Длина, м	18.62	74.14		2.82	4.60	6.80			146.55	54.32							
АнР4-62.29.3-33л; АнР4л-62.29.3-33л	Масса, кг	4.13	29.26		2.50	4.08	8.20			14.23	8.27		70.67		70.67	5.30		5.30
АнР4-62.29.35-33; АнР4л-62.29.35-33	Длина, м	18.43	74.14		2.82	4.80	6.80			159.10	55.24							
АнР4-62.29.35-33л; АнР4л-62.2935-33л	Масса, кг	4.09	29.26		2.50	4.28	8.20			15.44	8.49		72.26		72.26	5.42		5.42
АнР4-62.294-33; АнР4л-62.294-33	Длина, м	18.20	74.14		2.82	5.00		7.60		165.40	56.16							
АнР4-62.294-33л; АнР4л62.294-33л	Масса, кг	4.04	29.26		2.50	4.44		12.00		16.10	8.71		77.05		77.05	5.78		5.78
АнР4-62.26.3-23б	Длина, м	22.48	75.76	0.75	4.44	4.60	6.80			101.44	28.60	0.15						
АнР4л-62.26.3-23б	Масса, кг	5.00	29.89	0.46	3.94	4.08	8.20			9.89	4.40	0.57	65.40	1.03	66.43	5.72	0.09	5.81
АнР4-62.26.35-23б	Длина, м	22.22	75.76	0.75	4.44	4.80		7.60		105.64	29.42	0.15						
АнР4л-62.26.35-23б	Масса, кг	4.94	29.89	0.46	3.94	4.28		12.00		10.29	4.60	0.57	69.94	1.03	70.97	6.10	0.09	6.19
АнР4-62.264-23б	Длина, м	21.88	75.76	0.75	4.44	5.00		7.60		109.84	30.24	0.15						
АнР4л-62.264-23б	Масса, кг	4.86	29.89	0.46	3.94	4.44		12.00		10.73	4.80	0.57	70.66	1.03	71.69	6.18	0.09	6.27
АнР4-62.29.3-32б	Длина, м	18.62	71.36	1.50	8.46	4.60	6.80			120.45	39.66	0.30						
АнР4л-62.29.3-32б	Масса, кг	4.13	28.15	0.92	7.51	4.08	8.20			11.76	6.10	1.14	69.93	2.06	71.99	6.20	0.18	6.38
АнР4-62.29.3-32бл	Длина, м	18.62	71.36	0.75	8.46	4.60	6.80			120.45	39.66	0.15						
АнР4л-62.29.3-32бл	Масса, кг	4.13	28.15	0.46	7.51	4.08	8.20			11.76	6.10	0.57	69.93	1.03	70.96	6.20	0.09	6.29
АнР4-62.29.35-32б	Длина, м	18.43	71.36	1.50	8.46	4.80	6.80			128.15	40.53	0.30						
АнР4л-62.29.35-32б	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	6.31	0.18	6.49
АнР4-62.29.35-32бл	Длина, м	18.43	71.36	0.75	8.46	4.80	6.80			128.15	40.53	0.15						
АнР4л-62.29.35-32бл	Масса, кг	4.09	28.15	0.46	7.51	4.28	8.20			12.50	6.31	0.57	71.04	1.03	72.07	6.31	0.09	6.40
АнР4-62.29.4-32б	Длина, м	18.20	71.36	1.50	8.46	5.00		7.60		133.20	41.40	0.30						
АнР4л-62.29.4-32б	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	6.71	0.18	6.89
АнР4-62.29.4-32бл	Длина, м	18.20	71.36	0.75	8.46	5.00		7.60		133.20	41.40	0.15						
АнР4л-62.29.4-32бл	Масса, кг	4.04	28.15	0.46	7.51	4.44		12.00		13.02	6.52	0.57	75.68	1.03	76.71	6.71	0.09	6.80
АнР4-62.26.3-32б; АнР4л-62.26.3-32б	Длина, м	18.62	71.36	0.75	8.46	4.60	6.80			101.70	28.86	0.15						
АнР4л-62.26.3-32б; АнР4л-62.26.3-32бл	Масса, кг	4.13	28.15	0.46	7.51	4.08	8.20			9.92	4.44	0.57	66.43	1.03	67.46	5.88	0.09	5.97

ТК 1973 — Панели группы НР4 длиной 6,0м и более, толщиной 300, 350 и 400мм

Выборка стали

Серия 1.132-2 | Выпуск 1-9 | Лист 93

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61*								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71	Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I				В-I		Вст.3кп2	На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АнР4-62.26.35-32б; АнР4к-62.26.35-32б	Длина, м	18.43	71.36	0.75	8.46	4.80	6.80			105.85	29.73	0.15						
АнР4-62.26.35-32бА; АнР4к-62.26.35-32бА	Масса, кг	4.09	28.15	0.46	7.51	4.28	8.20			10.31	4.65	0.57	67.19	1.03	68.22	5.96	0.09	6.05
АнР4-62.26.4-32б; АнР4к-62.26.4-32б	Длина, м	18.20	71.36	0.75	8.46	5.00		7.60		110.00	30.60	0.15						
АнР4-62.26.4-32бА; АнР4к-62.26.4-32бА	Масса, кг	4.04	28.15	0.46	7.51	4.44		12.00		10.75	4.86	0.57	71.75	1.03	72.78	6.36	0.09	6.45
АнР4-62.29.3-33б	Длина, м	18.62	71.94	1.50	8.46	4.60	6.80			120.45	39.66	0.30						
АнР4к-62.29.3-33б	Масса, кг	4.13	28.39	0.92	7.51	4.08	8.20			11.76	6.10	1.14	69.93	2.06	71.99	6.30	0.19	6.49
АнР4-62.29.3-33бА	Длина, м	18.62	71.94	0.75	8.46	4.60	6.80			120.45	39.66	0.15						
АнР4к-62.29.3-33бА	Масса, кг	4.13	28.39	0.46	7.51	4.08	8.20			11.76	6.10	0.57	69.93	1.03	70.96	6.30	0.10	6.40
АнР4-62.29.35-33б	Длина, м	18.43	71.94	1.50	8.46	4.80	6.80			129.95	40.84	0.30						
АнР4к-62.29.35-33б	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	6.47	0.19	6.66
АнР4-62.29.35-33бА	Длина, м	18.43	71.94	0.75	8.46	4.80	6.80			129.95	40.84	0.15						
АнР4к-62.29.35-33бА	Масса, кг	4.09	28.39	0.46	7.51	4.28	8.20			12.68	6.36	0.57	71.51	1.03	72.54	6.47	0.10	6.57
АнР4-62.29.4-33б	Длина, м	18.20	71.94	1.50	8.46	5.00		7.60		135.00	41.76	0.30						
АнР4к-62.29.4-33б	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	6.89	0.19	7.08
АнР4-62.29.4-33бА	Длина, м	18.20	71.94	0.75	8.46	5.00		7.60		135.00	41.76	0.15						
АнР4к-62.29.4-33бА	Масса, кг	4.04	28.39	0.46	7.51	4.44		12.00		13.20	6.58	0.57	76.16	1.03	77.19	6.89	0.10	6.99
АнР4-62.26.3-33б; АнР4к-62.26.3-33б	Длина, м	18.62	71.94	0.75	8.46	4.60	6.80			103.50	29.12	0.15						
АнР4-62.26.3-33бА; АнР4к-62.26.3-33бА	Масса, кг	4.13	28.39	0.46	7.51	4.08	8.20			10.10	4.48	0.57	66.89	1.03	67.92	6.05	0.10	6.15
АнР4-62.26.35-33б; АнР4к-62.26.35-33б	Длина, м	18.43	71.94	0.75	8.46	4.80	6.80			107.65	30.04	0.15						
АнР4-62.26.35-33бА; АнР4к-62.26.35-33бА	Масса, кг	4.09	28.39	0.46	7.51	4.28	8.20			10.49	4.70	0.57	67.66	1.03	68.69	6.13	0.10	6.23
АнР4-62.26.4-33б; АнР4к-62.26.4-33б	Длина, м	18.20	71.94	0.75	8.46	5.00		7.60		111.80	30.96	0.15						
АнР4-62.26.4-33бА; АнР4к-62.26.4-33бА	Масса, кг	4.04	28.39	0.46	7.51	4.44		12.00		10.93	4.92	0.57	72.23	1.03	73.26	6.53	0.10	6.63
АнР4-65.29.3-23	Длина, м	12.24	73.12			4.60	6.80			147.27	56.30							
АнР4л-65.29.3-23	Масса, кг	2.72	28.85			4.08	8.20			14.31	8.57		66.73		66.73	4.37		4.37
АнР4-65.29.35-23	Длина, м	12.24	73.12			4.80		7.60		159.42	57.13							
АнР4л-65.29.35-23	Масса, кг	2.72	28.85			4.28		12.00		15.48	8.78		72.11		72.11	4.73		4.73

ТК 1973 — Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2 Выпуск 1-9 Лист 94

Жилица

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

Согласовано

Нач. отд. гр. Б.Шапин; Гл. инж. отд. Н.Росинский; Гл. инж. пр. Ю.Германа; Ст. научн. сотр. М.Минц; Ст. инженер А.Козьмин

Инженер Е.Маркова; Инженер Н.Румянцева; Инженер А.Ерошкина

Рук. грп. И.Шапинская

Проверил

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61*								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71	Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I				В-I		Вст.3кп2	На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×6	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АнР4-65.29.4-23	Длина, м	12.24	73.12			5.00		7.60		166.32	57.96							
АнР4л-65.29.4-23	Масса, кг	2.72	28.85			4.44		12.00		16.18	8.99		73.18		73.18	4.81		4.81
АнР4-65.29.3-33; АнР4л-65.29.3-33	Длина, м	19.22	75.94		2.82	4.60	6.80			150.03	56.82							
АнР4-65.29.3-33л; АнР4л-65.29.3-33л	Масса, кг	4.27	29.96		2.50	4.08	8.20			14.54	8.65		72.20		72.20	5.26		5.26
АнР4-65.29.35-33; АнР4л-65.29.35-33	Длина, м	19.03	75.94		2.82	4.80		7.60		162.38	57.75							
АнР4-65.29.35-33л; АнР4л-65.29.35-33л	Масса, кг	4.23	29.96		2.50	4.28		12.00		15.72	8.88		77.57		77.57	5.65		5.65
АнР4-65.29.4-33; АнР4л-65.29.4-33	Длина, м	18.80	75.94		2.82	5.00		7.60		169.48	58.68							
АнР4-65.29.4-33л; АнР4л-65.29.4-33л	Масса, кг	4.18	29.96		2.50	4.44		12.00		16.45	9.11		78.64		78.64	5.73		5.73
АнР4-65.26.3-23б	Длина, м	23.08	76.96	0.75	4.44	4.60	6.80			104.34	29.90	0.15						
АнР4л-65.26.3-23б	Масса, кг	5.14	30.35	0.46	3.94	4.08	8.20			10.22	4.60	0.57	66.53	1.03	67.56	5.45	0.08	5.53
АнР4-65.26.35-23б	Длина, м	22.82	76.96	0.75	4.44	4.80		7.60		108.00	30.73	0.15						
АнР4л-65.26.35-23б	Масса, кг	5.08	30.35	0.46	3.94	4.28		12.00		10.62	4.81	0.57	71.08	1.03	72.11	5.82	0.08	5.90
АнР4-65.26.4-23б	Длина, м	22.48	76.96	0.75	4.44	5.00		7.60		113.04	31.56	0.15						
АнР4л-65.26.4-23б	Масса, кг	5.00	30.35	0.46	3.94	4.44		12.00		11.08	5.02	0.57	71.83	1.03	72.86	5.87	0.08	5.95
АнР4-65.29.3-33б	Длина, м	19.22	73.14	1.50	8.46	4.60	6.80			125.73	42.42	0.30						
АнР4л-65.29.3-33б	Масса, кг	4.27	28.85	0.92	7.51	4.08	8.20			12.26	6.53	1.14	71.70	2.06	73.76	6.05	0.17	6.22
АнР4-65.29.3-33бл	Длина, м	19.22	73.14	0.75	8.46	4.60	6.80			125.73	42.42	0.15						
АнР4л-65.29.3-33бл	Масса, кг	4.27	28.85	0.46	7.51	4.08	8.20			12.26	6.53	0.57	71.70	1.03	72.73	6.05	0.08	6.13
АнР4-65.29.35-33б	Длина, м	19.03	73.14	1.50	8.46	4.80	6.80			133.88	43.35	0.30						
АнР4л-65.29.35-33б	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	6.14	0.17	6.31
АнР4-65.29.35-33бл	Длина, м	19.03	73.14	0.75	8.46	4.80	6.80			133.88	43.35	0.15						
АнР4л-65.29.35-33бл	Масса, кг	4.23	28.85	0.46	7.51	4.28	8.20			13.03	6.76	0.57	72.86	1.03	73.89	6.14	0.08	6.22
АнР4-65.29.4-33б	Длина, м	18.80	73.14	1.50	8.46	5.00		7.60		139.08	44.28	0.30						
АнР4л-65.29.4-33б	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	6.55	0.17	6.72
АнР4-65.29.4-33бл	Длина, м	18.80	73.14	0.75	8.46	5.00		7.60		139.08	44.28	0.15						
АнР4л-65.29.4-33бл	Масса, кг	4.18	28.85	0.46	7.51	4.44		12.00		13.57	6.99	0.57	77.54	1.03	78.57	6.55	0.08	6.63

ТК 1973

Панели группы НР4 длиной 6.0м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-9

Лист 95

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61*								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I				В-I		Вст.3кп2		на панель			на 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР4-65.26.3-33б; АНР4л-65.26.3-33б	Длина, м	19.22	73.14	0.75	8.46	4.60	6.80			104.88	30.42	0.15							
АНР4-65.26.3-33б; АНР4л-65.26.3-33б	Масса, кг	4.27	28.85	0.46	7.51	4.08	8.20			10.21	4.68	0.57		67.80	1.03	68.83	5.72	0.08	5.80
АНР4-65.26.35-33б; АНР4л-65.26.35-33б	Длина, м	19.03	73.14	0.75	8.46	4.80	6.80			109.08	31.35	0.15							
АНР4-65.26.35-33б; АНР4л-65.26.35-33б	Масса, кг	4.23	28.85	0.46	7.51	4.28	8.20			10.60	4.91	0.57		68.58	1.03	69.61	5.79	0.08	5.87
АНР4-65.26.4-33б; АНР4л-65.26.4-33б	Длина, м	18.80	73.14	0.75	8.46	5.00		7.60		113.28	32.28	0.57							
АНР4-65.26.4-33б; АНР4л-65.26.4-33б	Масса, кг	4.18	28.85	0.46	7.51	4.44		12.00		11.04	5.14	0.57		73.16	1.03	74.19	6.17	0.08	6.25
АНР4-59.29.3-31; АНР4л-59.29.3-31	Длина, м	18.02	72.34		2.82	4.60	6.80			141.11	51.56								
АНР4-59.29.3-31; АНР4л-59.29.3-31	Масса, кг	4.00	28.54		2.50	4.08	8.20			13.80	7.94			69.06		69.06	5.10		5.10
АНР4-59.29.35-31; АНР4л-59.29.35-31	Длина, м	17.83	72.34		2.82	4.80	6.80			153.21	52.42								
АНР4-59.29.35-31; АНР4л-59.29.35-31	Масса, кг	3.96	28.54		2.50	4.28	8.20			14.96	8.14			70.58		70.58	5.23		5.23
АНР4-59.29.4-31; АНР4л-59.29.4-31	Длина, м	17.60	72.34		2.82	5.00		7.60		159.36	53.28								
АНР4-59.29.4-31; АНР4л-59.29.4-31	Масса, кг	3.91	28.54		2.50	4.44		12.00		15.60	8.36			75.35		75.35	5.55		5.55
АНР4-59.29.3-31б	Длина, м	18.02	69.86	1.50	8.46	4.60	6.80			116.51	37.16	0.30							
АНР4л-59.29.3-31б	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	5.66	0.17	5.83
АНР4-59.29.3-31бл	Длина, м	18.02	69.86	0.75	8.46	4.60	6.80			116.51	37.16	0.15							
АНР4л-59.29.3-31бл	Масса, кг	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			11.38	5.72	0.57		68.44	1.03	69.47	5.66	0.08	5.74
АНР4-59.29.35-31б	Длина, м	17.83	69.86	1.50	8.46	4.80	6.80			123.76	38.02	0.30							
АНР4л-59.29.35-31б	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	5.77	0.17	5.94
АНР4-59.29.35-31бл	Длина, м	17.83	69.86	0.75	8.46	4.80	6.80			123.76	38.02	0.15							
АНР4л-59.29.35-31бл	Масса, кг	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			12.08	5.92	0.57		69.50	1.03	70.53	5.77	0.08	5.85
АНР4-59.29.4-31б	Длина, м	17.60	69.86	1.50	8.46	5.00		7.60		128.66	38.88	0.30							
АНР4л-59.29.4-31б	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	6.13	0.17	6.30
АНР4-59.29.4-31бл	Длина, м	17.60	69.86	0.75	8.46	5.00		7.60		128.66	38.88	0.15							
АНР4л-59.29.4-31бл	Масса, кг	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44		12.00		12.59	6.14	0.57		74.14	1.03	75.17	6.13	0.08	6.22
АНР4-59.26.3-31б; АНР4л-59.26.3-31б	Длина, м	18.02	69.86	0.75	8.46	4.60	6.80			99.86	27.56	0.15							
АНР4-59.26.3-31бл; АНР4л-59.26.3-31бл	Масса, кг	4.00	27.55	0.46	7.51	4.08	8.20			9.75	4.24	0.57		65.35	1.03	66.36	5.36	0.08	5.44

ТК 1973

Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-9

Лист 96

12632 111

Согласовано

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

Жилища

Нач. отд. ГП Шапин; Гл. инж. отд. ГП Яснинский; Гл. инж. пр. ГП Германн; Ст. конструктор И. Минц; Ст. инженер А. Козьмин; Рук. группы Е. Маркова, Н. Романцева, Г. Ерошкина; Инженер М. Шапинская

Проверил

Марка арматурного блока	Класс или марка стали	ГОСТ 5781-61*								ГОСТ 6727-53		ГОСТ 380-71		Показатели расхода стали, кг					
		А-III				А-I				В-I		Вст.3кп2		На панель			На 1м² панели нетто		
	Диаметр, профиль, мм	6	8	10	12	12	14	16	18	4	5	-80×6		Армат. изд.	Закл. дет.	Всего	Армат. изд.	Закл. дет.	Всего
АНР4-59.26.35-31б; АНР4л-59.26.35-31б	Длина, м	17.83	69.86	0.75	8.46	4.80	6.80			103.96	28.42	0.15							
АНР4-59.26.35-31бл; АНР4л-59.26.35-31бл	Масса, кг	3.96	27.55	0.46	7.51	4.28	8.20			10.14	4.44	0.57		66.08	1.03	67.11	5.43	0.08	5.51
АНР4-59.26.4-31б; АНР4л-59.26.4-31б	Длина, м	17.60	69.86	0.75	8.46	5.00		7.60		108.06	29.28	0.15							
АНР4-59.26.4-31бл; АНР4л-59.26.4-31бл	Масса, кг	3.91	27.55	0.46	7.51	4.44		12.00		10.57	4.66	0.57		70.64	1.03	71.67	5.85	0.08	5.93

ТК 1973

Панели группы НР4 длиной 6.0 м и более, толщиной 300, 350 и 400 мм

Выборка стали

Серия 1.132-2

Выпуск 1-9

Лист 97

Взамен
Ст. инжен. А. Козьмин
Рук. группы М. Шапинская
gost.e-ecolog.ru