ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

416-0-11.90

ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОМЕЩЕНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8м В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ (БЕСКАРКАСНЫХ) И СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

ВЫПУСК-0

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

МОСКВА-1990 г.

gost.e-ecolog.ru

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

416-0-11.90

ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОМЕЩЕНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ (БЕСКАРКАСНЫХ) И СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

ВЫПУСК-0

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

СОСТАВ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

ВЫПУСК 0 - ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
ВЫПУСК 1 - ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ВЫПУСК 2 - ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ
ВЫПУСК 3 - ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОМЕЩЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ВЫПУСК 4 - ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ВЫПУСК 5 - ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора института — В. В. Быков
Зав. отделом реконструкции — Б. Л. Валкин
Руководитель темы, ГИП — М. Е. Ланда

© ГУП ЦПП, 2001

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
416-0-11.98 0-ОС	Содержание	2,3
то же 0-ОПЗ	Пояснительная записка	4-14
" 0-01	Номенклатура наружных цокольных панелей (серия 135)	15,16
" 0-02	Номенклатура для панелей наружных стен (серия 135).	17-20
" 0-03	Номенклатура парапетных панелей h-1,0м (серия 135).	21-22
" 0-04	Номенклатура внутренних цокольных панелей (серия 135)	23-25
" 0-05	Номенклатура панелей внутренних стен (серия 135)	26-30
" 0-06	Номенклатура плит перекрытий и покрытий (серия 135)	31-35
" 0-07	Номенклатура плит перекрытий и покрытий (сборно-монолитный вариант)	36
" 0-08	Номенклатура вентблоков (сборно-монолитный вариант)	37
" 0-09	Номенклатура вентблоков (серия 135).	37
" 0-10	Номенклатура элементов лестниц (сборно-монолитный вариант, серия 135).	38
" 0-11	Зонирование по горизонтали Схема зонирования 1	39
" 0-12	фасады к схеме зонирования 1 (сборно-монолитный вариант)	40
" 0-13	фасады к схеме зонирования 1 (серия 135)	41
416-0-11.98 0-14	Зонирование по вертикали. Схема зонирования 3.	42
то же 0-15	фасады к схеме зонирования 2 (сборно-монолитный вариант)	43
" 0-16	фасады к схеме зонирования 2 (серия 135)	44
" 0-17	Смешанное зонирование. Схема зонирования 3.	45
" 0-18	фасады к схеме зонирования 3 (сборно-монолитный вариант)	46
" 0-19	фасады к схеме зонирования 3 (серия 135)	47
" 0-20	Смешанное зонирование в здании с пристройкой. Схема зонирования 4.	48
" 0-21	фасады к схеме зонирования 4 (сборно-монолитный вариант)	49
" 0-22	фасады к схеме зонирования 4 (серия 135)	50
" 0-23	Смешанное зонирование в зданиях из разновысотных объемов. Схема зонирования 5.	51
" 0-24	фасады к схеме зонирования 5 (сборно-монолитный вариант)	52
" 0-25	фасады к схеме зонирования 5. Серия 135.	53
" 0-26	Пристроенное здание. Смешанное зонирование. Схема зонирования 6.	54
" 0-27	фасады к схеме зонирования 6. (сборно-монолитный вариант)	55
" 0-28	фасады к схеме зонирования 6 (серия 135)	56
" 0-29	Пристроенное здание. Смешанное зонирование. Схема зонирования 7	57
" 0-30	фасады к схеме зонирования 7	58
" 0-31	Схема расположения панелей внутренних стен технического подполья Серия 135	59
" 0-32	Схема расположения панелей внутренних стен выше отм. 0.000 (Серия 135)	60

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

1	2	3
416-0-11.90 0-33	Схема расположения монолитных внутренних стен (сборно-монолитный вариант)	61
" 0-34	Схема расположения плит перекрытия над техническим подпольем (Серия 135)	62
" 0-35	Схема расположения плит перекрытия типового этажа (Серия 135)	63
" 0-36	Схема расположения плит покрытия (Серия 135)	64
" 0-37	Схема расположения плит перекрытия над техническим подпольем (сборно-монолитный вариант)	65
" 0-38	Схема расположе плит перекрытия типового этажа (сборно-монолитный вариант)	66
" 0-39	Схема расположения плит покрытия (сборно-монолитный вариант)	67
" 0-40	Разрезы по лестницам 1-1 ÷ 3-3 (Серия 135)	68
" 0-41	Разрезы по лестницам 1-1 ÷ 3-3 (сборно-монолитный вариант)	69
" 0-42	Схемы расположения панелей наружных стен по оси А. (Серия 135)	70
" 0-43	Схемы расположения панелей наружных стен по оси А, Н. (Серия 135)	71
" 0-44	Схемы расположения панелей наружных стен по оси 1, 14 (Серия 135)	72
" 0-45	Фасады по оси „А и „1" (сборно-монолитный вариант)	73
" 0-46	Разрезка наружных стен (Серия 135, сборно-монолитный вариант).	74
" 0-47	Вентиляционные блоки ВБВ-9.20-3; ВБВ-12.20-3; ВБВ-18.20-3 Ополубочный чертеж	75

1	2	3
416-0-11.90 0-48	Вентиляционные блоки В28.8.26; ВБВ.9.28.3; ВБП-9.13.4 Ополубочный чертеж.	76
" 0-49	Наружные стеновые панели НР-63.28.3-185-1; НР-63.28.35-185-1; НР-63.28.4-185-1; НР-63.28.3-186-1; НР-63.28.35-186-1; НР-63.28.4-186-1; НТ-30.28.35; НТ-30.28.4; НТ-30.28-45 Ополубочный чертеж	77
" 0-50	Парапетные панели НПР63.10.3; НПР30.10.3; НПР62.10.3; НПР62.10.3л; НПУ12.10.3; НПУ12.10.3л.	78
" 0-51	Парапетные панели НПТ60.10.3; НПТ30.10.3; НПТУ30.10.3; НПТУ30.10.3лр Внутренняя стеновая панель В-60.26	79
" 0-52	Фасады. Фрагменты 1÷6. Примеры решений	80
" 0-53	Фасады. Фрагменты 1÷12 Примеры решений	81
" 0-54	Фасады. Фрагменты 13,14 Примеры решений	82
" 0-55	Фасады. 15÷20. Примеры решений	83
" 0-56	Фасады 21÷26. Примеры решений	84
" 0-57	Фасады. Фрагменты 27÷30 Примеры решений	85
" 0-58	Фасады 31÷34. Примеры решений	86

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

Общая пояснительная записка

1. Основание для разработки темы

Настоящая тема выполнена в соответствии с „Перечнем работ типового проектирования Госстроя СССР на 1989-1990 гг." и „Техническим заданием", утвержденным Главпроектом Госстроя СССР 28.10.1988 г.

2. Исходными данными для работы являются:

- Научные исследования ЦНИИпромзданий с целью улучшения бытовых условий рабочих и конторских работников предприятий;
- Разработанные в 1982-85 гг. типовые унифицированные секции административно-бытовых зданий с высотой этажа 3,3 м;
- СНиП 2.09.04-87 „Административные и бытовые здания";
  СНиП II. Л.8-71 „Предприятия общественного питания";
  СНиП II. 69-78 „Лечебно-профилактические учреждения";
  СНиП 2.04.05-86 „Отопление, вентиляция и кондиционирование";
  СНиП II. 4.29 „Естественное и искусственное освещение."
- Общесоюзные нормы технологического проектирования заводоуправлений предприятий машиностроения, приборостроения и металлообработки

Для конструктивных решений приняты следующие исходные данные для проектирования:

климатические районы II, III и подрайон I
наружная температура воздуха = -30°С
ветровая нагрузка - по Ia ÷ III районам;
снеговая нагрузка - по I ÷ IV району
сейсмичность - не более 6 баллов
огнестойкость - II степень
относительная влажность внутреннего воздуха - $f = 60\%$
агрессивность среды - слабая и средняя

3. Цель работы

Разработать примеры планировочных решений для проектирования административно-бытовых зданий в соответствии со СНиП 2.09.04-87 „Административные и бытовые здания", обеспечивающие повышение комфортных условий труда трудящихся на предприятиях.

Конечная цель работы - разработать:

- планировочные элементы служб санитарно-бытового назначения, здравоохранения, общественного питания, цеховых управлений, технических библиотек, архивов, копировально-множительных подразделений, узлов связи, рабочих комнат, приемных;
- общие указания в качестве руководства при выборе конструктивных решений для различных планировочных элементов.

В состав работы включаются материалы, иллюстрирующие особенности конструктивных решений административно-бытовых зданий в 135 серии и сборно-монолитных конструкциях с высотой этажа 2,8 м, фрагменты решения фасадов.

4. Краткая характеристика выпусков

Работа состоит из 6-ти выпусков (0, 1, 2, 3, 4, 5)

В выпуске „0" представлена номенклатура изделий, которая применялась для конструктивных решений всех планировочных элементов.

			416-0-11.90	0-00ПЗ	
Гл. арх. отд	Волкин		Общая пояснительная записка	Стадия: Р.П.	Лист: 1 / Листов: 11
Н. контр	Стирнов				
ГАП	Стирнов				
ГИП	Ланда			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

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

Кроме этого, в выпуске разработаны варианты зонирования различных групп помещений.

В выпуске „1" разработана номенклатура различных гардеробных, душевых, умывальных и уборных, а также примеры их применения в планировочных элементах. При этом для решения вентиляции применены сборные железобетонные блоки.

В выпуске „2" приведены примеры планировочных элементов комнат приема пищи, столовых-раздаточных, столовых-доготовочных и столовых на сырье. Все примеры разработаны в соответствии с требованиями СНиП II.Л.8-71 „Предприятия общественного питания."

В выпуске „3" приведены примеры планировочных решений здравпунктов I и II категорий, фельдшерских здравпунктов, ингаляториев и фотариев, разработанных в соответствии с требованиями СНиП II.69-78 „Лечебно-профилактические учреждения."

В выпуске „4" представлены примеры планировки помещений технических библиотек, книгохранилищ технических архивов, копировально-множительной службы, красных уголков, залов совещаний, кабинетов управления, вестибюлей-гардеробных, проходных пунктов, узлов связи, рабочих комнат, приемных.

В выпуске „5" разработаны примеры блокирования разработанных выше планировочных элементов с целью создания проекта административно-бытового здания (в двух вариантах). В проектах даны строительные, технологические, сантехнические и электротехнические решения.

5. Архитектурные решения

В СНиП 2.09.04-87 высота этажа помещений административно-бытовых зданий может быть принята не менее 2,8 м от пола до пола, что дает возможность применять для таких зданий конструкции серий жилых домов. Кроме того, в настоящее время получает распространение строительство зданий в сборно-монолитных конструкциях. Эти условия и определили необходимость разработки планировочных решений в конструкциях серии 135 и сборно-монолитных конструкциях.

Если конструкции серии 135 из-за ограниченной номенклатуры затрудняют запроектировать требуемые архитектурно-планировочные решения, то сборно-монолитные конструкции дают возможность значительно улучшить их. В выпусках разработаны оптимальные варианты зонирования различных групп помещений (гардеробных, душевых, помещений здравоохранения, общественного питания, общественно-технических и др.). При этом максимально использованы возможности универсальности объединения указанных планировочных элементов, как в вертикальном, так и горизонтальном направлениях.

При использовании в данной работе ранее разработанных „Типовых унифицированных секций административно-бытовых зданий с высотой этажа 3,3 м", необходимо для высоты этажа 2,8 м увеличивать площади административных помещений на 7%. Исходя из требований СНиП 2.09.04-87 площади бытовых помещений остаются прежними (т.е. без увеличения площадей).

Обоснование принятых архитектурно-планировочных решений приведено в пояснительных записках к каждому выпуску.

Результатом работы над всей темой является сблокирование унифицированных архитектурно-планировочных элементов из выпусков 1, 2, 3 и 4 в единое административно-бытовое здание с высотой этажа 2,8 м (в двух вариантах).

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

6. Техническое и инженерное обеспечение планировочных элементов

Технологическое оборудование здравпунктов принято по каталогу института Гипронилзфлов 1989г.

Технологическое оборудование помещений общественного питания принято по каталогу Гипроторга 1990г.

Электротехническое и сантехническое оборудование принято по всесоюзным каталогам 1989-90 гг.

Водопровод и канализация

Расчет систем водопровода и канализации произведен по СНиП 2.04.01-85.

В административно-бытовом здании запроектированы следующие сети:

- объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода,
- горячего водоснабжения,
- бытовой и производственной канализации.

Отопление

Проектные решения по отоплению разработаны на основании строительных норм и правил СНиП 2.04.05-86 „Отопление, вентиляция и кондиционирование", СНиП 2.09.04-87 „Административные и бытовые здания," СНиП 2.08.02-89 „Общественные здания и сооружения," действующих методических рекомендаций Госгражданстроя по расчету систем вентиляции и кондиционирования воздуха в горячих цехах предприятий общественного питания.

В качестве теплоносителя для системы отопления принята горячая вода с параметрами: в подающем трубопроводе (Т.12) 105°С, в обратном (Т22) 70°С. Способ приготовления горячей воды определяется в рабочем проекте.

Вентиляция

В здании предусмотрена механическая приточная вентиляция в теплый и холодный периоды года:

- на ассимиляцию тепло-влаговыделений для помещений столовой;
- общеобменная по нормативной кратности воздухообмена для административно-бытовых помещений и помещений здравпункта.

Вытяжная вентиляция предусмотрена:

- механическая общеобменная и местная от моделированного теплового электрического оборудования для помещений столовой;
- механическая общеобменная-кабинетов физиотерапии и процедурных;
- механическая общеобменная неестественная-из уборных и душевых;
- естественная-через окна остальных помещений.

Электротехнические работы

Электропитание потребителей здания принято на напряжении 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

Распределение электроэнергии от вводного распределительного устройства осуществляется радиальными фидерами. На фидере к столовой предусмотрен отдельный учет электроэнергии.

Основными потребителями здания являются электроприемники столовой, здравпункта и устройств сантехнической вентиляции.

Во всех помещениях принята система общего рабочего освещения.

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

Для возможности использования настольными лампами устанавливаются штепсельные розетки.

Напряжение сети - 380/220 В, напряжение на светильниках - 220 В.

7. Конструктивные решения

Данные планировочные элементы разработаны применительно к сборно-монолитным конструкциям и к сборным (бескаркасным) конструкциям серии 135.

Сборно-монолитные конструкции предусматривают: монолитные наружные стены из легкого бетона и несущие внутренние стены из тяжелого бетона; сборные изделия - панели перекрытий и покрытий по серии 1.090-1.1/88; вентиляционные блоки по серии 1.034.1-1/90, лестничные марши и площадки приняты по серии 135 с высотой этажа 2,8 м.

Сборные (бескаркасные) конструкции приняты по серии 135 с добавлением сантехнических вентиляционных блоков по серии 1.194-2.

Принятые конструкции обеспечивают широкие возможности компоновки объемно-планировочных решений, решений фасадов, возможность проектировать здания любой конфигурации в плане.

Пролеты настилов междуэтажных перекрытий и покрытий 3,0; 6,0; 6,3 м. Плиты перекрытий-железобетонные многопустотные высотой 220 мм рассчитаны на ряд нагрузок: 400, 600, 800 кг/м^2 (без учета собственного веса настила). Плиты перекрытий для пролетов 6,0 и 6,3 м имеют предварительно напряженную арматуру, для пролета 3,0 м - обычное армирование. В сборно-монолитном варианте могут быть применены плиты перекрытий ребристые.

Лестницы выполняются из сборных железобетонных маршей и площадок. Вход в здание с отметки -0,200 м - 1,1 м.

Крупнопанельные многоэтажные здания с изделиями серии 135 решены по связевой схеме: пространственная их устойчивость обеспечивается системой вертикальных устоев объединенных горизонтальными дисками перекрытий.

Вертикальными устоями служат связевые панели образуемые сборными железобетонными внутренними и наружными стенами. В качестве связевых панелей не рекомендуется использовать панели внутренних стен типа рам, а также наружные стены имеющие совмещенный дверной и оконный проем.

Горизонтальные диски перекрытий (покрытий) образуются соединением плит перекрытий (покрытий) с внутренними и наружными стенами и между собой с помощью сварки закладных изделий, а также путем тщательного замоноличивания швонок и швов между всеми элементами перекрытия (покрытия).

В сборно-монолитном варианте здания запроектированы в конструктивной системе с внутренними несущими стенами, продольного или поперечного направлений; стены имеют шаг 3,0 и 6,0 м

Наружные стены

В сборно-монолитном варианте наружные стены в зависимости от конкретных условий могут выполняться из различных легких бетонов плотной структуры марок по прочности на сжатие от В5 до В15 марок по средней плотности Д 1200-1600 по ГОСТ 25192-82.

Требования к материалам легких бетонов из керамзитобетона регламентированы ГОСТ 9759-83, аглопоритобетона ГОСТ 11991-83, шлакопемзобетона ГОСТ 9760-86, перлитобетона ГОСТ 10832-83.

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

Толщина наружных стен принимается с учетом прочности и теплофизических расчетов. На чертежах условно приняты толщины наружных стен 450 мм.

Предварительный набор толщин наружных стен в зависимости от расчетных зимних температур наружного воздуха и характеристик легкого бетона осуществляется по таблице 1

Марка по средней плотности бетона	Расчетная зимняя наружного воздуха	по СНиП II-3-79** $\frac{м^2 \cdot Гп - с}{Вт}$	Проектная толщина стен, мм при климатических условиях по зонам А	Б
До 1200	-25°С	0,90	400	500
	-30°С	1,01	500	500
До 1400	-20°С	0,80	400	500
	-25°С	0,90	500	500
До 1600	-15°С	0,70	400	500
	-20°С	0,80	500	—

1. В таблице требуемое сопротивление теплопередаче рассчитано для помещений с температурой внутреннего воздуха +18°С.

2. При разработке проектов административно-бытовых зданий в конкретных районах толщины стен подлежат уточнению с учетом $R_0^{эк}$ (экономическое) в соответствии со СНиП II-3-79**.

Длина участков наружных стен между примыкающими к ним внутренними стенами типизированы и приняты от 3000 до 6000 мм.

Размеры проемов в наружных стенах унифицированы и приняты шириной 1210, 1510 и высотой 1510 для окон и 2100 для дверей.

Проемы рекомендуется, как правило, располагать по середине или близко к середине номинального шага внутренних стен примыкающих к наружной.

В конструкциях серии 135 номенклатура наружных стеновых панелей включает в себя цокольные и этажные панели (однослойные и трехслойные). Однослойные панели представляют собой плоскую конструкцию из легких бетонов на пористых заполнителях (керамзитобетона, шлакобетона, шунгизитобетона) при средней плотности $Д = 900-1200$ кг/м^3.

Трехслойные панели запроектированы с наружными и внутренними железобетонными слоями с расположением между ними слоя эффективного утеплителя.

Внутренние стены

Внутренние стены сборно-монолитного варианта запроектированы из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие от В 7,5 до В 25 толщиной 160 мм.

Дверные проемы унифицированы и приняты шириной 890, 990, 1290 мм при высоте 2100 мм от уровня верха перекрытия.

Номенклатура внутренних стен по серии 135 обеспечивает организацию залов, для чего разработана рама длиной 5980 мм.

В сборно-монолитном варианте также предусматривается возможность организации залов при помощи изготовления монолитной панели рамного типа тех же размеров. Для организации вентиляции разработаны приставные вентиляционные блоки высотой 2,8 м.

8. Порядок выполнения работ по сборно-монолитным конструкциям.

В зависимости от технологии возведения здания в сборно-монолитном варианте, способе разбивки их на захватки и применения одного или двух видов бетона (различных для наружных и внутренних стен) возможны следующие варианты бетонирования.

1. Одновременно бетонирование стен поперечного и продольного направления;

2. Поэтапное бетонирование, когда сначала бетонируется стена поперечного направления или продольного, а также с устройством безопалубочных рабочих швов.

При раздельном (поэтапном) бетонировании для обеспечения совместной работы стен в местах их сопряжения предусматривается рифление или шпонки и выпуски арматуры. Для обеспечения требуемой звукоизоляции при раздельном бетонировании стен в стыках предусматривается заведение стены, выполняемой на первом этаже, в тело стены второго этажа или устройство вертикальной бороздки глубиной 20 мм.

Панели монтируются на монолитные стены на 20мм слоя свежеуложенного цементно-песчаного раствора, уложенного по маячным маркам. Марка раствора определяется расчетом в зависимости от конкретных условий (нагрузка, сезон строительства), но не должна быть ниже М100. После монтажа панелей в швы между ними должны устанавливаться каркасы вязаные сеткой с перепуском 300 мм, по контуру наружных стен вдоль торцовых боковых граней панелей перекрытия устанавливаются гнутые сварные каркасы вязаные сеткой между собой или с каркасами перемычек проемов.

Панели, опирающиеся на наружные стены, должны связываться с ними привязкой к стержневой выпуск гнутых анкеров заделанных в толщу стены.

Панели шириной 1,0-1,5 м должны соединяться минимум в двух точках, шириной 1,8м - в трех.

9. Рекомендации по выполнению монолитных работ

Для выполнения работ следует применять инвентарную металлическую опалубку типа „Массив", „Монолит-90" и др.

До начала бетонирования стен должны быть выполнены следующие работы:

- установлены вся арматура и закладные детали;
- смонтированы все элементы опалубки;
- проверены правильность и надежность крепления элементов опалубки;
- проверена наличие отвязки на щитах опалубки;
- увлажнена поверхность стен нижележащего этажа;
- подготовлены к работе необходимые инструменты, инвентарь и оборудование.

Бетонная смесь транспортируется на объект в автобетоносмесителях СБ-92, что предупреждает ее расслоение. Продолжительность транспортирования от места изготовления до укладки не более 45 мин.

Бетонируют стены на всю высоту этажа в три яруса.

Бетонирование ведется слоями толщиной 20-25 см без разрывов выдерживая направление укладки в одну сторону во всех слоях.

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

Каждый слой укладывают до начала схватывания предыдущего слоя и тщательно уплотняют глубинным вибратором И8-47А.

Глубина погружения вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать углубление его в ранее уплотненный слой на 5-10 см.

Бетонирование при отрицательной температуре наружного воздуха следует вести только при применении специальных методов теплоизоляции и обогрева бетона.

Более детальную организацию и технологию работ разрабатывают генподрядные строительные тресты в проектах производства работ (ППР).

10. Рекомендации по монтажу конструкций крупнопанельного здания.

Без согласования с проектной организацией запрещается:

а) заменять железобетонные конструкции на кирпичные;

б) заменять проектные изделия на другие (в случае их отсутствия)

Крепление всех конструкций здания следует выполнять в строгом соответствии с чертежами проекта.

При монтаже должны быть обеспечены устойчивость и правильная работа конструкций от действия собственной массы, монтажных усилий; снега и ветра, которые достигаются соблюдением последовательности монтажа, предусмотренной ППР, соблюдением проектных размеров опорных площадок и сопряжений, а также своевременной установкой предусмотренных проектом постоянных или временных связей и креплений.

Монтаж зданий производить башенными кранами грузоподъемностью не менее 8 тонн.

Временное крепление и выверка наружных и внутренних стен осуществляется подкосами. Верх подкоса крепится струбциной за верх стеновой панели, низ к петле перекрытия.

При производстве монтажа отклонение смонтированных конструкций от проектного положения не должно превышать следующих величин:

— смещение осей панелей стен и перегородок в нижнем сечении относительно разбивочных осей – 4 мм.

— отклонение плоскостей стен и перегородок от вертикали в верхнем сечении - 5 мм.

— разница в отметках опорных поверхностей панелей стен, перегородок и верхней поверхности панелей перекрытия в пределах выверяемого узла - 10 мм.

— толщина горизонтальных швов должна быть 15мм, вертикальных не более 20 мм.

— Отклонение в толщине горизонтальных швов - 10 мм.

Отклонение в размерах опирания панелей перекрытия на стены - 10 мм.

Монтаж наружных стен следует начинать с тех осей, к которым примыкают диафрагмы жесткости, в соответствии с проектом работ, разрабатываемом для строительства каждого здания отдельно, с учетом особенностей производственной базы и условий строительства. Заделка вертикальных стыков осуществляется до монтажа внутренних стен этажа при открытом вертикальном колодце в следующем порядке: подготавливается верти-

кальный шов, устанавливается утеплитель, монтируется внутренняя стена.

При замоноличивании вертикальных стыков необходимо соблюдать требования Инструктивного письма ЦНИИЭПжилища от 03.10.83 по устройству стыков наружных стен в крупнопанельных зданиях.

Защита связей от коррозии должна выполняться в соответствии со СНиП 2.03.11-85. До начала монтажа каждого последующего этажа должны быть замоноличены все вертикальные стыки предыдущего этажа.

Швы между панелями должны заполняться упругими уплотняющими прокладками (паралон, гертит) и герметизирующей тиоколовой мастикой (ТУ 84-246-75), защищающей упругие прокладки от внешних атмосферных воздействий и солнечной радиации.

11. Рекомендация по применению планировочных элементов в проектировании административно-бытовых зданий

Использование планировочных элементов в проектировании административно-бытовых зданий должно осуществляться применительно к задачам конкретного типового или индивидуального проекта и при реконструкции административно-бытовых зданий.

Начальный этап проектирования заключается в подборе необходимого состава планировочных элементов на основании „Задания на проектирование" с учетом того, какие конструкции будут применяться (сборно-монолитные конструкции или сборные конструкции по серии 135).

Подбор следует производить по ключу марок планировочных решений санитарно-бытовых помещений (выпуск 1), помещений управления, архивов, технических библиотек, узлов связи (выпуск 4), объектов общественного питания и здравоохранения (выпуск 2,3) на основе данных о списочном составе и степени работы трудящихся, группы производственных процессов, количестве работающих в наибольшую смену и других требований „Задания на проектирование."

При необходимости в состав проектируемого административно-бытового здания могут быть включены специальные помещения и устройства не содержащиеся в указанных выпусках. Набор их должен быть определен в соответствии с нормативными требованиями.

Состав специальных помещений и устройств в зависимости от групп производственных процессов приведен в таблице 1, (см. документ 0-00 пз л. 9.10).

Габаритные размеры административно-бытового здания следует подбирать в зависимости от списочного состава работающих, а значит от суммарной площади помещений.

При разработке проектов административно-бытовых зданий необходимо учитывать целесообразные пределы блокирования планировочных элементов, соблюдая допустимые удаления тех или иных помещений от рабочих мест, плотность распределения трудящихся на территории предприятия, технологические условия производства, санитарные режимы помещений. В ряде случаев в крупных производственных объектах целесообразно предусматривать не одно централизованное, а несколько административно-бытовых зданий

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

СНиП 2.09.04-87. Требования к составу санитарно-бытовых помещений и устройств в зависимости от групп производственных процессов (1)

Таблица 1

	Группа производственных процессов									
	I			II				III		IV
	а	б	в	а	б	в	г	а	б	
1. Объемно-планировочные решения.										
Отапливаемые переходы между административно-бытовыми зданиями и отапливаемыми производственными зданиями (п. 1.13) 2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Общие гардеробные для всех видов одежды табл. 6	○	○		○	○			○		
Гардеробные для отдельного хранения специальной одежды от уличной и домашней "			○			○	○		○	
Отдельные гардеробные домашней и специальной одежды для каждой из этих групп			○			○	○		○	
2. Гардеробное оборудование (ширина отделений шкафов в см) 3), 4) табл. 5										
Общая гардеробная. Одно отделение в шкафу.	25,33,40							25,33,40		
Общая гардеробная. Два отделения в шкафу		25,33,40		25,33,40	25,33,40					
Раздельные гардеробные. По одному отделению в шкафу			25,33,40			25,33,40	25,33,40		25,33,40	
Скамьи у шкафов по всей длине рядов шириной 30 см (по обеим сторонам проходов) табл. 6 примеч. 2	○		○	○	○	○	○		○	
3. Душевые 5) 6)										
Количество человек на 1 душевую сетку табл. 6	25 5)	15	5	7	3	5	5	7	3	
Открытые кабины со сквозным проходом п. 2.14		○							○	
Закрытые кабины до 20% (допускается предусматривать) "	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4. Умывальные										
Количество человек на 1 кран табл. 6	7	10	20	20	20	20	20	10	10	
5. Питьевое водоснабжение										
Количество человек на 1 устройство	200	200	200	100	100	200	200	200	200	

200 Процессы, требующие особых условий к чистоте или стерильности при изготовлении, определяются в соответствии с требованиями водоотделенных норм

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

416-0-11.90 0-00П3

Лист 9

24458-01 13

Окончание таблицы 1

	Группа производственных процессов									
	I			II				III		IV
	а	б	в	а	б	б	г	а	б	
6. Специальные помещения и устройства. 7), 8)										
Помещения для обезвреживания									○	
Помещения для сушки специальной одежды и обуви						○	○			
Искусственная вентиляция мест хранения специальной одежды									○	
Дезаметрические камеры									○	
Помещения и устройства для охлаждения				○	○					
Помещения и устройства для обогрева Табл. 6							○			
Химчистка или стирка специальной одежды			○					○		

1. При сочетании признаков различных групп производственных процессов тип гардеробных, числа душевых сеток и кранов умывальников должны предусматриваться по группе с наиболее высокими требованиями, а специальные бытовые помещения и устройства - по суммарным требованиям.
2. Отапливаемые переходы допускается не предусматривать из зданий, размещаемых в IV климатическом районе (исключая подрайон IV г), а также независимо от климатического района - из отапливаемых производственных зданий с численностью работающих в каждой не более 30 человек в смену.
3. Габариты шкафов принимаются в зависимости от климатического района строительства в соответствии с таблицей 5 СНиП 2.09.04-87.
4. В соответствии с ведомственными нормами допускается открытое хранение одежды, в том числе на вешалках.
5. При процессах группы I а душевые, при соответствующем обосновании, не предусматриваются.
6. В мобильных зданиях, из блок контейнеров, допускается уменьшать расчетное количество душевых сеток до 60%.
7. При любых процессах, вызывающих запыление спецодежды и обуви, должны предусматриваться помещения и устройства для их обеспыливания.
8. В соответствии с ведомственными нормами допускается предусматривать в дополнение к указанным другие специальные помещения и устройства (респираторные, фляговые, ламповые и др.).

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

12. Область применения планировочных элементов.

Разработанные планировочные элементы обеспечивают многообразие объемно-планировочных решений, как отдельно стоящих, так и пристроенных административно-бытовых зданий.

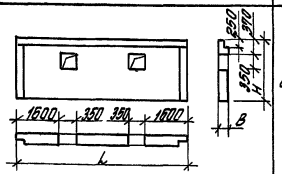
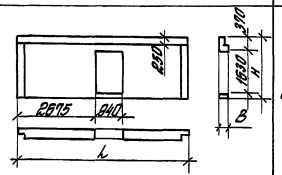
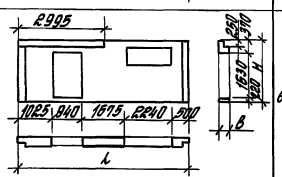
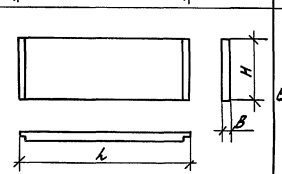
Чертежи планировочных элементов являются материалами для проектирования, применяемыми в конкретных проектах на стадиях „Проект", „Рабочая документация", „Рабочий проект."

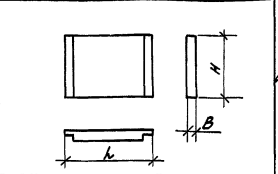
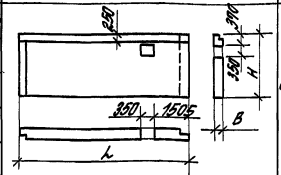
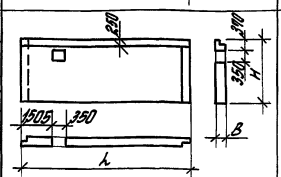
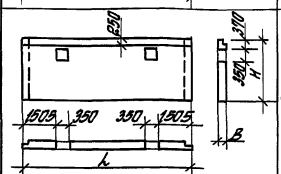
Планировочные элементы разработанные в настоящей работе могут быть использованы в учебном процессе в ВУЗах, а также при разработке методики автоматизации процесса проектирования административно-бытовых зданий с помощью ЭВМ, оснащенных графопостроителями, которые в настоящее время, имеют многие проектные институты страны. Скорейшее решение проблемы машинного проектирования откроет реальные возможности по ускорению выдачи документации на строительство и улучшение качества проектирования.

13. Авторы разработчики.

Планировочные элементы разработаны ЦНИИпромзданий Госстроя СССР при участии ГПИ Сантехниипроект Госстроя СССР, Гипроторга Минторга СССР, Гипронииздрава Минздрава СССР, ЛГПИ Минпромсвязи СССР и Пожпромэлектропроект Минмонтажспецстроя СССР.

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

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НЦ1	135ч.10Р.10.1-1-101л.81	ЦРп-63.22.25		6290	2220	250
	то же	ЦРп-63.22.3				300
	"	ЦРп-63.22-35				350
НЦ2	135ч.10Р.10.1-1-101л.83	ЦРп-63.22.25-1		6290	2220	250
	то же	ЦРп-63.22.3-1				300
	"	ЦРп-63.22.35-1				350
НЦ3	135ч.10Р.10.1-1-101л.90	ЦРп-63.22.25-3		6290	2220	250
	то же	ЦРп-63.22.3-37				300
	"	ЦРп-63.22.35-37				350
НЦ4	135ч.10Р.10.1-1-101л.92	ЦР-63.20.25		6290	2220	250
	то же	ЦР-63.20.3				300
	"	ЦР-63.20.35				350

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НЦ5	135ч.10.Р.10.1-1-101л.92	ЦР-30.20.25		2990	2220	250
	то же	ЦР-30.20.3				300
	"	ЦР-30.20.35				350
НЦ6	135ч.10.Р.10.1-1-101л.95	ЦРп-62.22.25л		6195	2220	250
	то же	ЦРп-62.22.3л				300
	"	ЦРп-62.22.35л				350
НЦ7	135ч.10.Р.10.1-1-101л.95	ЦРп-62.22.25		6195	2220	250
	то же	ЦРп-62.22.3				300
	"	ЦРп-62.22.35				350
НЦ8	135ч.10.Р.10.1-1-101л.98	ЦРп-61.22.25		6100	2220	250
	то же	ЦРп-61.22.3				300
	"	ЦРп-61.22.35				350

Зав.отд.	Валкин	
Н.контр.	Рудинштейн	
ГИП	Ланда	
ГАП	Стирнов	
Гл.спец.	Рудинштейн	
Зав.гр.	Кудрявцева	
Инж.	Акимочкина	

416-0-11.90 0-01КЖ

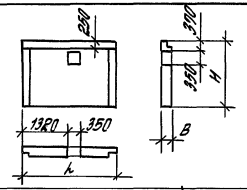
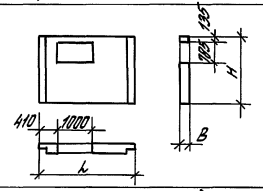
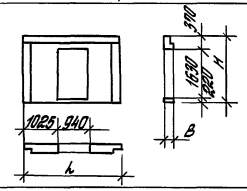
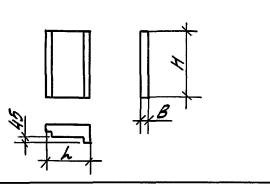
Номенклатура наружных цокольных панелей (серия 135)

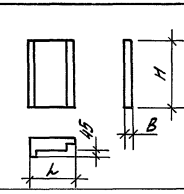
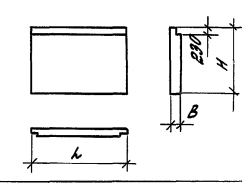
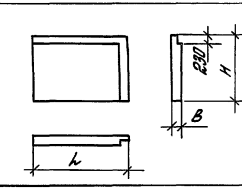
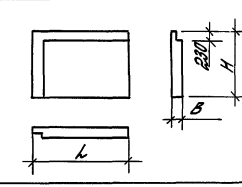
Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

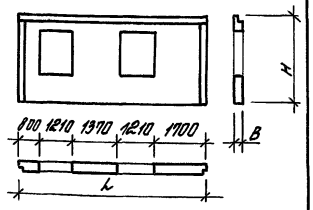
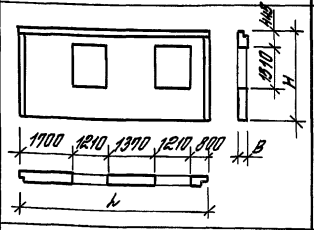
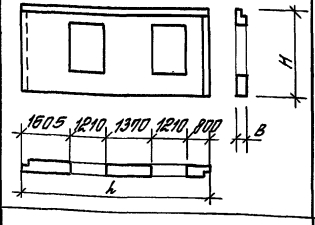
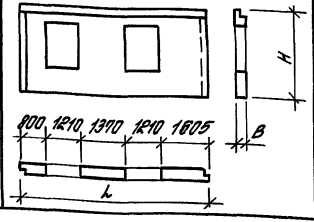
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

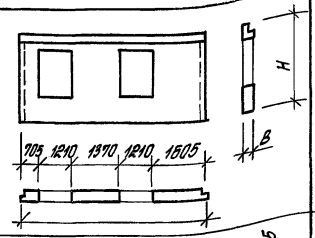
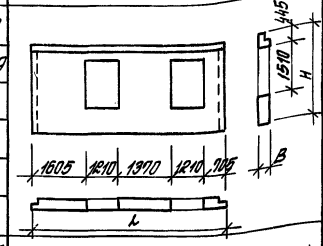
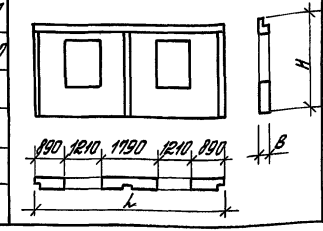
24458-01 16

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НЦ 9	1.135 ч. 10 Р. 10.1-1-101 л. 100	ЦРп-30.22.25		2990	2220	250
	то же	ЦРп-30.22.3				300
	"	ЦРп-30.22.35				350
НЦ 10	1.135 ч. 10 Р. 10.1-1-101 л. 100	ЦР-30.22.25-1		2990	2220	250
	то же	ЦР-30.22.3-1				300
	"	ЦР-30.22.35-1				350
НЦ 11	1.135 ч. 10. Р. 10.1-1-101 л. 103	ЦРп-30.22.25-10		2990	2220	250
	то же	ЦРп-30.22.3-10				300
	"	ЦРп-30.22.35-10				350
НЦ 12	1.135 ч. 10 Р. 10. 1-1-101 л. 103	ЦУ-12.22.25 л		1180	2220	250
	то же	ЦУ-12.22.3 л				300
	"	ЦУ-12.22.35 л				350

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НЦ 13	1.135 ч. 10 Р. 10.1-1-101 л. 103	ЦУ-12.22.25		1180	2220	250
	то же	ЦУ-12.22.3				300
	"	ЦУ-12.22.35				350
НЦ 14	1.135 ч. 10 Р. 10.1-1-101 л. 106	ЦТп-30.22.3		2990	2220	300
	то же	ЦТп-30.22.3,5				350
	"	ЦТп-30.22.4				400
НЦ 15	1.135 ч. 10. Р. 10.1-1-101 л. 109	ЦТУп-30.22.3 л		3145 3195 3245	2220	300 350 400
	то же	ЦТУп-30.22.35 л				
	"	ЦТУп-30.22.4 л				
НЦ 16	1.135 ч. 10 Р. 10.1-1-101 л. 109	ЦТУп-30.22.3		3145 3195 3245	2220	300 350 400
	то же	ЦТУп-30.22.35				
	"	ЦТУп-30.22.4				

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

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НР1	134 ч. 10Р.10.1-1-101 л.1	НР-63.28.3-105		6290	2850	300
	то же	НР-63.28.3,5-105				350
	"	НР-63.28.4-105				400
	135. ч. 10Р.10.1-1-102 л.14	НР-63.28-105				300
НР2	135 ч. 10Р.10.1-1-101 л.1	НР-63.28.3-106		6290	2850	300
	то же	НР-63.28.3,5-106				350
	"	НР-63.28.4-106				400
	135 ч. 10Р.10.1-1-102 л.16	НР-63.28-106				300
НР3	135 ч. 10Р.10.1-1-101 л.15	НР-62.28.3-18		6195	2850	300
	то же	НР-62.28.3,5-18				350
	"	НР-62.28.4-18				400
	135 ч. 10Р.10.1-1-102 л.30	НР-62.28-18				300
НР4	135 ч. 10Р.10.1-1-101 л.15	НР-62.28.3-18 л		6195	2850	300
	то же	НР-62.28.3,5-18 л				350
	"	НР-62.28.4-18 л				400
	135 ч. 10Р.10.1-1-102 л.32	НР-62.28-18 л				300

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НР5	135 ч. 10Р.10-1-1-101 л.21	НР-61.28.3-19 л		6100	2850	300
	то же	НР-61.28.3,5-19 л				350
	"	НР-61.28.4-19 л				400
	135 ч. 10Р.10-1-1-102 л.40	НР-61.28-19 л				300
НР6	135 ч. 10Р.10-1-1-101 л.21	НР-61.28.3-19		6100	2850	300
	то же	НР-61.28.3,5-19				350
	"	НР-61.28.4-19				400
	135 ч. 10Р.10-1-1-102 л.39	НР-61.28-19				300
НР7	135 ч. 10Р.10-1-1-101 л.24	НР-60.28.3-17		5990	2850	300
	то же	НР-60.28.3,5-17				350
	"	НР-60.28.4-17				400

Зав. отд.	Валкин	
Н. контр.	Рубинштейн	
ГИП	Ланда	
ГАП	Смирнов	
Гл. спец.	Рубинштейн	
Зав. гр.	Кудрявцева	
Инж.	Урина	

416-0-11.90 0-02КЖ

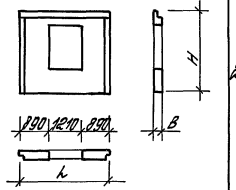
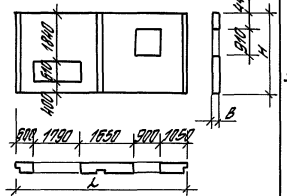
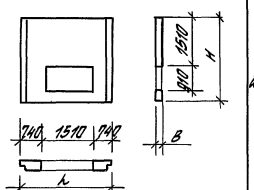
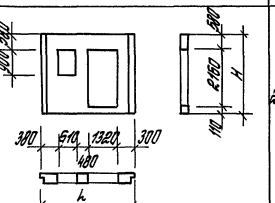
Номенклатура панелей наружных стен (серия 135)

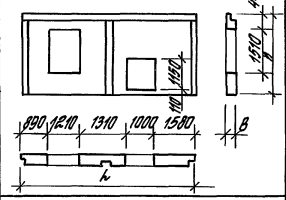
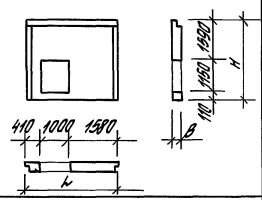
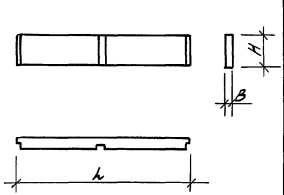
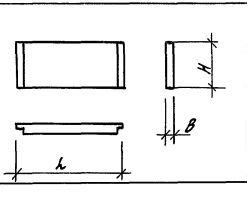
Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

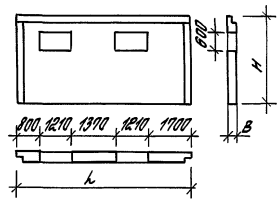
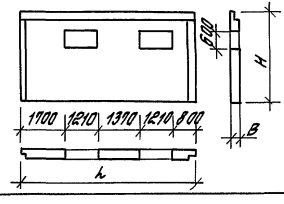
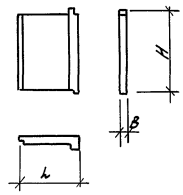
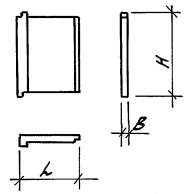
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

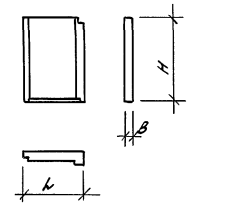
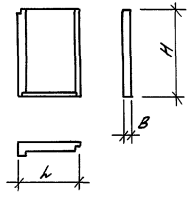
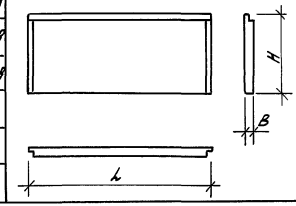
24458-01 18

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм l	H	B
НР8	1354.10.Р.10.1-1-101л.24	НР-30.28.3-30		2990	2850	300
	то же	НР-30.28.35-30				350
	"	НР-30.28.4-30				400
	1354.10.Р.10.1-1-102л.46	НР-30.28-30 л.46				300
НР9	1354.10.Р.10.1-1-101л.27	НР-60.28.3-20		5990	2850	300
	то же	НР-60.28.35-20				350
	"	НР-60.28.4-20				400
НР10	1354.10.Р.10.1-1-101л.27	НР-30.28.3-1		2990	2850	300
	то же	НР-30.28.35-1				350
	"	НР-30.28.4-1				400
	1354.10.Р.10.1-1-102л.42	НР-30.28-1				300
НР11	1354.10.Р.10.1-1-101л.30	НР-30.28.3-31		2990	2850	300
	то же	НР-30.28.4-31				350
	"	НР-30.28.4-31				400
	1354.10.Р.10.1-1-102л.49	НР-30.28-31				300

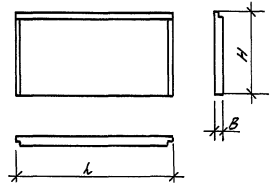
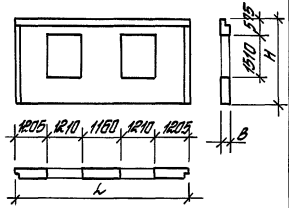
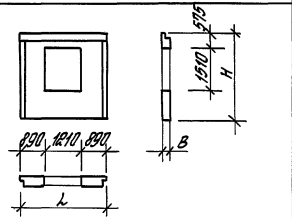
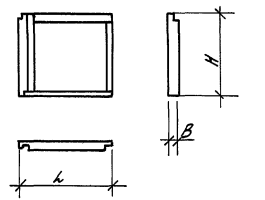
Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм l	H	B
НР12	1354.10.Р.10.1-1-101л.33	НР-60.28.3-19		5990	2850	300
	то же	НР-60.28.35-19				350
	"	НР-60.28.4-19				400
НР13	1354.10.Р.10-1-1-101л.33	НР-30.28.3-8		2990	2850	300
	то же	НР-30.28.35-8				350
	"	НР-30.28.4-8				400
	1354.10.Р.10-1-1-102л.44	НР-30.28-8				300
НР14	1354.10.Р.10-1-1-101л.36	НР-60.12.3		5990	1140	300
	то же	НР-60.12.35				350
	"	НР-60.12.4				400
НР15	1354.10.Р.10.1-1-101л.36	НР-30.12-3		2990	1140	300
	то же	НР-30.12-35				350
	"	НР-30.12-4				400
	1354.10.Р.10.1-1-102л.46	НР-30.12				300

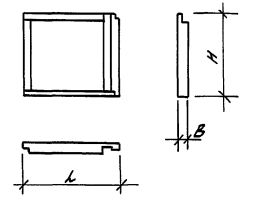
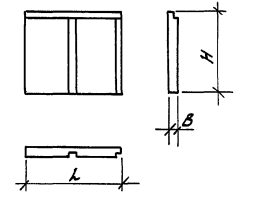
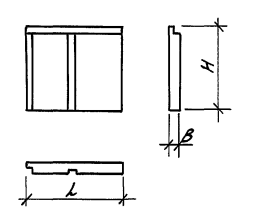
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НР16	416-0-11.90 0-49	НР-63.28.3-105-1		6290	2850	300
	то же	НР-63.28.35-105-1				350
	"	НР-63.28.4-105-1				400
НР17	416-0-11.90 0-49	НР-63.28.3-105-1		6290	2850	300
	то же	НР-63.28.35-105-1				350
	"	НР-63.28.4-105-1				400
НУ1	1354.10.Р.10.1-1-101л.43	НУ-12.28.25-1л		1180	2850	250
	то же	НУ-12.28.3-1л				300
	"	НУ-12.28.35-1л				350
	1354.10.Р.10.1-1-102л.64	НУ-12.28-1л				250
НУ2	1354.10.Р.10.1-1-101л.43	НУ-12.28.25-1		1180	2850	250
	то же	НУ-12.28.3-1				300
	"	НУ-12.28.35-1				350
	1354.10.Р.10.1-1-102л.64	НУ-12.28-1				260

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НУ3	1354.10Р.10.1-1-101л.43	НУ-12.28-25л		1180	2850	250
	то же	НУ-12.28-3л				300
	"	НУ-12.28-35л				350
	1354.10.Р.10.1-1-102л.62	НУ-12.28л				260
НУ4	1354.10Р.10.1-1-101л.43	НУ-12.28-25		1180	2850	250
	то же	НУ-12.28-3				300
	"	НУ-12.28-35				350
	1354.10.Р.10-1-1-102л.62	НУ-12.28				260
НТ1	1354.10Р.10.1-1-101л.48	НТ-60.28-35.28		5990	2850	350
	то же	НТ-60.28-4.28				400
	"	НТ-60.28-45.28				450

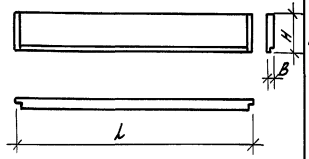
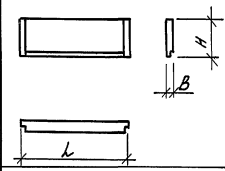
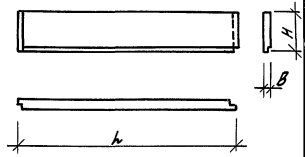
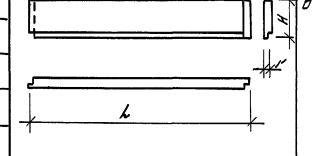
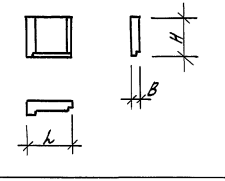
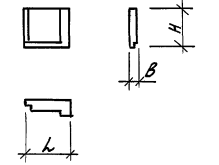
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НТ2	1354.10.Р.10.1-1-101л.50	НТ-48.28.35-29		4190	2850	350
	то же	НТ-48.28.4-29				400
	"	НТ-48.28.45-29				450
НТ3	1354.10.Р.10.1-1-101л.46	НТ-60.28.35-27		5990	2850	350
	то же	НТ-60.28.4-27				400
	"	НТ-60.28.45-27				450
	1354.10.Р10.1-1-104л.12	НТ-60.28-27				350
НТ4	416-0-11.90 0-49	НТ-30.28.35		2990	2850	350
	то же	НТ-30.28.4				400
	"	НТ-30.28.45				450
НТУ1	1354.10.Р.10.1-1-101л.52	НТУ-30.28.35-25		3195	2850	350
	то же	НТУ-30.28.4-25		3245		400
	"	НТУ-30.28.45-25		3295		450
	1354.10.Р.10.1-1-104л.22	НТУ-30.28-25		3195		350

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НТУ2	1354.10.Р.10.1-1-101л.52	НТУ-30.28.35-25л		3195	2850	350
	то же	НТУ-30.28.4-25л		3245		400
	"	НТУ-30.28.45-25л		3295		450
	1354.10.Р.10.1-1-104л.22	НТУ-30.28-25л		3195		
НТУ3	1354.10.Р.10.1-1-101л.55	НТУ-30.28.35-26		3195	2850	350
	то же	НТУ-30.28.4-26		3245		400
	"	НТУ-30.28.45-26		3295		450
	1354.10.Р.10.1-1-104л.16	НТУ-30.28-26		3195		350
НТУ4	1354.10.Р.10.1-1-101л.55	НТУ-30.28.35-26л		3195	2850	350
	то же	НТУ-30.28.4-26л		3245		400
	"	НТУ-30.28.45-26л		3295		450
	1354.10.Р.10.1-1-104л.18	НТУ-30.28-26л		3195		350

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

416-0-11.90 0-02КЖ Лист 4

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НПР1	416-0-11.90 0-50	НПР63.10.3		6290	1000	300
НПР2	416-0-11.90 0-50	НПР30.10.3		2990	1000	300
НПР3	416-0-11.90 0-50	НПР62.10.3Л		6195	1000	300
НПР4	416-0-11.90 0-50	НПР62.10.3		6195	1000	300
НПУ1	416-0-11.90 0-50	НПУ12.10.3		1180	1000	300
НПУ2	416-0-11.90 0-50	НПУ12.10.3Л		1180	1000	300

Зав. отд.	Волкин		
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		
ГАП	Стронов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Урина		

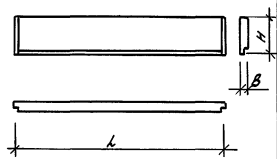
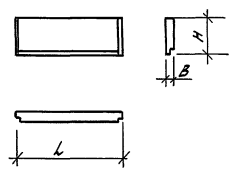
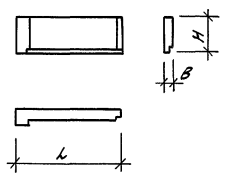
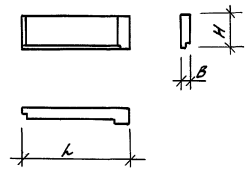
416-0-11.90 0-03 КЖ

Номенклатура парапетных панелей h=1,0 м (серия 135)

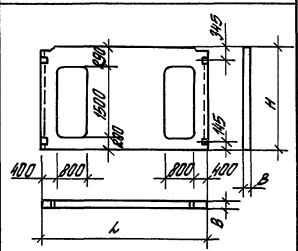
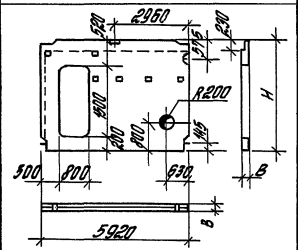
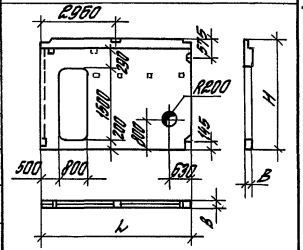
Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	2

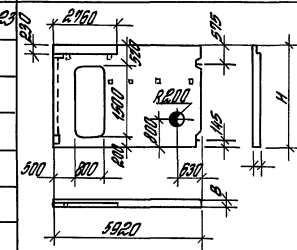
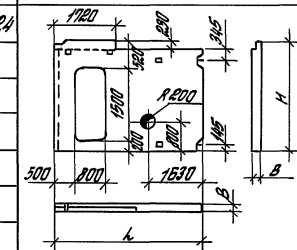
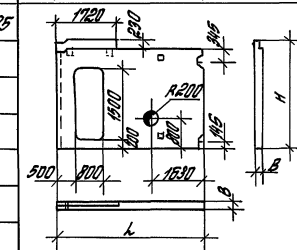
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
НПТ1	416-0-11.90 0-51	НПТ 60.10.3		5990	1000	300
НПТ2	416-0-11.90 0-51	НПТ 30.10.3		2990	1000	300
НПТУ1	416-0-11.90 0-51	НПТУ 30.10.3		3195	1000	300
НПТУ2	416-0-11.90 0-51	НПТУ 30.10.3Л		3195	1000	300

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

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
ВЦ1	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	9ЦВ-61.20		6100	1990	160
ВЦ2	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	9ЦВ-59.22-7		5920	2220	
ВЦ3	Серия 135 часть 10 Раздел 10.2-1-31	9ЦВ-59.22-8				

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
ВЦ4	Серия 135 часть 10 Раздел 10.2-1-31	9ЦВ-59.22.23		5920	2220	160
ВЦ5	Серия 135 часть 10 Раздел 10.2-1-31	ЦВ-59.22.24				
ВЦ6	Серия 135 часть 10 Раздел 10.2-1-31	ЦВ-59.22.25				

Зав. отд.	Валкин	
Н. контр.	Рубинштейн	
ГИП	Ланда	
ГАП	Стурнов	
Гл. спец.	Рубинштейн	
Зав. гр.	Кудрявцева	
Инжен.	Якиточкина	

416-0-11.90 0-04КЖ

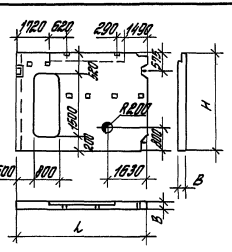
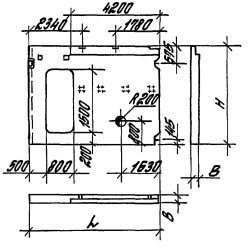
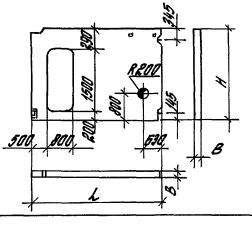
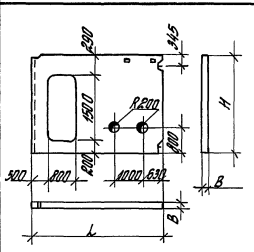
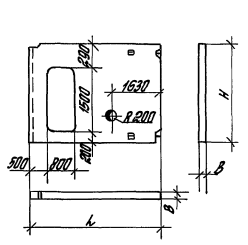
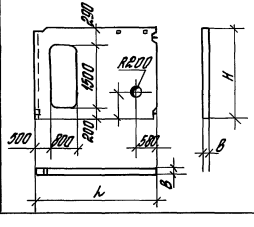
Номенклатура внутренних цокольных панелей (серия 135)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

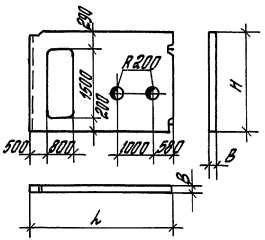
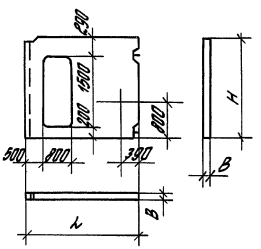
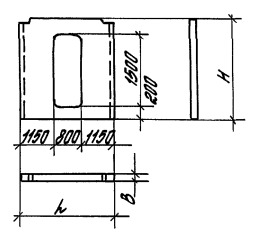
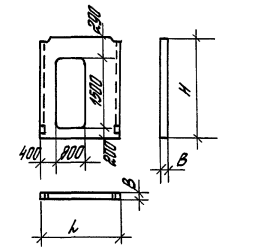
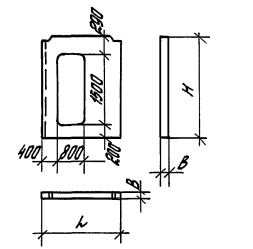
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

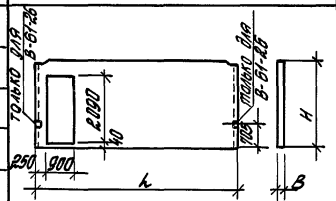
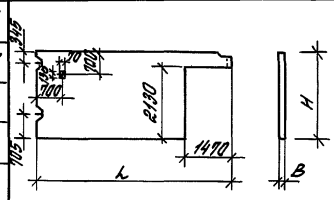
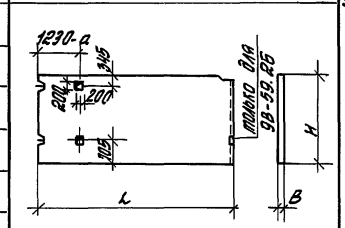
24458-01 24

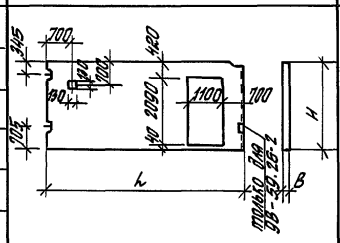
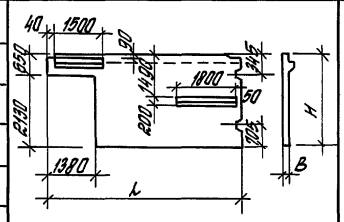
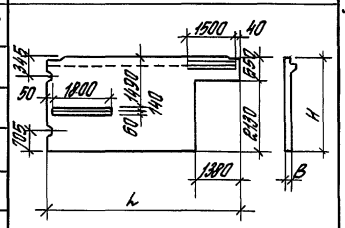
Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
ВЦ7	Серия 1.135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЦВ-59.22-26		5920	160	2220
ВЦ8	Серия 1.135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЦВ-59.22-27				
ВЦ9	Серия 1.135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЦВ-59.20				1990
ВЦ10	Серия 1.135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЦВ-59.20		5920	1990	160
ВЦ11	Серия 1.135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЦВ-59.20-1				
ВЦ12	Серия 1.135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЦВ-58.20		5870		

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

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
ВЦ13	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЦВ-58.20		5870	1990	160
ВЦ14	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЦВ-46.20		4670		
ВЦ15	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЦВ-31.20		3100		
ВЦ16	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЦВ-28.20		2800	1990	160
ВЦ17	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЦВ-22.20				

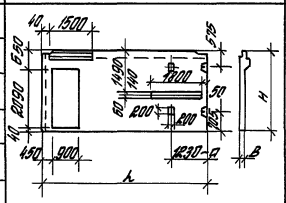
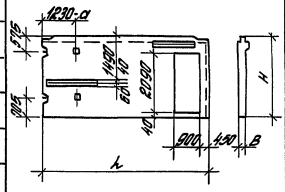
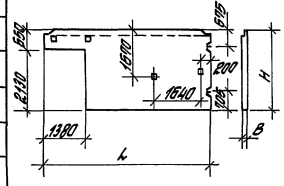
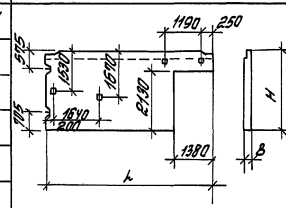
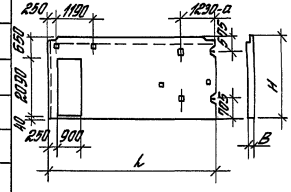
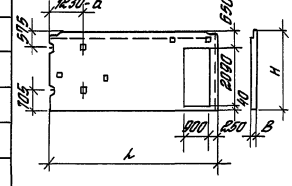
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
В1	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	В-61.26		6100	2550	160
В2	тоже	В-61.26а				
В3	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	ЭВ-59.26-1		5920		
В4	тоже	В-59.26-1				
В5	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЭВ-59.26				
В6	тоже	В-59.26				

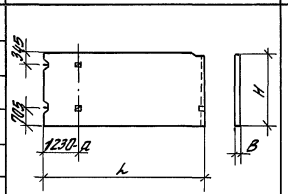
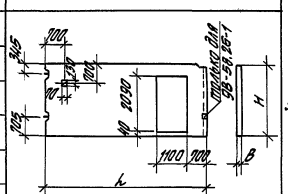
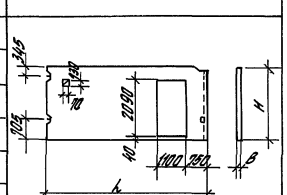
Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
В7	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	ЭВ-59.26-2		5920	2550	160
В8	тоже	В-59.26-2				
В9	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ЭВ-58.28		5890	2780	
В10	тоже	В-58.28				
В11	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	ЭВ-58.28-1				
В12	тоже	В-58.28-1				

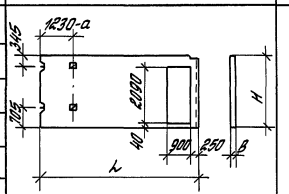
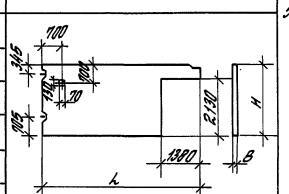
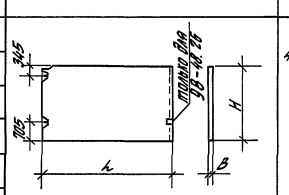
Зав. отд	Валкин		416-0-11.90 0-05 КЖ
Н. контр	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		Номенклатура панелей внутренних стен (серия 135)
ГАП	Стуранов		Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5
Гл. спец.	Рубинштейн		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зав. тр.	Кудрявцева		
Инж.	Якимочкина		

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

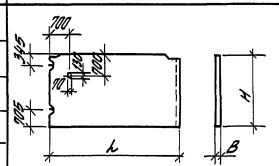
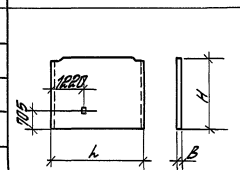
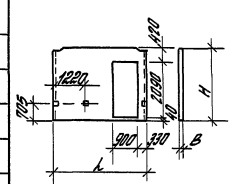
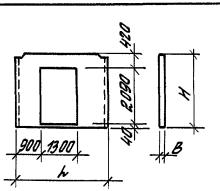
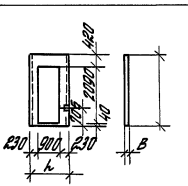
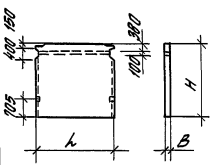
Условное место	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
В13	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	В-58.28-2		5830	2780	160
В14	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	В-58.28-3				
В15	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	9В-58.28				
В16	то же	В-58.28				
В17	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	9В-58.28-1		5830	2780	160
В18	то же	В-58.28-1				
В19	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	В-58.28-2				
В20	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	В-58.28-3				

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

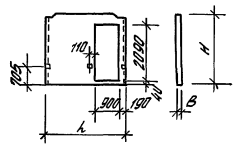
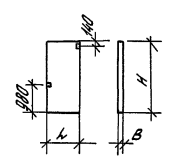
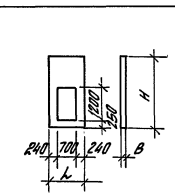
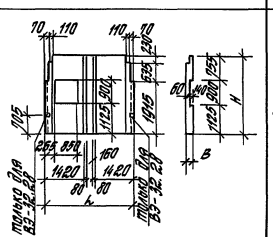
Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
В21	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	ФВ-58.26		5830	2550	160
В22	то же	В-58.26				
В23	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	ФВ-58.26-1				
В24	то же	В-58.26-1				
В25	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	В-58.26-1а				

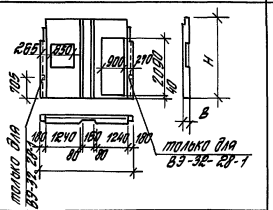
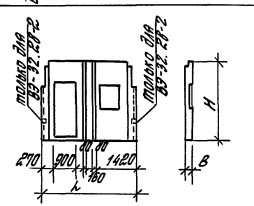
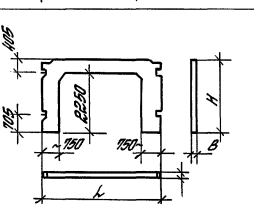
Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
В26	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	В-58.26-2		5830	2550	160
В27	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	ФВ-58.26-3				
В28	то же	В-58.26-3				
В29	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	ФВ-48.26		4820		
В30	то же	В-48.26				

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

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
В31	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	В-47.26		4590	2550	160
В32	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	В-33.26		3280		
В33	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	В-33.26-1				
В34	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	В-33.26-2		3280		
В35	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	В-14.26		1360		
В36	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	В-28.26		2800		
В37	то же	В-28.26а				

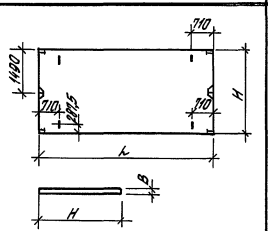
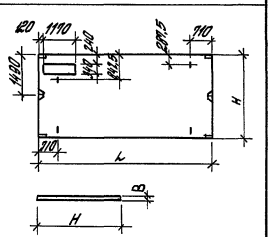
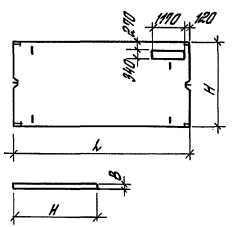
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

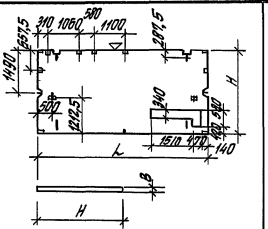
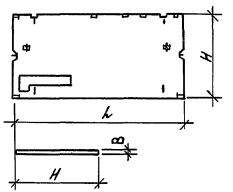
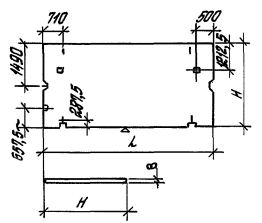
Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм l	H	B
В38	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	В-28.26-1		2800	2550	150
В39	Серия 135 часть 10 раздел 10.2-1-31	ФВ-12.26		1180		
В40	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	ФВ-12.26-1				
В41	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	ВЭ-32.28		3160	2780	200
В42	то же	ВЭ-32.28а				

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм l	H	B
В43	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	ВЭ-32.28-1		3160	2780	200
В44	то же	ВЭ-32.28-1а				
В45	Серия 135. часть 10 раздел 10.2-1-31	ВЭ-32.28-2				
В46	то же	ВЭ-32.28-2а				
В47	415-0-11.90	В-60.26		5980	2550	160

415-0-11.90 0-05КЖ Лист 5

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

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
П1	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК4-63.30-300		6280	2980	220
	то же	ПК5-63.30-300				
П2	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК4-63.30-304				
П3	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК4-63.30-305				

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
П4	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.30-309		6280	2980	220
П5	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.30-310				
П6	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК4-63.30-308				

Зав. отд.	Волкин	
Н. контр.	Рубинштейн	
ГИП	Ланда	
ГАП	Смирнов	
Гл. спец.	Рубинштейн	
Зав. гр.	Кудрявцева	
Инж.	Акимочкина	

416-0-11.90 0-06КЖ

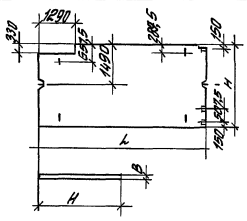
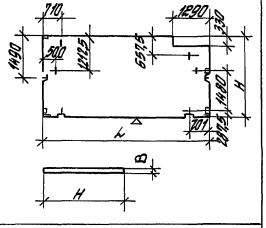
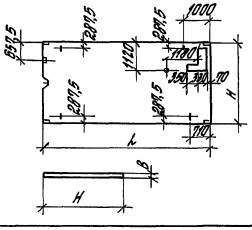
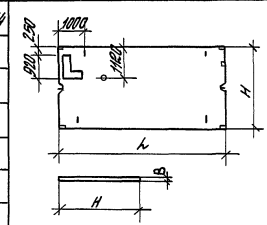
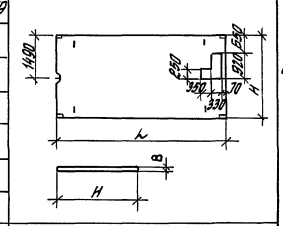
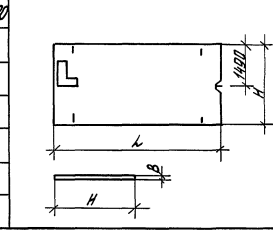
Номенклатура перекрытий и покрытий (серия 135)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

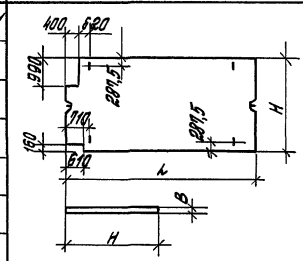
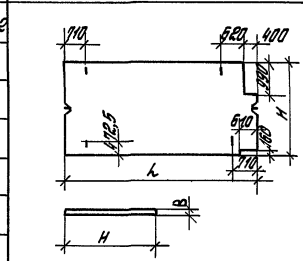
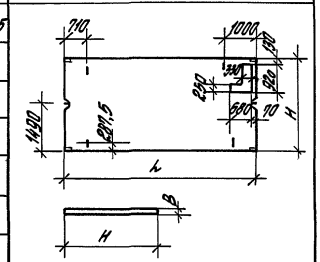
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

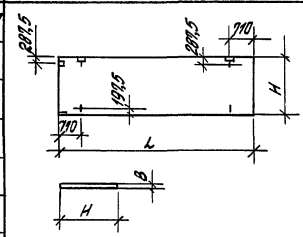
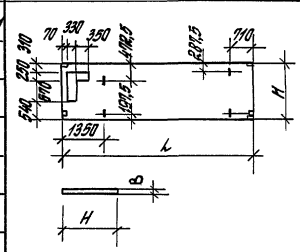
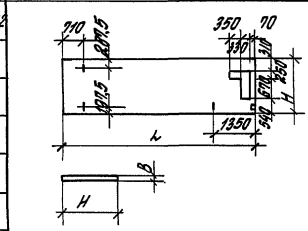
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24458-01 32

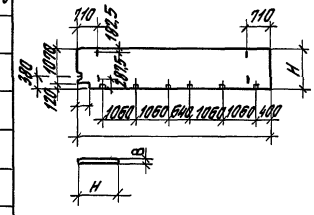
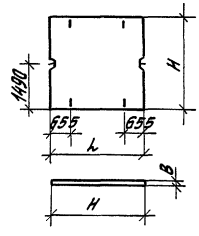
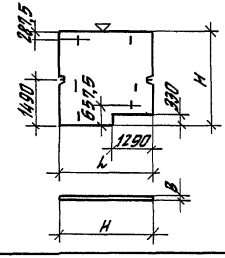
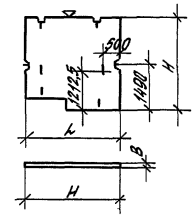
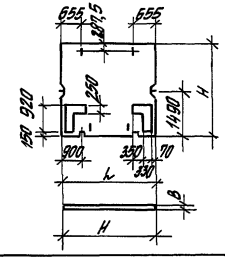
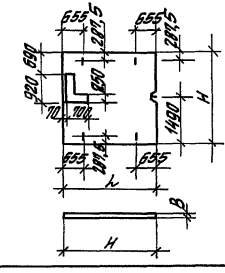
Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
П7	Серия 1.9.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.30-312		6280	2980	220
П8	Серия 1.9.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК4-63.30-324				
П9	Серия 1.9.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.30-313				
П10	Серия 1.9.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.30-314				
П11	Серия 1.9.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.30-319				
П12	Серия 1.9.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.30-320				

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

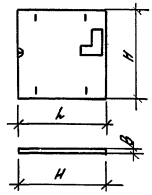
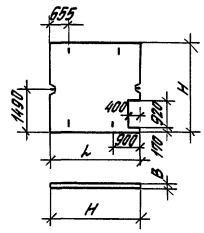
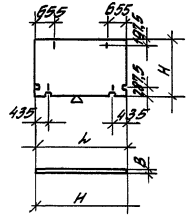
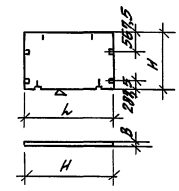
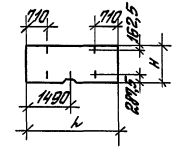
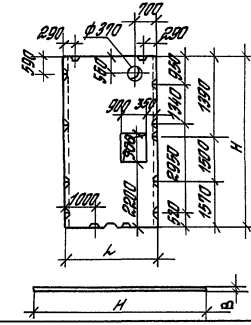
Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
П13	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.30-321		6280	2980	220
П14	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.30-322				
П15	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.30-325				

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
П16	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.18-300		6280	1780	220
П17	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.18-301				
П18	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.18-302				

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

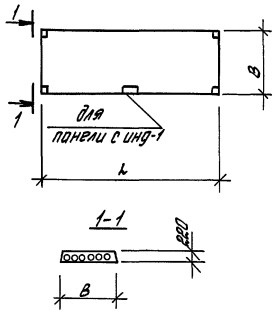
Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
П19	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК5-63.12-300		6280	1190	220
П20	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК6-30.30-300		2980	2980	220
П21	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК4-30.30-301				
П22	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК4-30.30-302		2980	2980	220
П23	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК6-30.30-303				
П24	Серия 135 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК6-30.30-304				

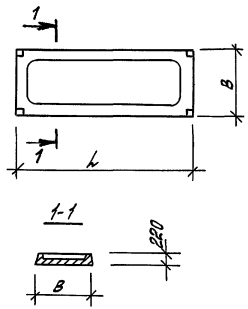
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
П25	Серия 1.3.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК6-30.30-305		2980	2980	220
П26	Серия 1.3.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК4-30.30-309				
П27	Серия 1.3.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК4-30.18-300			1780	
П28	Серия 1.3.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК4-30.18-301			1780	
П29	Серия 1.3.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПК6-30.12-304		2980	1190	220
П30	Серия 1.3.5 часть 10 раздел 10.3-1-87	ПП4-30.58-5			5760	

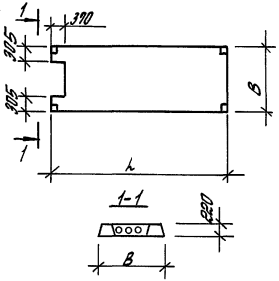
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
П1	1.090.1-1/88 5-1-К1	ПК30.12-6		2980		
	5-1-К1	ПК30.12-8				1190
П2	5-1-К3	ПК60.12-6АтV		5980		
	5-1-К3	ПК60.12-8АтV				
П3	5-1-К2	ПК30.15-6		2980	220	
	5-1-К2	ПК30.15-8				1490
П4	5-1-К4	ПК60.15-6АтV				
	5-1-К4	ПК60.15-8АтV				
П5	5-1-К3	ПК60.12-6АтV-1		5980		1190
	5-1-К3	ПК60.12-8АтV-1				
П6	5-1-К4	ПК60.15-6АтV-1				1490
	5-1-К4	ПК60.15-8АтV-1				
П7	5-1-К9	ПР30.15-6		2980	220	1490
	5-1-К9	ПР30.15-8				
П8	5-1-К10	ПР60.15-6АтV		5980		
	5-1-К10	ПР60.15-8АтV				





Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
П9	1.090.1-1/88 5-1-К13	ПК30.15-6-В		2980		
	5-1-К13	ПК30.15-8-В			220	1490
П10	5-1-К14	ПК60.15-6АтV-В		5980		
	5-1-К14	ПК60.15-8АтV-В				



Зав. отд.	Валкин		
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		
ГАП	Стирнов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Урина		

416-0-11.90 0-07КЖ

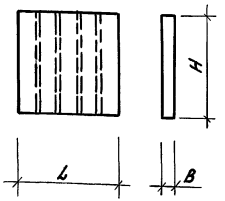
Номенклатура перекрытий и покрытий (сборно-монолитный вариант)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

24458-01 37

Условное марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
ВБ1	1.034.1-1/90 Стр.4	ВБ1.8.26		840	2070	260
ВБ2	Стр.5	ВБ20.12.26		1180		
ВБ3	Стр.8	ВБ20.26.26		2560	1970	
ВБ4	Стр.10	ВБ20.30.26		2980		
ВБ5	416-0-11.90 0-48	ВБ28.8.26		840	2770	
ВБ6	1.034.1-1/90 Стр.6	ВБ28.12.26		1180		
ВБ7	Стр.9	ВБ28.26.26		2560		
ВБ8	Стр.11	ВБ28.30.26		2980		
ВБ9	1.034.1-1/90 Стр.51	ВК13.8.26		840	1250	
ВБ10	Стр.51	ВК13.12.26		1180		
ВБ11	Стр.52	ВК13.26.26		2560		
ВБ12	Стр.52	ВК13.30.26		2980		

Зав. отд.	Волкин		
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		
ГАП	Смирнов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Урина		

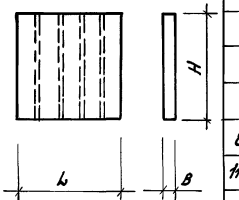
416-0-11.90 0-08КЖ

Номенклатура вентблоков (сборно-монолитный вариант)

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Условное марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
ВБ1	416-0-11.90 0-47	ВБВ-9-20-3		880	1970	280
ВБ2	то же	ВБВ-12.20-3		1180		
ВБ3	"	ВБВ-18.20-3		1780		
ВБ4	416.0.11.90 0-48	ВБВ-9.28.3		880	2770	
ВБ5	1.134-2-8.4 Стр.49	ВБВ-12.28.3		1180		
ВБ6	Стр.51	ВБВ-18.28.3		1780		
ВБ7	416.0.11.90 0-48	ВБН-9.13.4		880	1300	370
ВБ8	1.134-28.4 Стр.49	ВБН-12.13.4		1180		
ВБ9	Стр.51	ВБН-18.13.4		1780		

Зав. отд.	Волкин		
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		
ГАП	Смирнов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Урина		

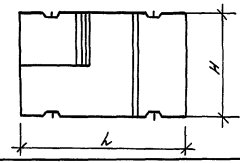
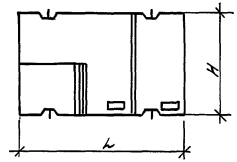
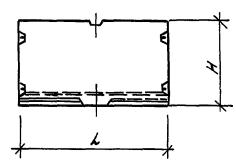
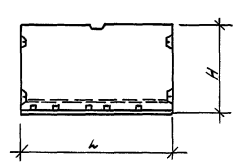
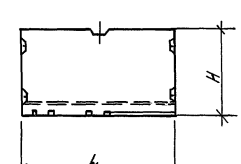
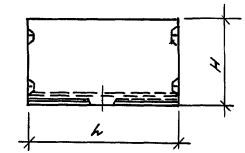
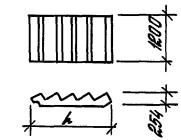
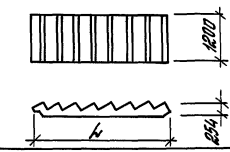
416-0-11.90 0-09КЖ

Номенклатура вентблоков (серия 135)

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Условное обозначение	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
ПД-1	1.354.1-10Р.10.12-1-96Л.35	ПД-1		4500	2800	180
ПД-2	1.354.1-10Р.10.12-1-96Л.37	ПД-1-3		4500	2800	160
ЛП-1	1.354.1-10Р.10.12-1-96Л.41	ЛП-28.16		2800	1600	180
ЛП-2	1.354.1-10Р.10.12-1-96Л.42	ЛП-28.16Н		2800	1600	80
ЛП-3	1.354.1-10Р.10.12-1-96Л.43	ЛП-28.16В		2800	1600	180
ЛП-4	1.354.1-10Р.10.12-1-96Л.44	ЛП-28-19		2800	1900	180
ЛМ-1	1.354.1-10Р.10.12-1-96Л.46	ЛМ-1212		1705.7	1200	254
ЛМ-2	1.354.1-10Р.10.12-1-96Л.47	ЛМ-28.12П		2720	1200	254

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

Нач. отд.	Волкин		
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Лонда		
РАП	Стирнов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Урина		

416-0-11.90

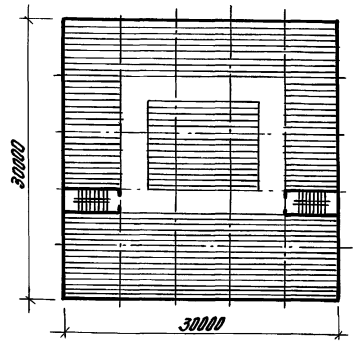
0-10КЖ

Номенклатура изделий лестницы (сборно-монолитный вариант, серия 135)

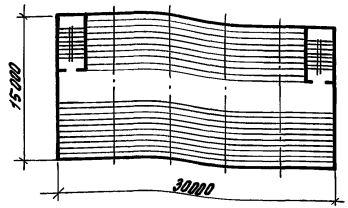
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ

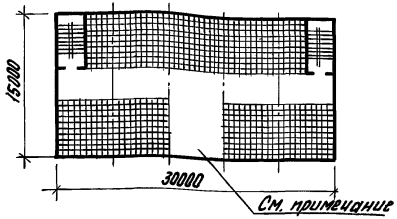
План 3 и 4 этажей



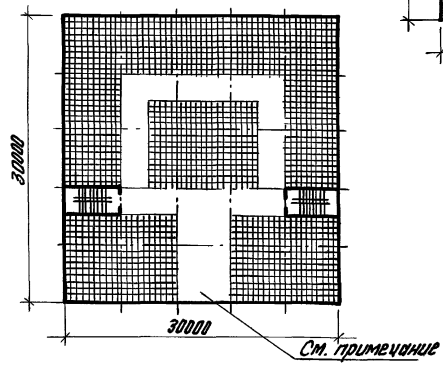
План 3 и 4 этажей



План 1 и 2 этажей



План 1 и 2 этажей



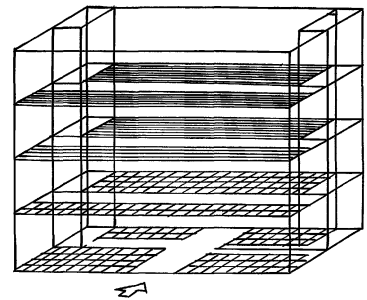
Компановка здания вариант 1

Компановка здания вариант 2

1. Вестибюли только на I этаже
2. Примеры решения фасадов см. лист 0-12; 0-13

(1)

Схема зонирования



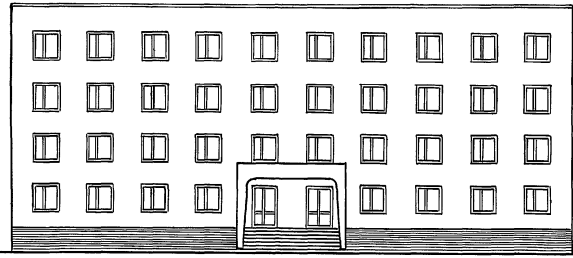
Условные обозначения:

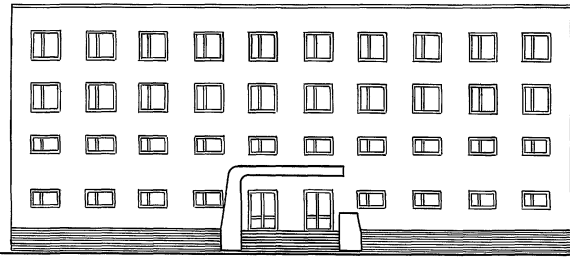
- Санитарно-бытовые помещения
- Помещения управлений
- Помещения здравоохранения
- Помещения общественного питания и культурного обслуживания
- Помещения входной группы и пешеходные коммуникации

			416-0-11.90		0-11АР
Зав.отд.	Валкин		Зонирование по горизонтали	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Смирнов			Р.П.	1	1
ГАП	Смирнов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ГИП	Ланда					
Арх. Шк.	Купикова					

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

1



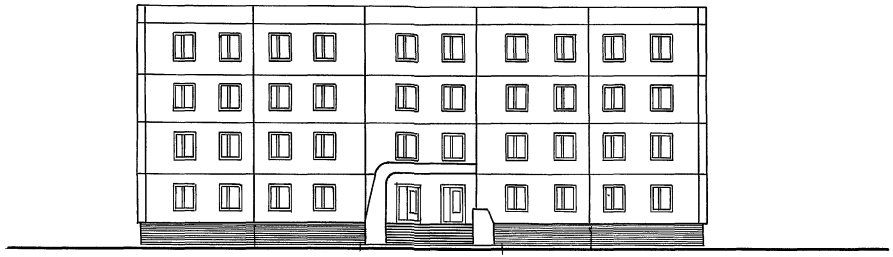


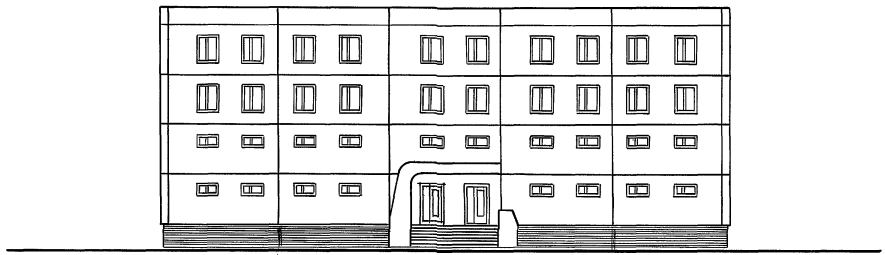
Зав.отд.	Волкин		416-0-11.90		0-12 АР
Н.контр.	Смитнов		Фасады к схеме зонирования 1 (сборно-монолитный вариант)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ланда			Р.П.	1	1
ГАП	Стыноб			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Зав.ед.	Коробкин					
Арх.Тк	Килилова					

24458-01 41

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

1





Зав. отд.	Валкин		
Н. контр.	Смирнов		
ГАП	Смирнов		
ГИП	Ланда		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Арх. Шк	Куликова		

416-0-11.90 0-13 АР

Фасады к схеме зонирования 1 (серия 135)

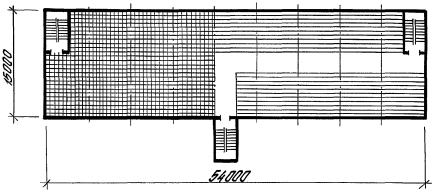
Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

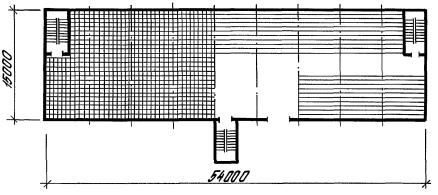
24458-01 42

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

План типового этажа



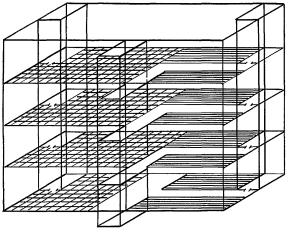
План 1го этажа



Компановка здания

2

Схема зонирования



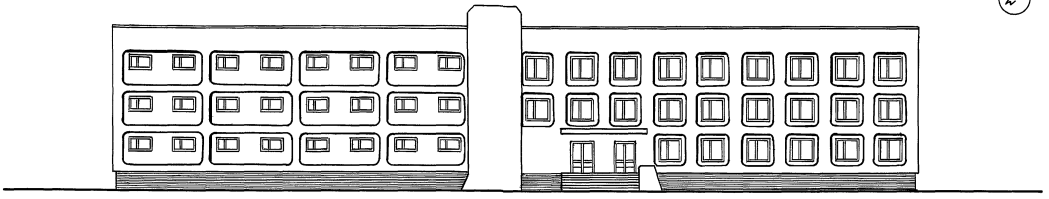
Примеры решения фасадов см. лист: 0-15; 0-16

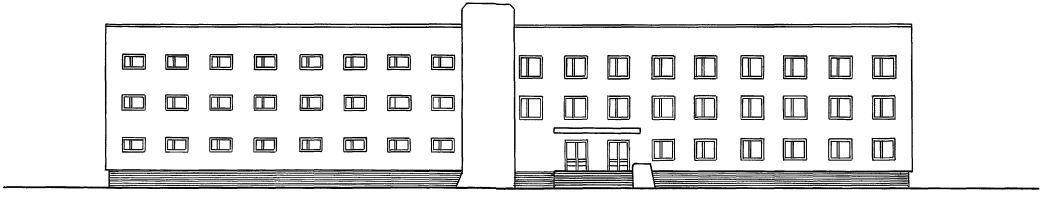
				416-0-11.90			0-14 АР
Зав. отд.	Валкин			Зонирование по вертикали. Схема зонирования 2	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Смирнов				Р.П	1	1
РАП	Смирнов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ГИП	Ланда						
Арх. III к.	Куликова						

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

24458-01 43

2





Зав. отд.	Валкин		
Н.контр.	Смирнов		
ГИП	Ланда		
ГАП	Стирнов		
Зав. гр.	Корабкин		
Арх. ПК	Куликова		

416-0-11.90 0-15 АР

Фасады к схеме зонирования 2 (сборно-монолитный вариант)

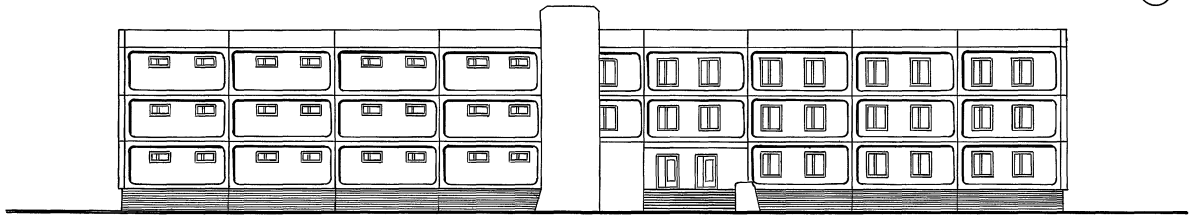
Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	1

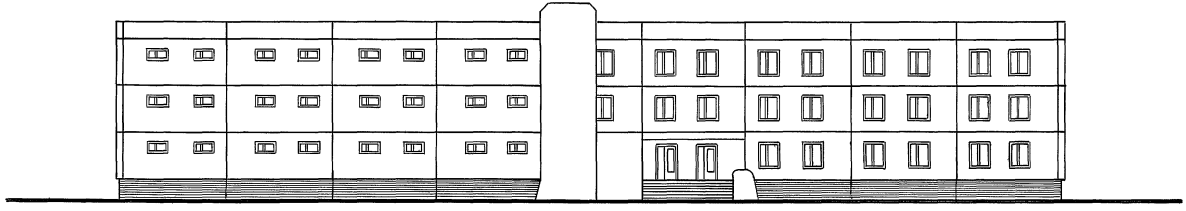
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24458-01 44

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

2





Зав. отд.	Валкин		
Н. контр.	Смирнов		
ГИП	Ланда		
ГАП	Смирнов		
Зав. гр.	Корядкин		
Арх. Шк	Куликова		

416-0-11.90 0-16 АР

Фасады к схеме зонирования 2 (серия 135)

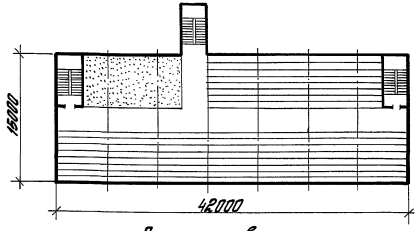
Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

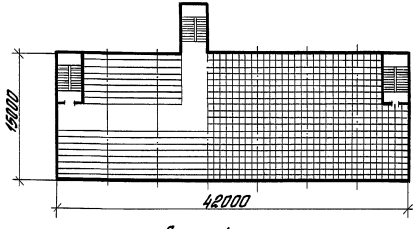
24458-01 45

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

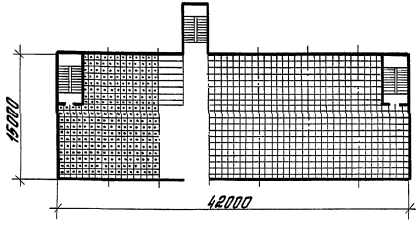
План 4 этажа



План типового этажа



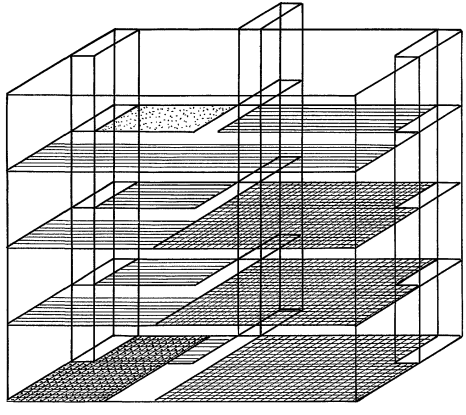
План 1 этажа



Компановка здания

3

Схема зонирования



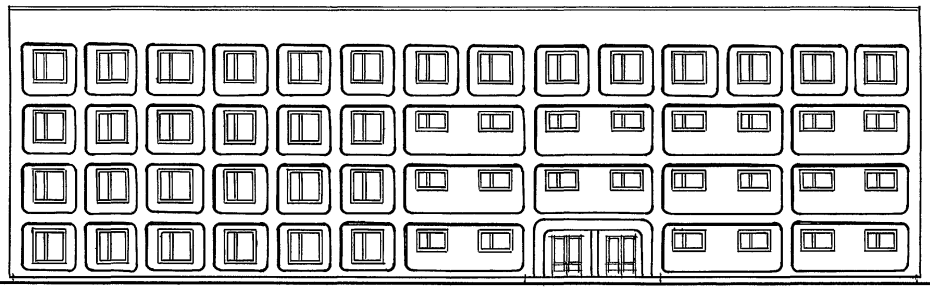
Примеры решения фасадов см. лист: 0-18; 0-19.

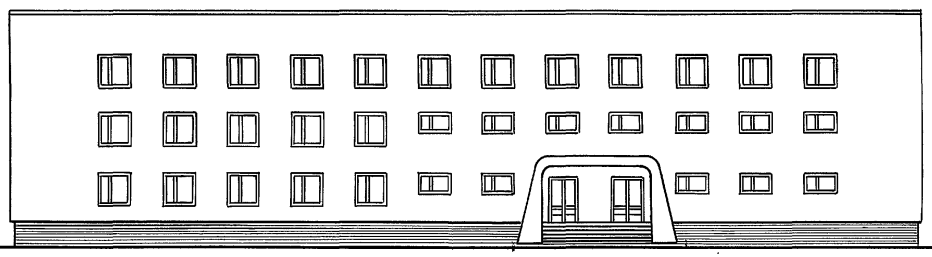
Зав. отд.	Валкин		416-0-11.90			0-17АР
Н.контр.	Стирнов		Стешанное зонирование Схема зонирования 3	Стадия	Лист	Листов
Гл.арх.пр.	Стирнов			Р.П		1
Гл.инж.пр.	Ланда			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Зав.гр.	Корябкин					
Арх.Шгр.	Сатбурова					

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

24458-01 46

(3)





Зав. отд.	Волкин		
Н. контр.	Смирнов		
ГИП	Ланда		
ГАП	Смирнов		
Зав. ед.	Корявкин		
Арх. Шк	Куликова		

416-0-11.90 0-18.АР

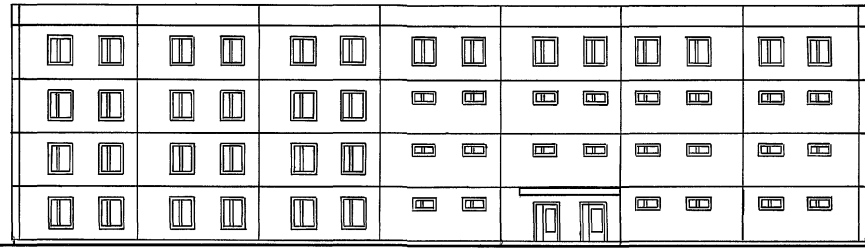
Фасады к схеме зонирования 3 (сборно-монолитный вариант)

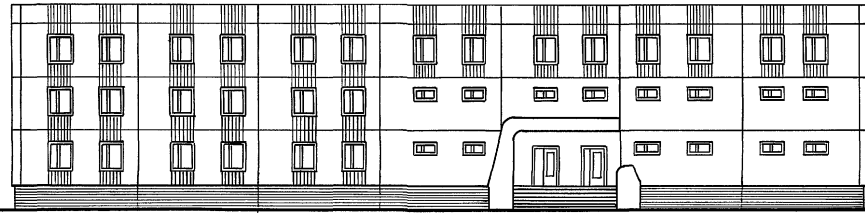
Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

(3)





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

Зав. отд.	Валкин		
Н. контр.	Смирнов		
ГИП	Ланда		
ГАП	Стирнов		
Зав. ед.	Кондакин		
Арх. тех.	Куликова		

416-0-11.90 0-19АР

Фасады к схеме зонирования 3 (серия 135)

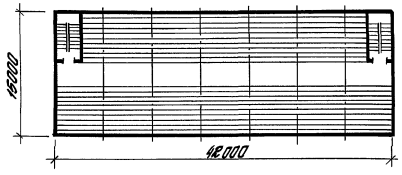
Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

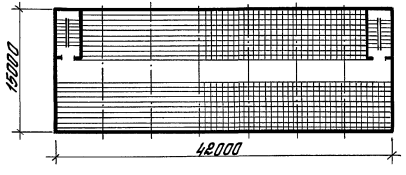
4

Схема зонирования

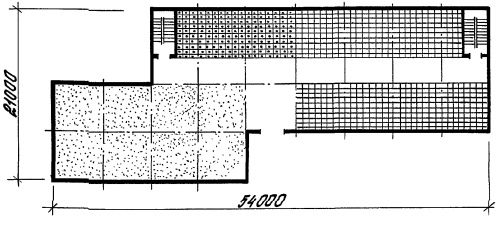
План 3 и 4 этажа



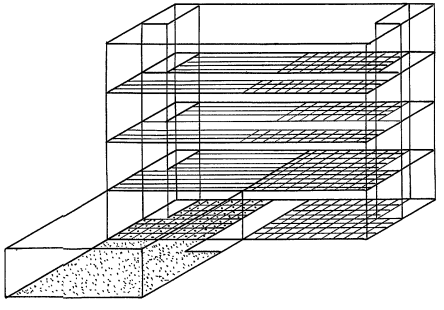
План 2 этажа



План первого этажа



Компановка здания



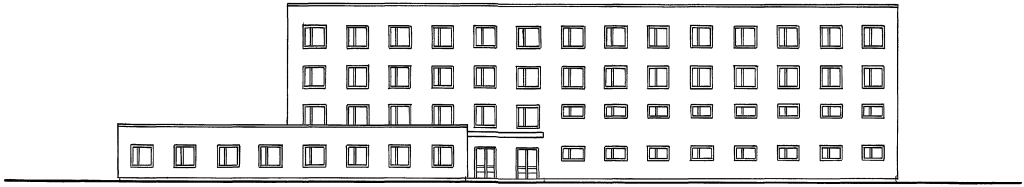
Примеры решения фасадов ст. лист: 0-21; 0-22

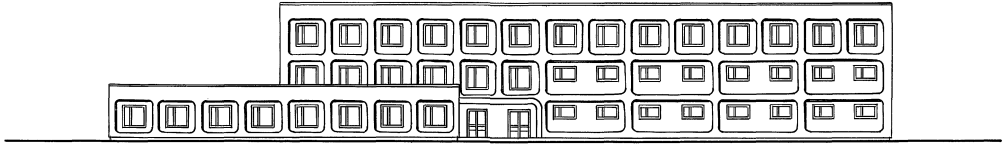
				416-0-11.90			0-20АР
Зав. отд	Валкин			Стешанное зонирование в здании с пристройкой. Схема зонирования 4	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Стирнов				Р.П	1	1
ГАП	Стирнов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ГИП	Ланда						
Арх. III к.	Куликова						

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

24458-01 49

4



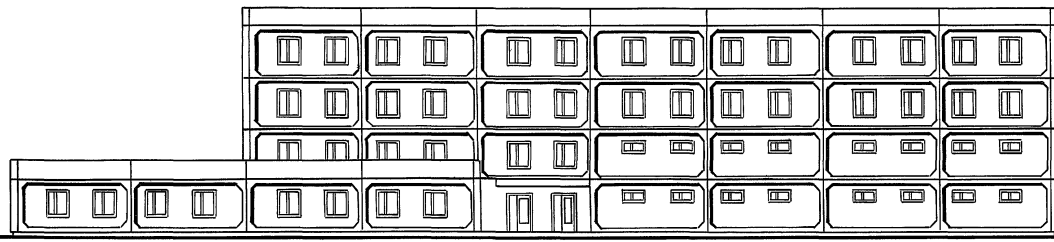


Зав. отд.	Валкин		416-0-11.90			0-21АР
Н. контр.	Смирнов		Фасады к схеме зонирования 4 (сборно-монолитный вариант)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ланда			Р.П	1	1
ГАП	Стирнов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Зав. гр.	Корядкин					
Арх. ШК	Куликова					

24458-01 50

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

(4)



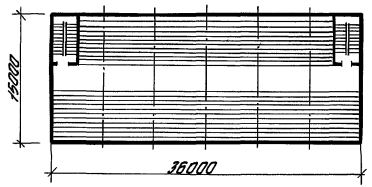


Зав. отд.	Валкин		416-0-11.90		0-22.АР
Н. контр.	Смирнов				
ГИП	Ланда		Фасады к схеме занирования 4 (серия 135)	Стадия: Р.П.	Лист: 1	Листов: 1
ГАП	Смирнов				
Зав. гр.	Кораблин			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Арх. Шк.	Куликова				

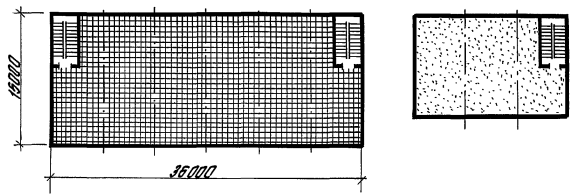
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

5

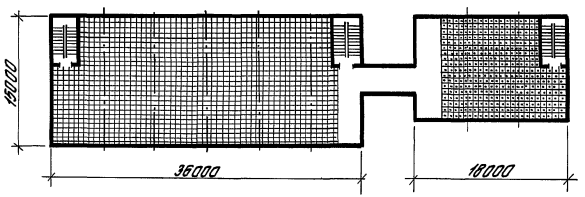
План 4го этажа



План 2 и 3 этажей

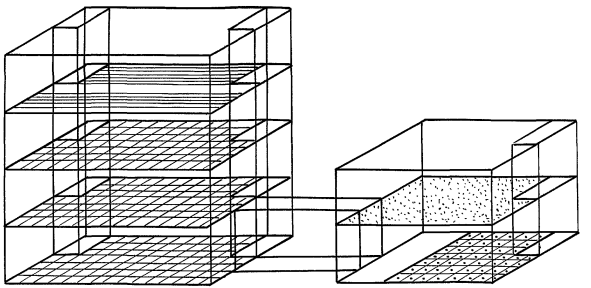


План 1го этажа



Компановка здания

Схема зонирования



Пример решения фасадов см. лист: 0-24; 0-25

				416-0-11.90			0-23 АР
Зав. отд.	Валкин			Смешанное зонирование в зданиях из разноэтажных объемов Схема зонирования 5	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Смирнов				Р.П	1	1
ГАП	Смирнов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ГИП	Ланда						
Арх. III к.	Самбурова						

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

24458-01 52

5

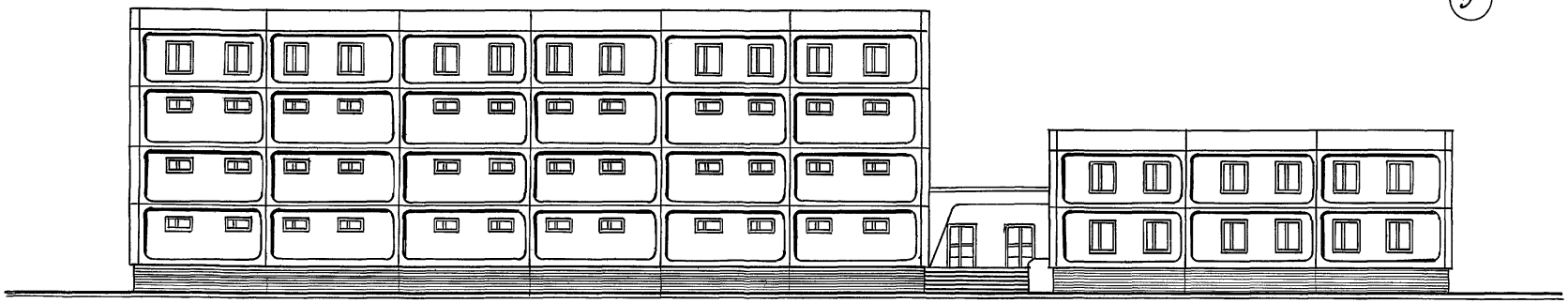


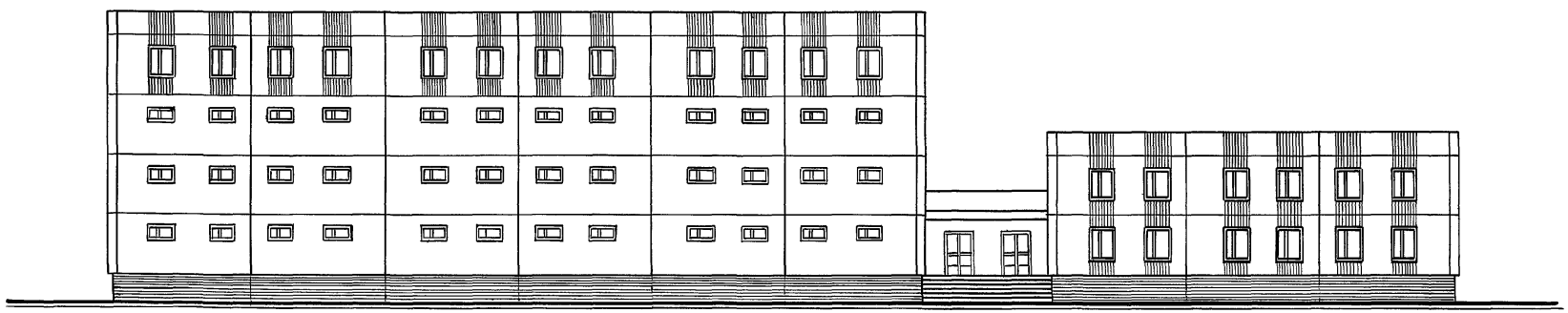
Зав.отд.	Валкин		416-0-11.90			0-24АР
Н.контр.	Смирнов		Фасады к схеме зонирования 5 (сборно-монолитный вариант)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ланда			РП	1	1
РАП	Смирнов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Зав.гр	Корядкин					
Арх.ШК	Куликова					

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

24458-01 53

(5)





Зав.отд	Волкин		
Н.контр	Смирнов		
ГИП	Ланда		
ГАП	Смирнов		
Зав.гр.	Коровкин		
Арх.Тк	Куликова		

416-0-11.90 0-25 АР

Фасады к схеме зонирования 5 (серия 135)

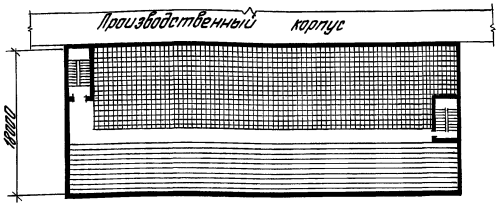
Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

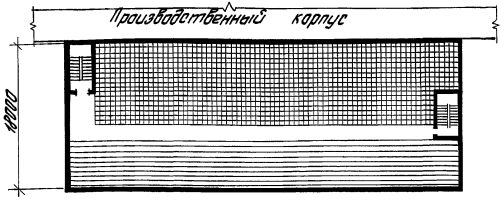
24458-01 54

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

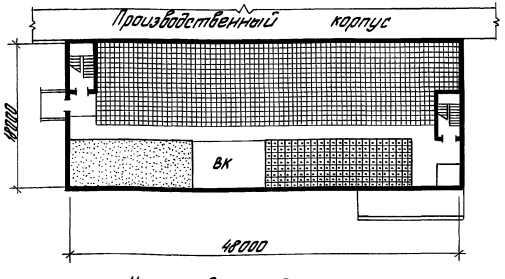
План 3 этажа



План 2 этажа



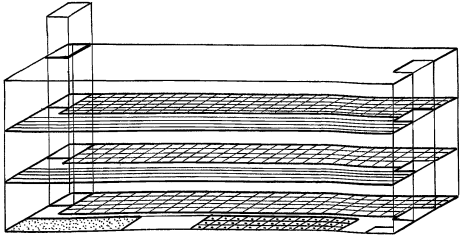
План 1 этажа



Компановка здания

6

Схема зонирования



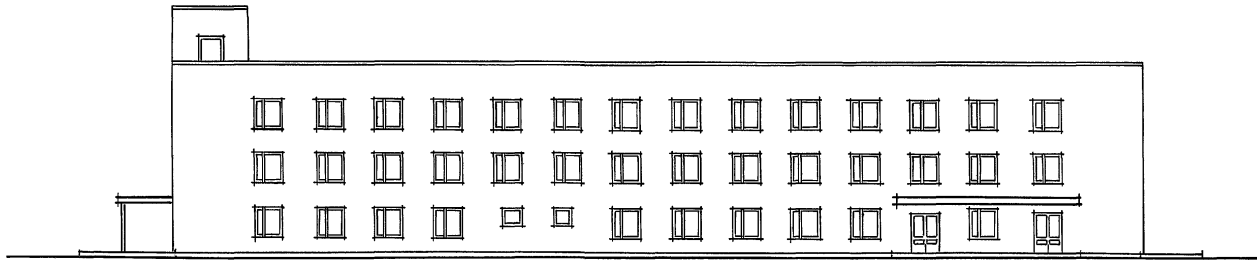
Примеры решения фасадов см. листы: 0-27; 0-28

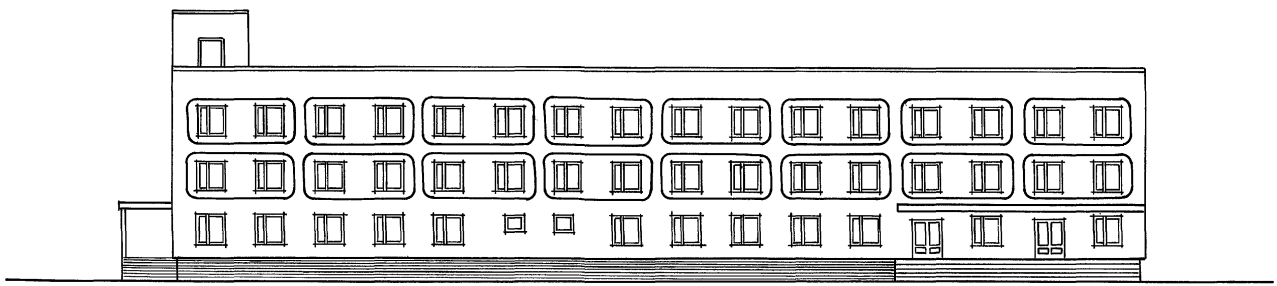
				416-0-11.90			0-26 АР
Зав. отд.	Валкин			Пристроенное здание Смешанное зонирование. Схема зонирования 6.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Стирнов				Р.П	1	1
ГАП	Стирнов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ГИП	Ланда						
Арх. III к	Куликова						

24458-01 55

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

(6)





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

Зав.отд.	Валкин		
Н.контр.	Стирнов		
ГАП	Стирнов		
ГИП	Ланда		
Арх. тс.	Куликова		

416-0-11.90 0-21 ПР

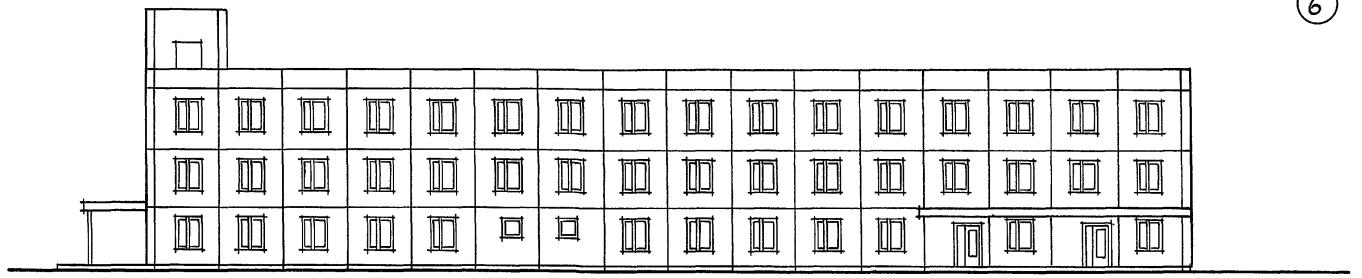
Фасады к схеме зонирования 6 (сборно-монолитный вариант)

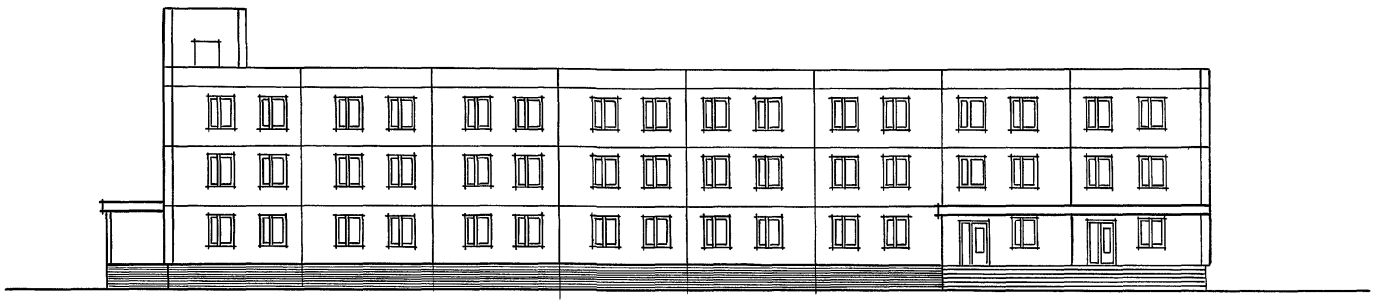
стадия	Лист	Листов
Р.П	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24458-01 56

(6)





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

Зав. отд.	Валкин		
Н. контр.	Стрянов		
ГАП	Стрянов		
ГИП	Ланда		
Арх. Шк.	Куликова		

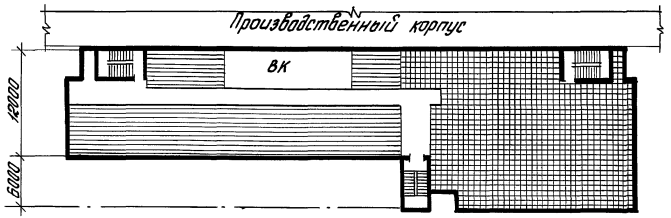
416-0-11.90 0-28АР

Фасады к схеме зонирования 6 (серия 135)

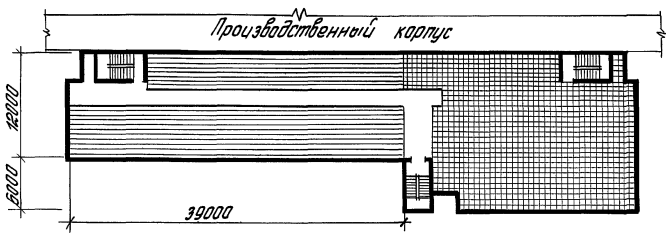
Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

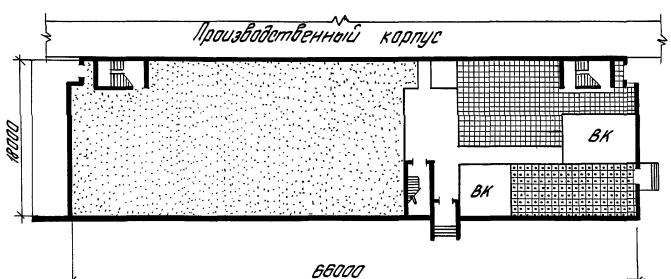
План 3 этажа



План 2 этажа



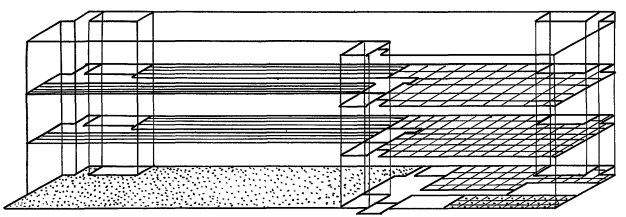
План 1 этажа



Компановка здания

7

Схема зонирования



Примеры решения фасадов см. лист 0-30

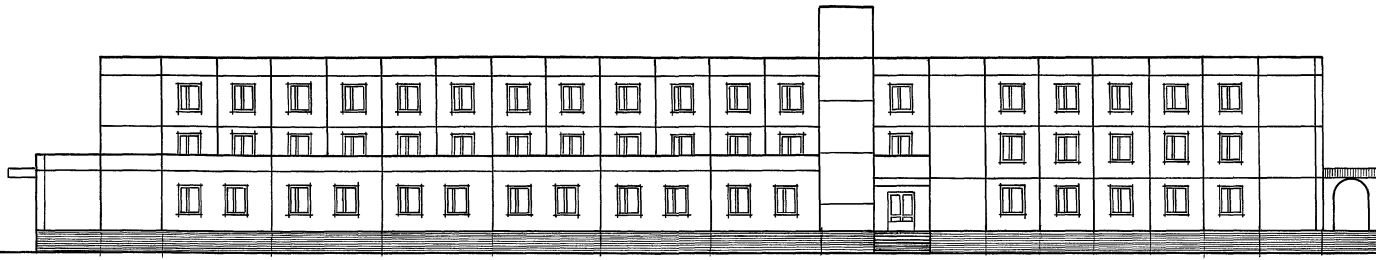
				416-0-11.90			0-29АР
Зав. отд.	Валкин			Пристроенное здание Смешанное зонирование. Схема зонирования 7.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Смирнов				Р.П	1	1
ГАП	Смирнов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ГИП	Ланда						
Арх. III к	Куликова						

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

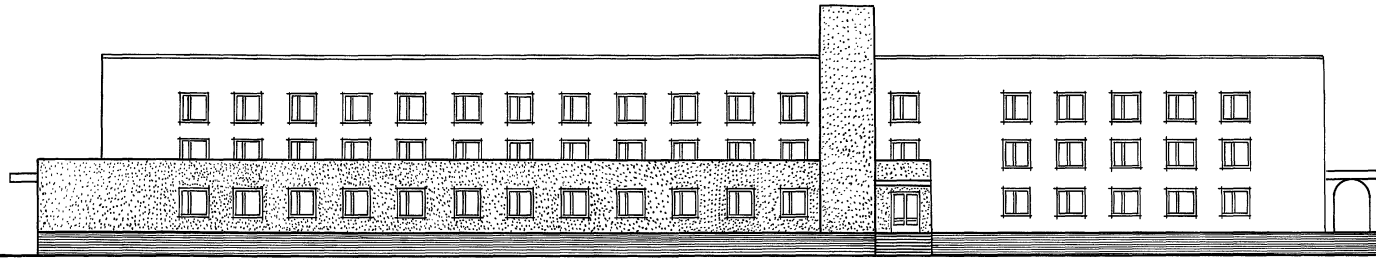
24458-01 58

Фасад в крупнопанельных конструкциях серии 135

(7)

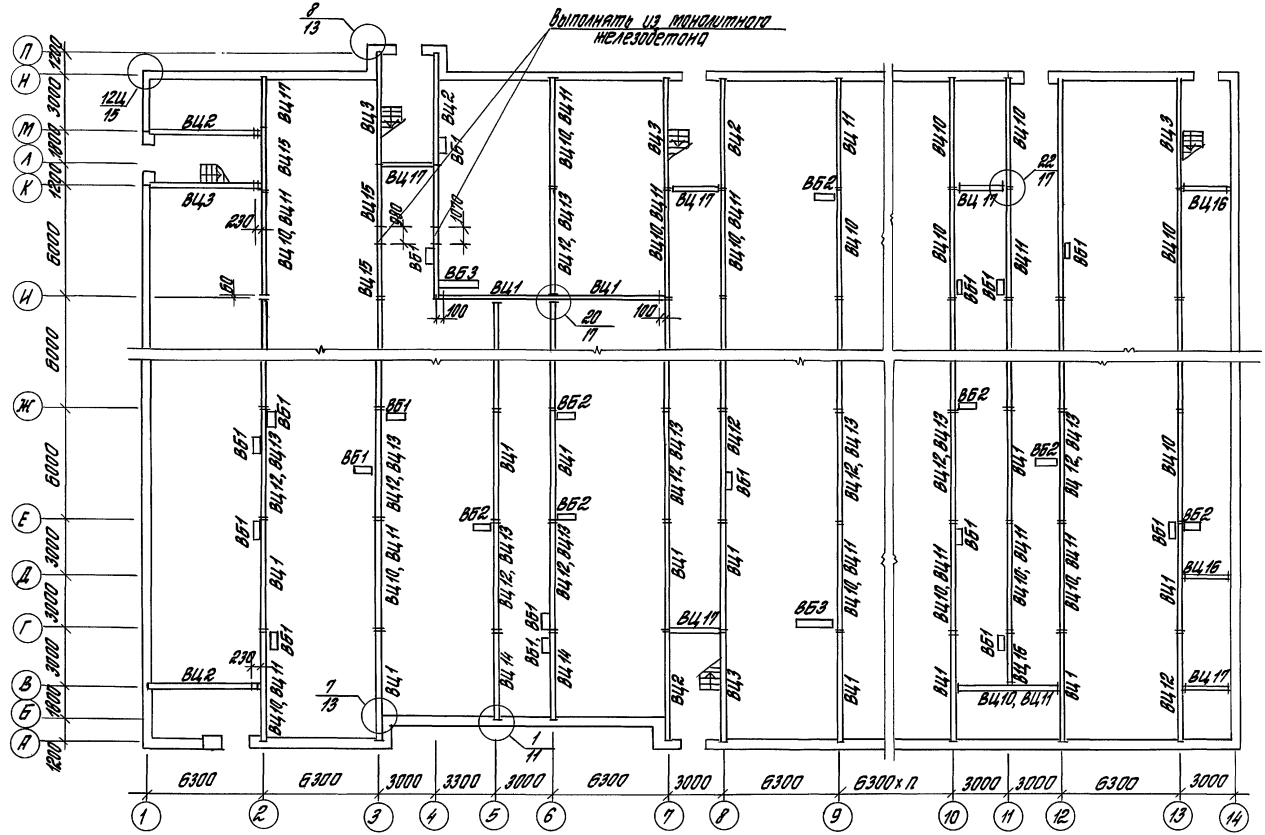


Фасад в сборно-монолитном варианте



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

			416-0-11.90		0-30 АР
Зав.отд	Балкин		Фасады к схеме зонирования 7	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Смирнов			Р.П	1	1
ГАП	Стуанов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ГИП	Ланда					
Арх.Тк	Куликова					



Узлы замаркированные на данном листе см. серию 135 ц. 9р.91-80
Расшифровку условных марок см. документ 0-04, 0-09.

Зав. отд.	Волкин	
Н. контр.	Рубинштейн	
ГИП	Ланда	
ГАП	Стронов	
Гл. спец.	Рубинштейн	
Зав. гр.	Куприянова	
Инж.	Урина	

416-0-11.90

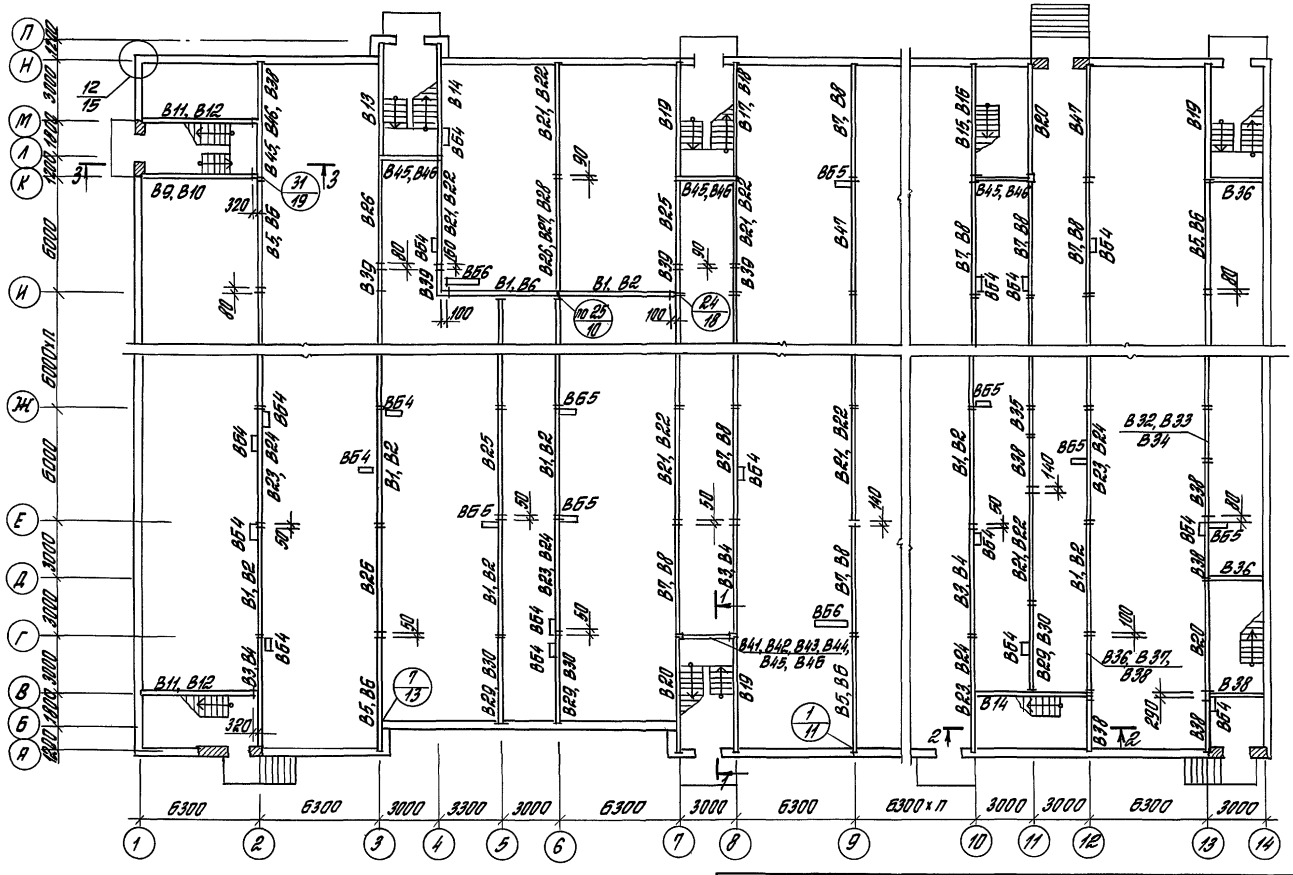
0-31КЖ

Схема расположения панелей внутренних стен технического подполья (серия 135)

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



Узлы затаркированные на данном листе см. серию 135.у. Ур.9.1-80
Расшифровку условных марок см. документ 0-05.
Разрез 1-1 ÷ 3-3 см. документ 0-40.

Зав.отд.	Вадкин	
Н.контр.	Рубинштейн	
ГИП	Ланда	
ГАП	Отинов	
Гл.спец.	Рубинштейн	
Зав.гр.	Коробовцева	
Инж.	Урина	

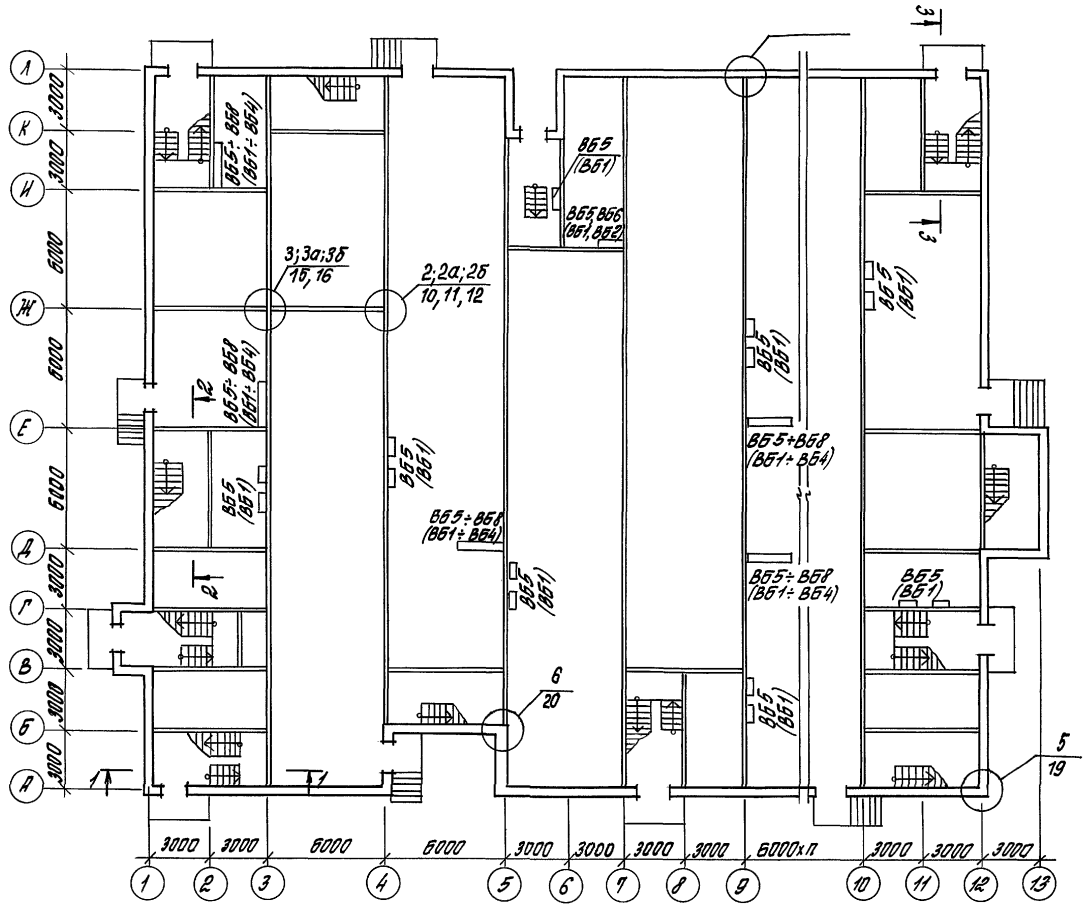
416-0-11.90 0-32.КЖ

Схема расположения панелей внутренних стен выше отм. 0.000 (серия 135)

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

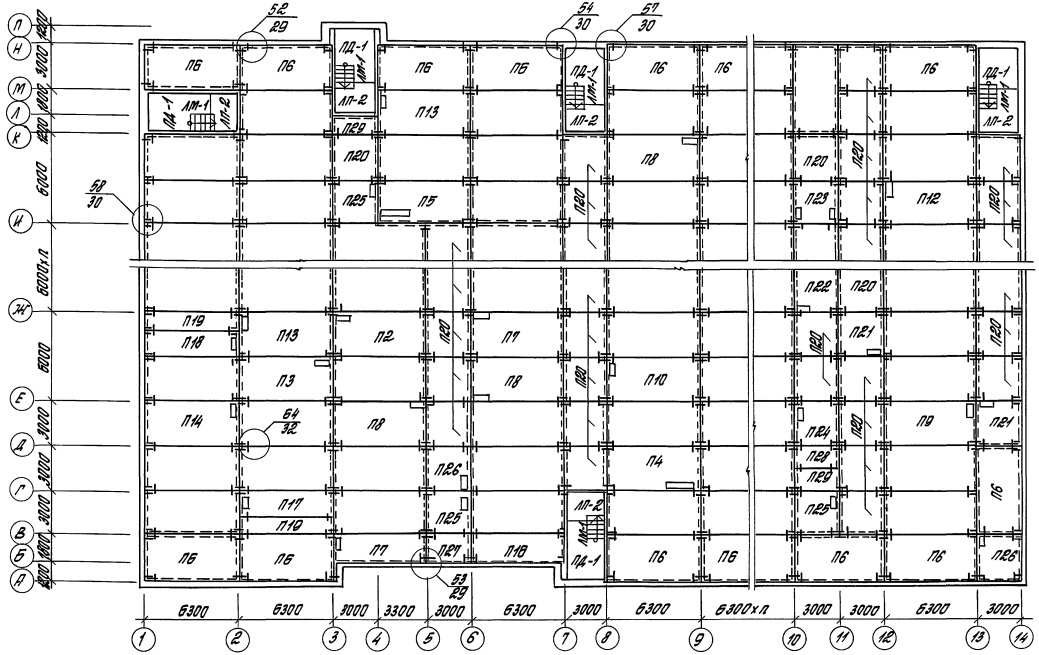
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Разрезы 1-1÷3-3 см. документ 0-4.1
Узлы замаркированные на данном листе см. серию 1.100.1-4 В.3
Расшифровку условных марок см. документ 0-08.

Зав. отд	Ердкин		416-0-11.90 0-33КЖ
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		Схема расположения монолитных внутренних стен (сборно-монолитный вариант)
ГАП	Стронов		Стадия: Р.П. Лист: 1 Листов: 1
Рук. спец.	Рубинштейн		
Зав. сект.	Куровецева		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Инж.	Урина		

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



1. Условные марки плит перекрытия см. документ 0-06
2. Все незамаркированные плиты перекрытий марки П1.
3. Узлы, замаркированные на данном листе см. серию 135 ч.9 р.9.1-80.

Зав. отд.	Валкин	
Н. контр.	Рубинштейн	
ГИП	Ланда	
ГАП	Смирнов	
Гл. спец.	Рубинштейн	
Зав. гр.	Кудрявцева	
Инж.	Урина	

416-0-11.90 0-34 КЖ

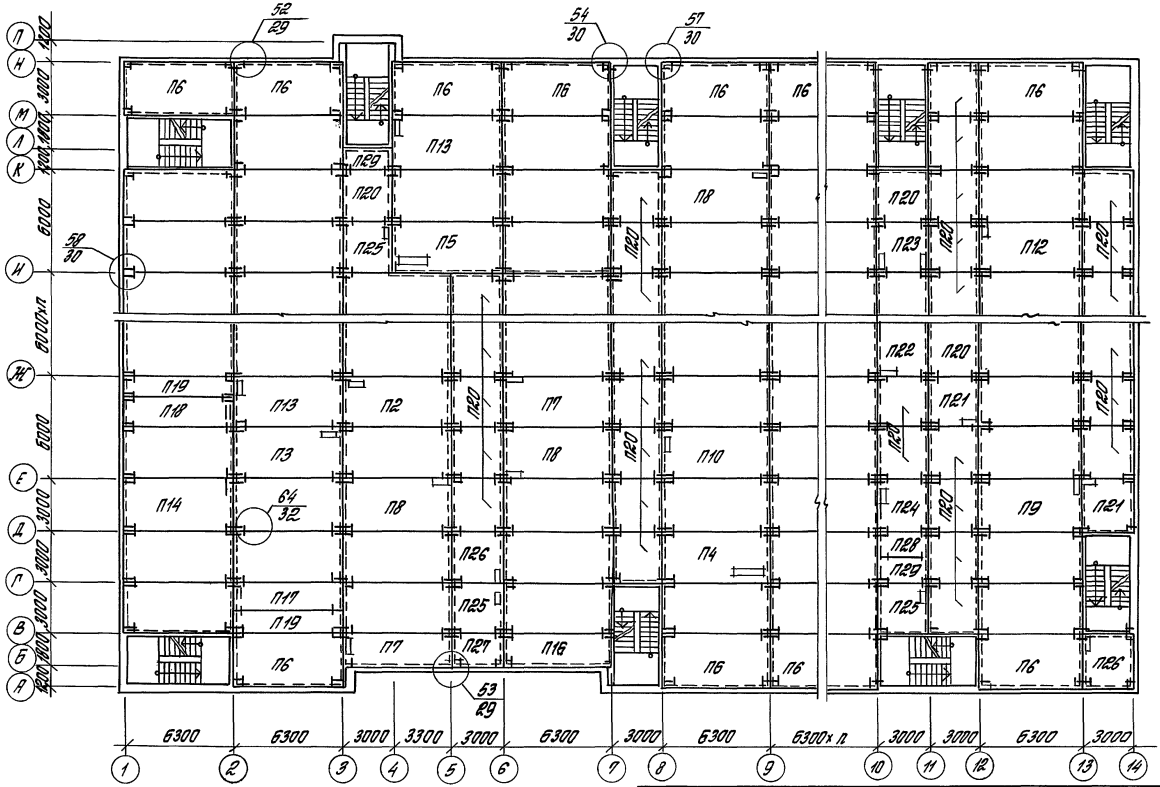
Схема расположения плит перекрытия над техническим подпольем (серия 135)

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

24458-01 63



1. Условные марки плит перекрытия см. документ 0-06
2. Все незамаркированные плиты перекрытий марки П1.
3. Узлы, замаркированные на данном листе см. серию 135 ч. 9. р. 9.1-80.

Зав. отд.	Валкин		
Н. контр.	Рудинштейн		
ГИП	Ланда		
ГАП	Стиранов		
Гл. спец.	Рудинштейн		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Урина		

416-0-11.90

0-35КЖ

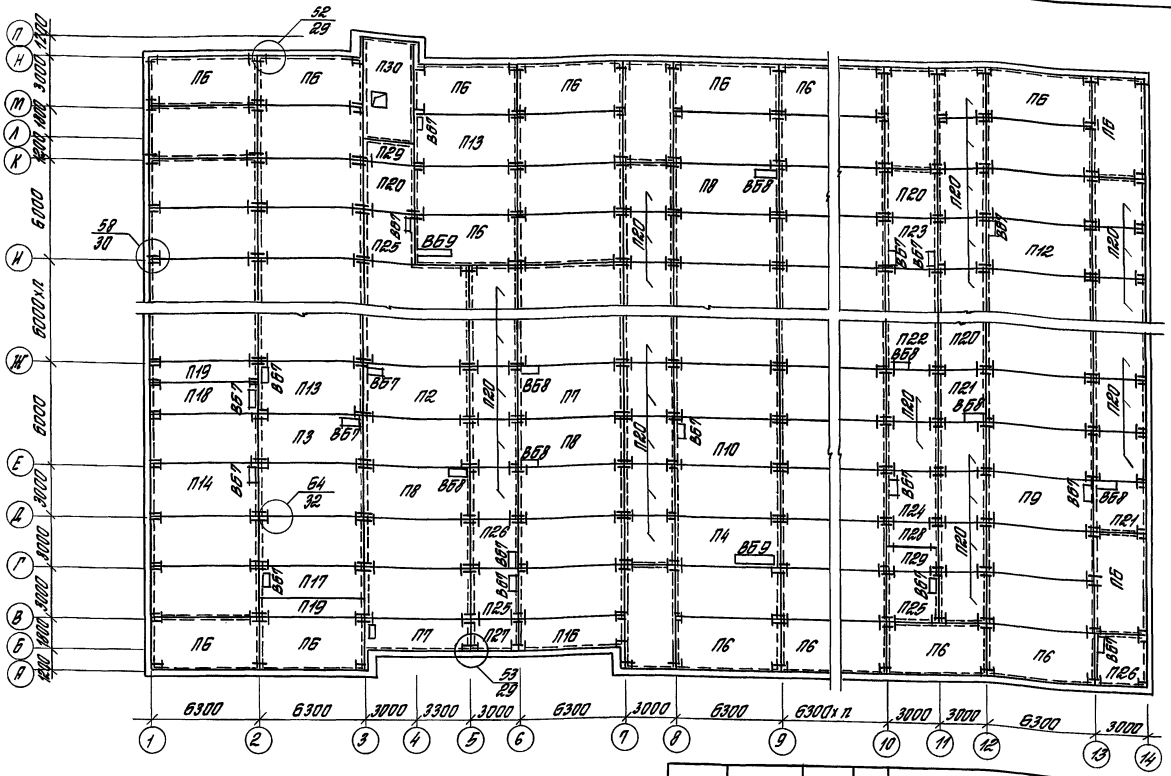
Схема расположения плит перекрытия типового этажа (серия 135)

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

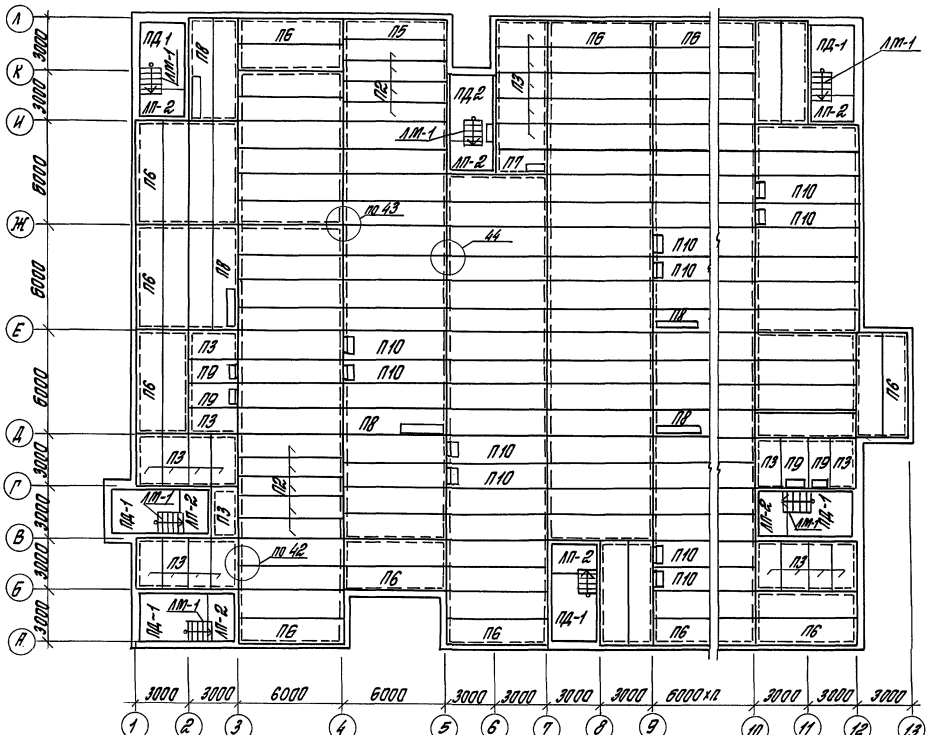
24458-01 64



1. Условные марки плит покрытия см. документ 0-06.
2. Все незамаркированные плиты покрытия марки П1
3. Узлы, замаркированные на данном листе см. серию 1.135 ч. 9 р. 9.1-80.

Зав. отд	Волкин		415-0-11.90		0-36 КЖ
Н. контр.	Рубинштейн				
ГИП	Ланда		Схема расположения плит покрытия (серия 1.135)	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Рубинштейн			Р.П.	1	1
Зав. тех.	Кудрявцева			ЦНИИпромзданий		
Инж.	Урина					

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



1. Условные марки плит перекрытий см. документ 0-07.
2. Все незамаркированные плиты перекрытий марки П4.
3. Узлы, замаркированные на данном листе см. серию 1.090.1-1/88 в. 6-1

Зав. отд	Валкин		
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Панов		
ГАП	Стунов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр.	Куровцева		
Инж.	Урина		

416-0-11.90

0-37 КЖ

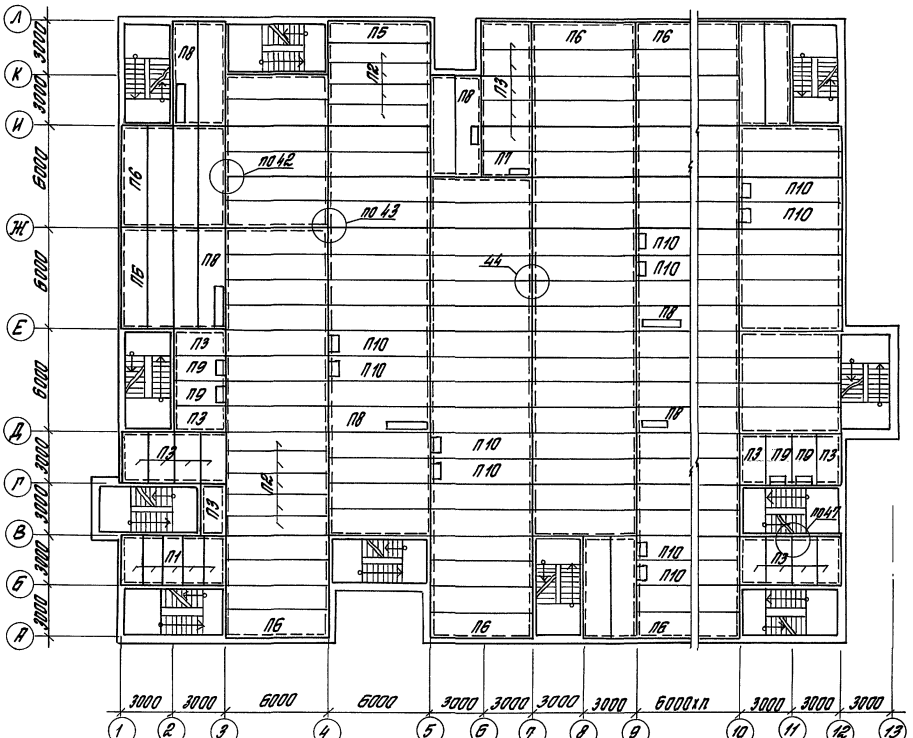
Схема расположения плит перекрытия над техническим подпольем (сборно-монолитный вариант)

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

24458-01 66



1. Условные марки плит перекрытий см. документ – 0-07.
2. Все незамаркированные плиты перекрытий марки П4.
3. Узлы, замаркированные на данном листе см. серию 1.090.1-1/88 в.6-1

Зав. отд.	Валкин		
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		
ГАП	Стирнов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Урина		

416-0-11.90 0-38 кж

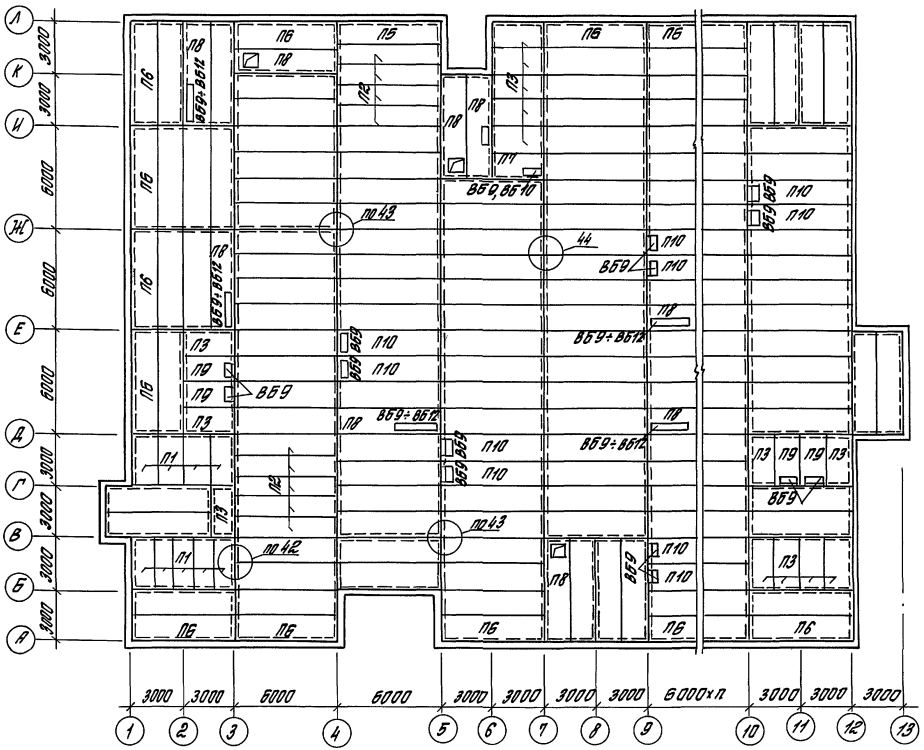
Схема расположения плит перекрытия типового этажа. (Сборно-монолитный вариант)

Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

24458-01 67



1. Условные марки плит покрытия ст. документ – 0-07
2. Все незамаркированные плиты покрытия марки П4.
3. Узлы, замаркированные на данном листе, ст. серию 1.090.1-1/88 в.6-1

Зав. отд.	Волкин		
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		
ГАП	Смирнов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Урина		

416-0-11.90 0-39 КЖ

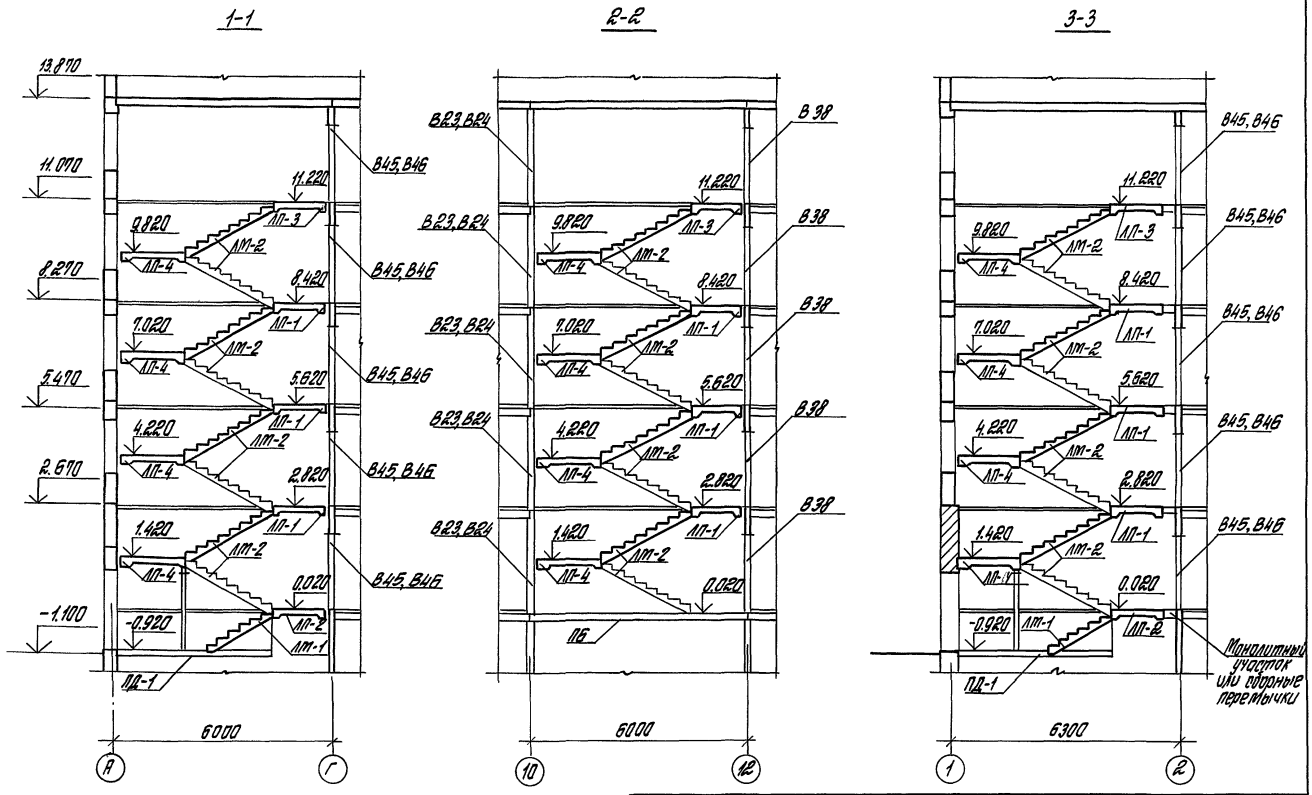
Схема расположения плит покрытия (сборно-монолитный вариант)

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

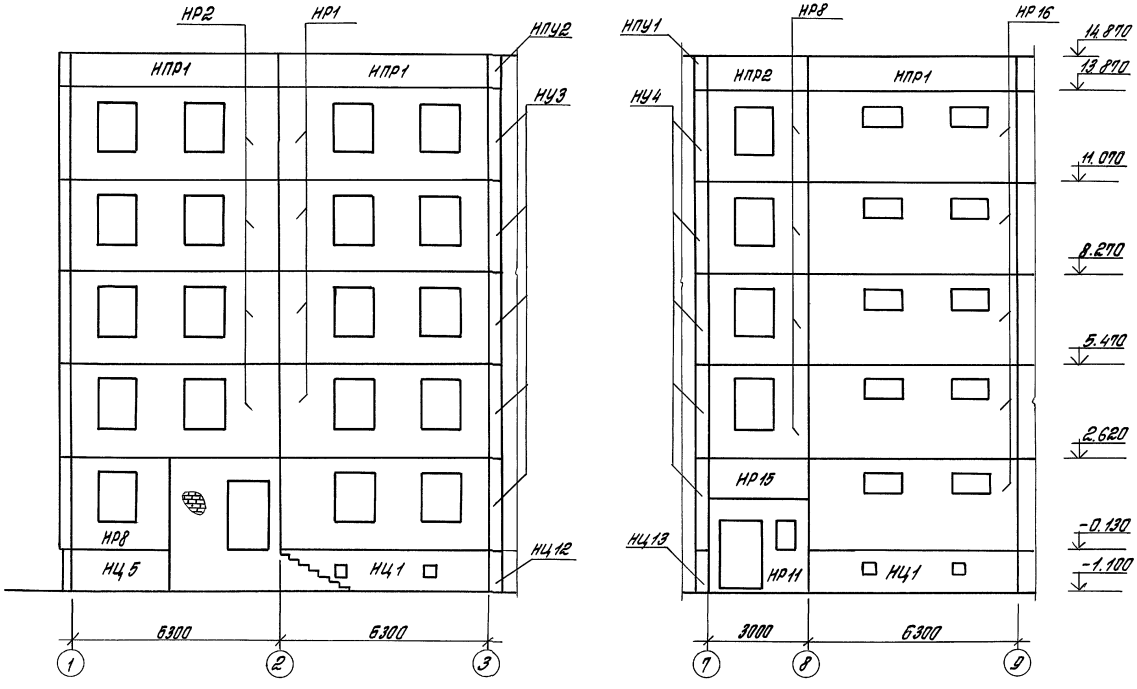
24458-01 68



Расшифровку условных марок см. документ 0-10.

Зав. отд.	Валкин		416-0-11.90	0-40 ЖЖ
Н. контр.	Рубинштейн			
ГИП	Ланко		Разрезы по лестницам 1-1 ÷ 3-3 (серия 135)	Стадия: Р.П. / Лист: 1 / Листов: 1
РАП	Стурнов			
Гл. спец.	Рубинштейн			
Зав. гр.	Куприянова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Инж.	Уфина			

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

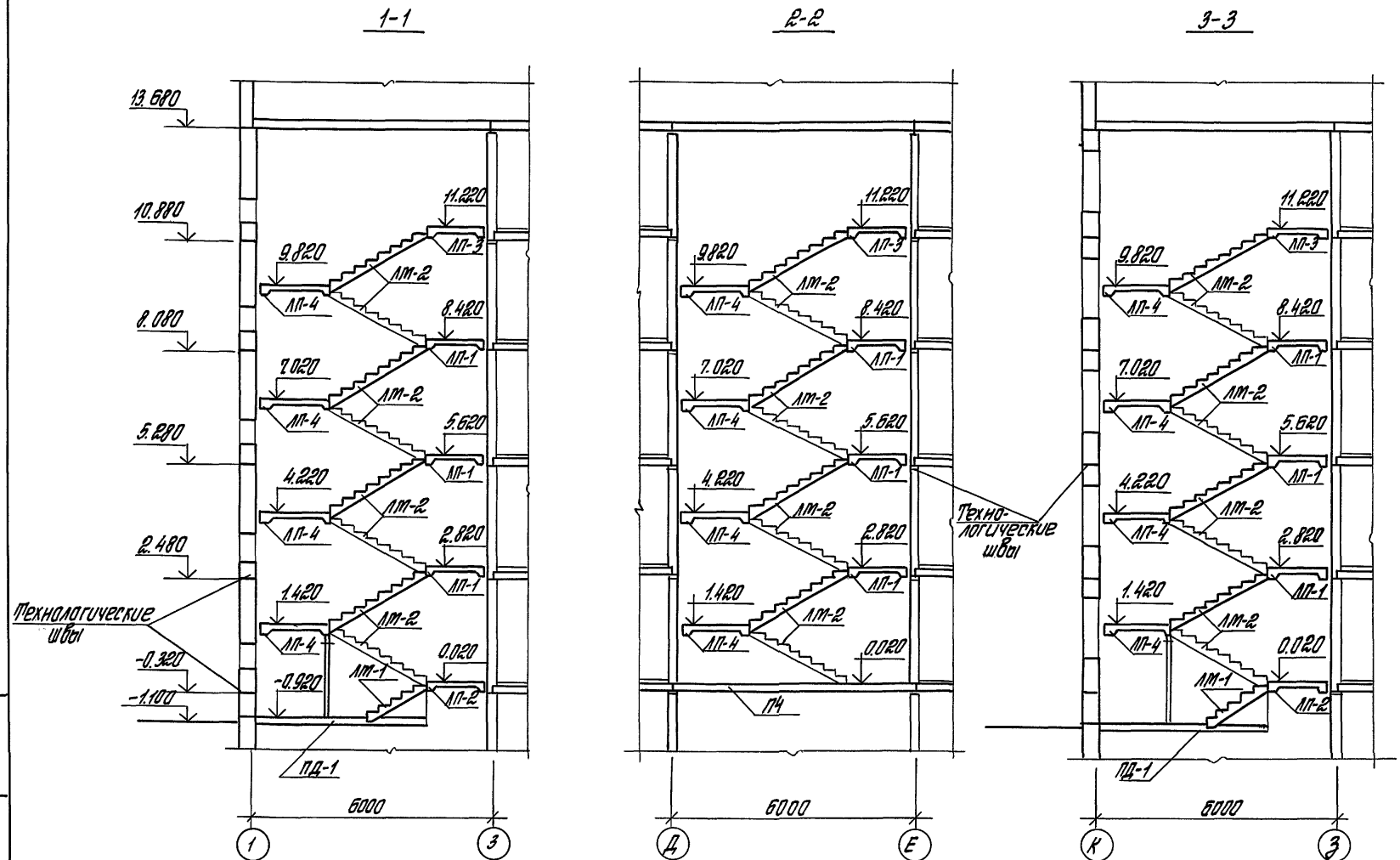


Данный лист см. совместно с документом 0-32
Расшифровку условных марок см. документ 0-02, 0-01

Зав. отд.	Валкин			416-0-11.90		0-42КЖ
Н. контр.	Рубинштейн			Схемы расположения панелей наружных стен по оси А (серия 135)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ланда				РП	1	1
ГАП	Смирнов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл. спец.	Рубинштейн						
Зав. гр.	Кудрявцева						
Инж.	Урина						

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

24458-01 71

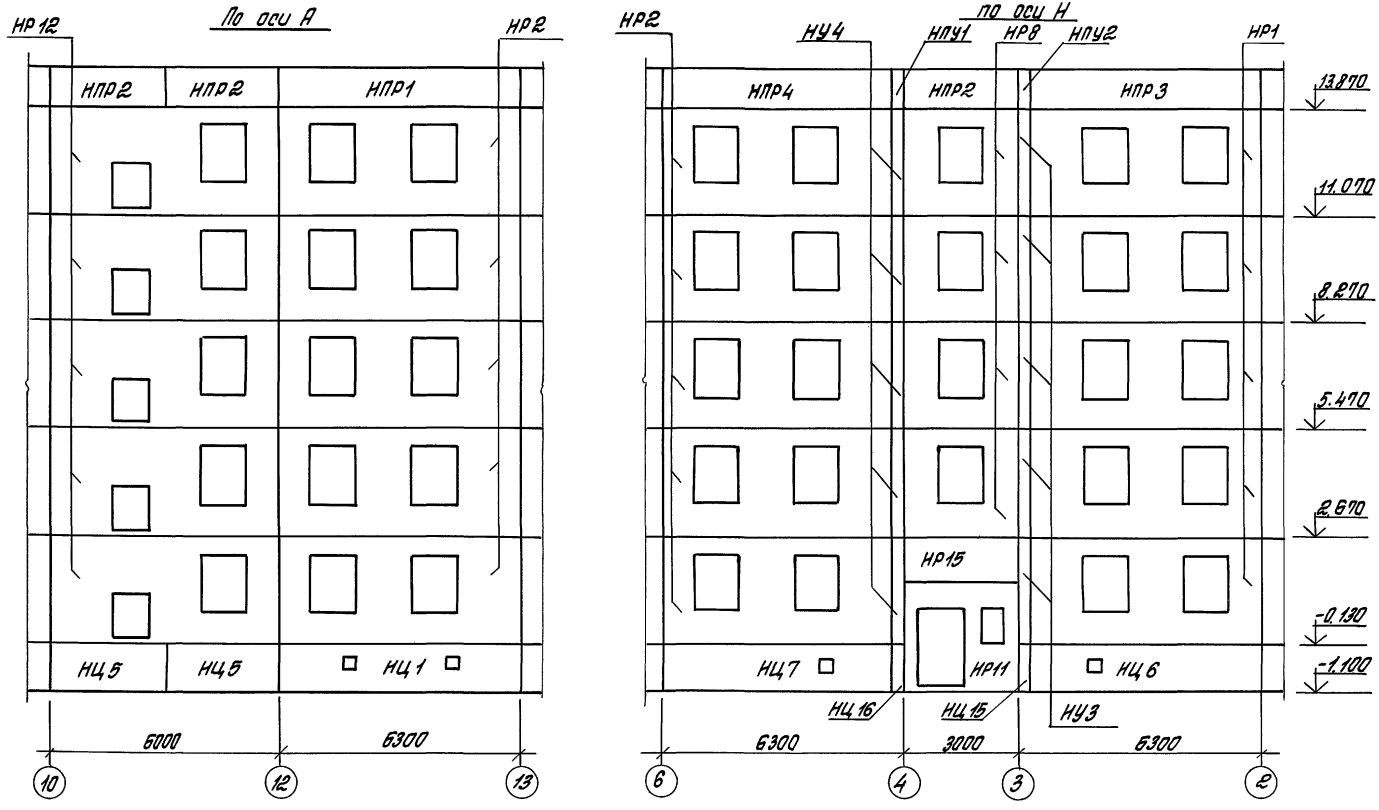


Расшифровку условных марок элементов лестниц см. документ 0-10

Зав. отд.	Валкин		416-0-11.90	0-41 КЖ
Н. контр.	Рудинштейн			
ГИП	Ланба		Разрезы по лестницам 1-1 ÷ 3-3 (сборно-монолитный вариант)	Стадия: Р.П. / Лист: 1 / Листов: 1
ГАП	Отинов			
Гл. спец.	Рудинштейн			ЦНИИПромзданий
Зав. гр.	Кудрявцева			
Инж.	Урина			

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

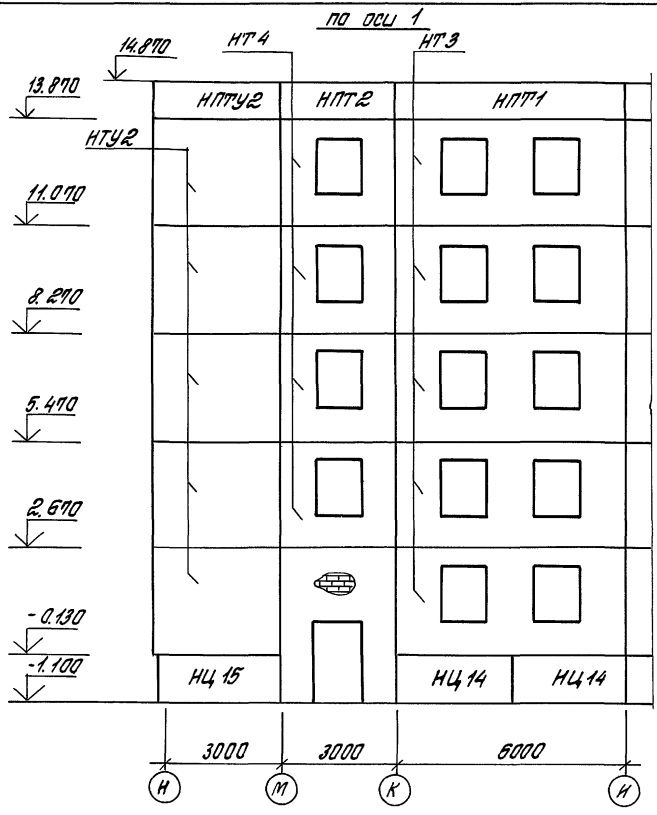
24458-01 70



Данный лист ст. совместно с документом 0-32
Расшифровку условных марок ст. документ 0-02, 0-01

Зав. отд	Волкин		416-0-11.90		0-43КЖ
Н. контр	Рубинштейн		Схемы расположения панелей наружных стен по оси А, Н (серия 135)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Лонов			Р.П.	1	1
ГАП	Стурнов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл. спец	Рубинштейн					
Зав. гр	Кубовицева					
Инж.	Урина					

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





Данный лист ст. совместно с документом 0-32
Расшифровку условных марок ст. документ 0-02, 0-01

Зав. отд.	Валкин		
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		
ГАП	Отрунов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Усина		

416-0-11.90 0-44 КЖ

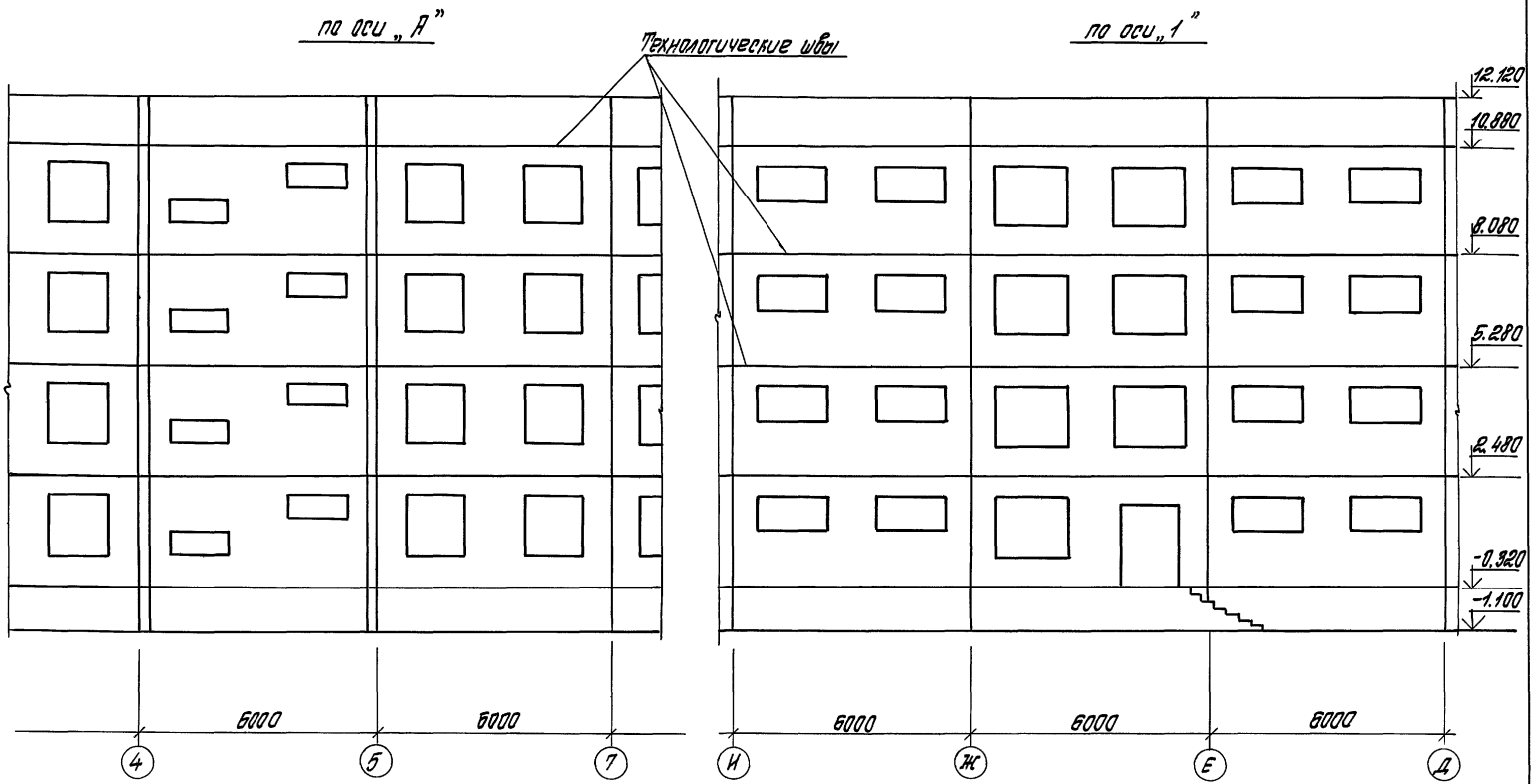
Схемы расположения панелей наружных стен по оси 1, 14 (серия 135)

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24458-01 73

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



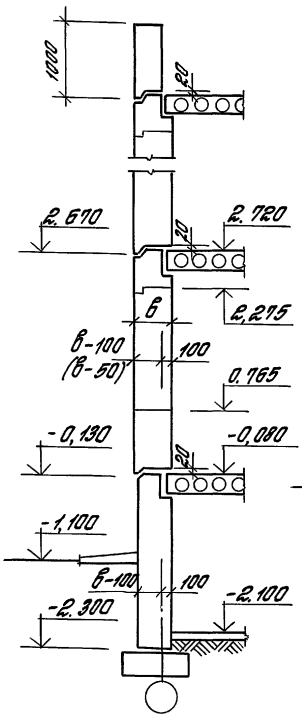
Данный лист ст. совместно с документом – 0-33.

Зав. отд.	Волкин		416-0-11.90 0-45 КЖ
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		Фасады по оси „А" и „1" (сборно-монолитный вариант)
ГАП	Стирнов		Стадия: Р.П. | Лист: 1 | Листов: 1
Гл. спец.	Рубинштейн		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Урина		

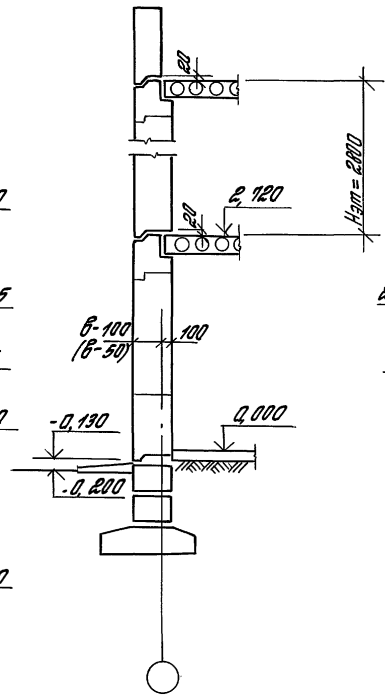
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Серия 135

Для зданий с техническим подпольем

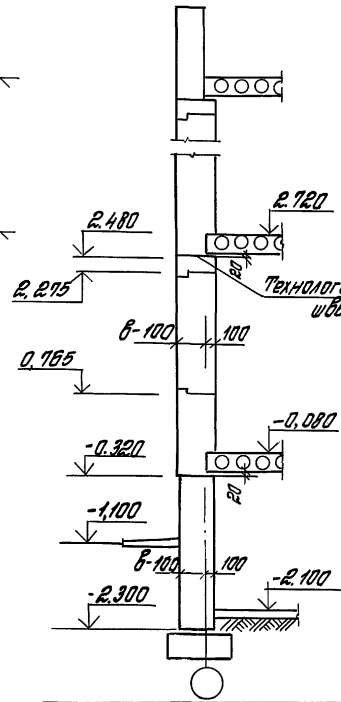


Для зданий с полами по грунту

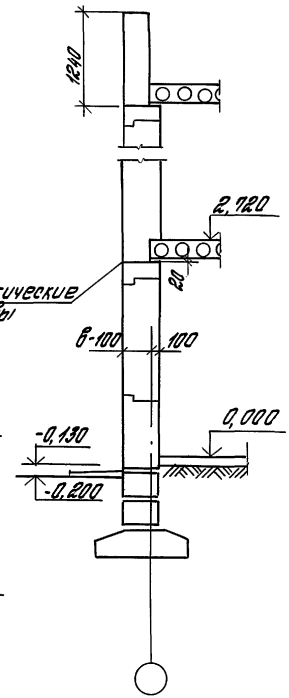


Монолитный вариант

Для зданий с техническим подпольем



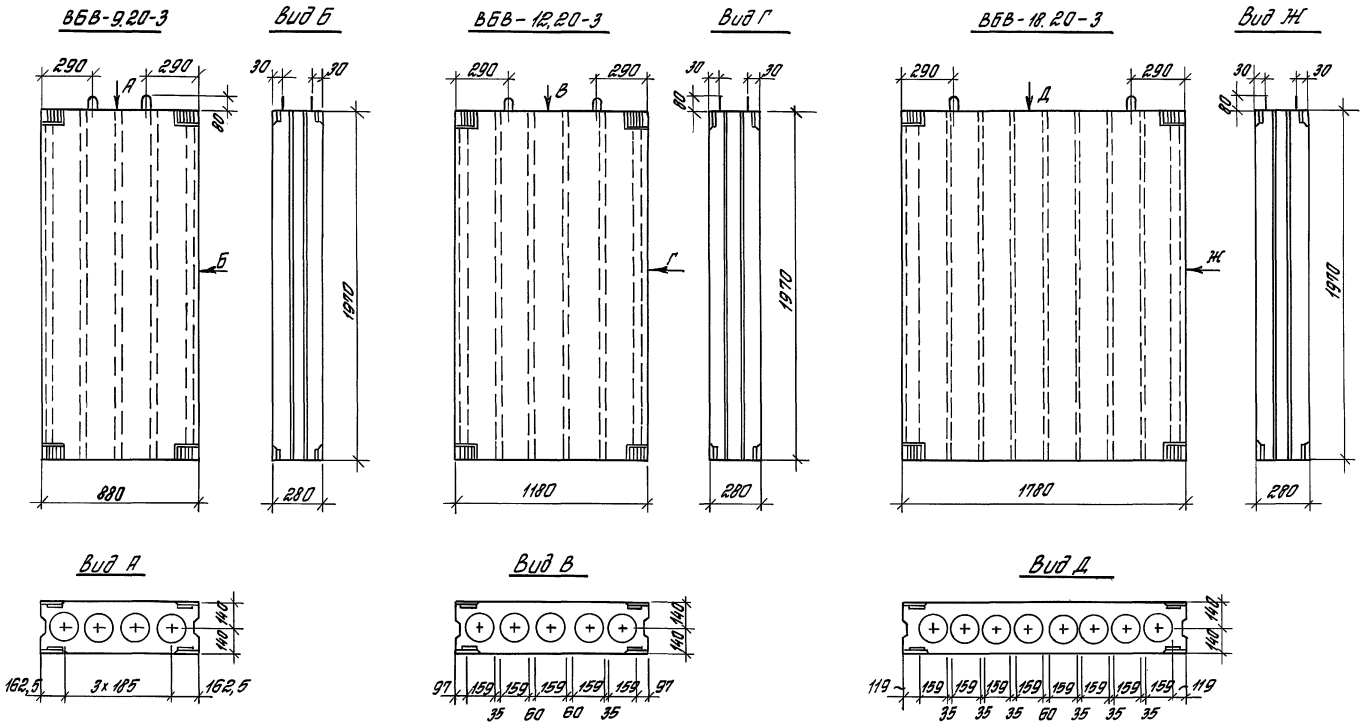
Для зданий с полами по грунту



В скобках дан размер для торцовых стен.

Зав.отд	Валкин		416-0-11.90		0-46 КЖ
Н.контр	Рубинштейн				
ГИП	Ланда		Разрезка наружных стен (серия 135, сборно-монолитный вариант)	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Стуранов			Р.П.	1	1
Гл.спец.	Рубинштейн			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Зав.гр	Кудрявцева					
Инж.	Урина					

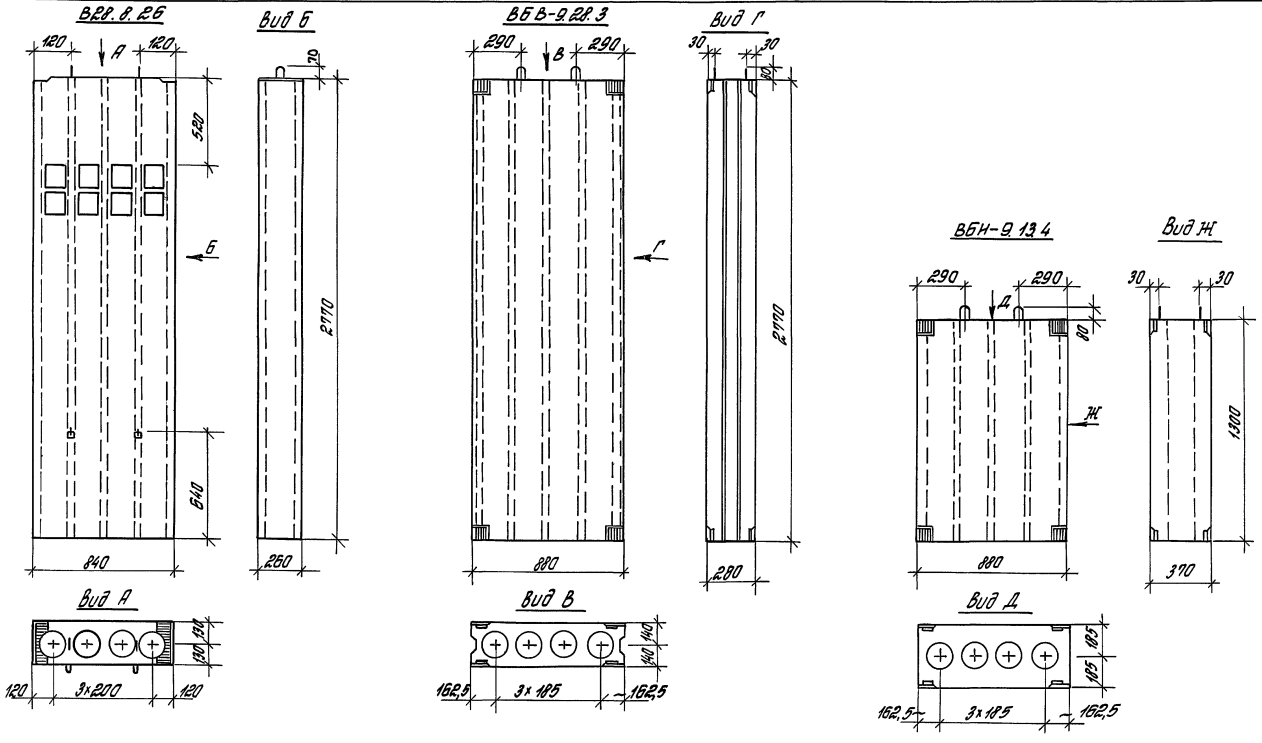
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Зав. отд.	Волкин			416-0-11.90			0-47 КЖ
Н. контр.	Рубинштейн						
ГИП	Ланда			Вентиляционные блоки ВБВ-9.20-3; ВБВ-12.20-3; ВБВ-18.20-3. Опалубочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Стирнов				Р.П.	1	1
Гл. спец.	Рубинштейн				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Зав. гр.	Кудрявцева						
Инж.	Акимочкина						

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

24458-01 76



Зав. отд.	Валкин		
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		
ГАП	Стирнов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Акимочкина		

416-0-11.90 0-48 КЖ

Вентиляционные блоки В28.8.26; ВБВ-9.28.3; ВБН-9.13.4
Опалубочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

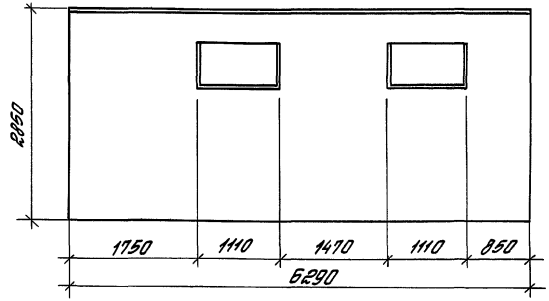
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

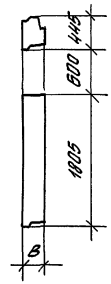
24458-01 77

Фасад

НР-63.28.3-105-1; НР-63.28.35-105-1; НР-63.28.4-105-1
НР-63.28.3-106-1; НР-63.28.35.106-1; НР-63.28.4-106-1-зеркально)

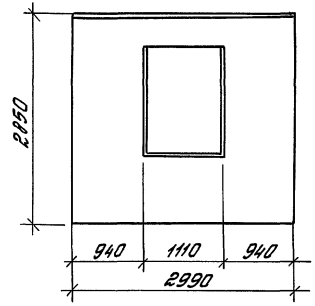


2-2

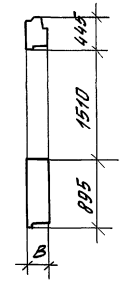


Фасад

НТ-30.28.35; НТ-30.28.4; НТ-30.28-45

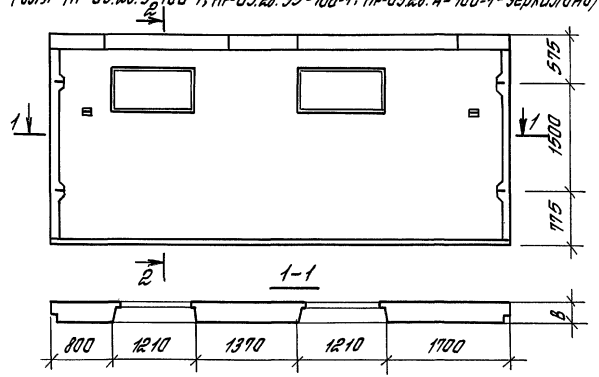


3-3

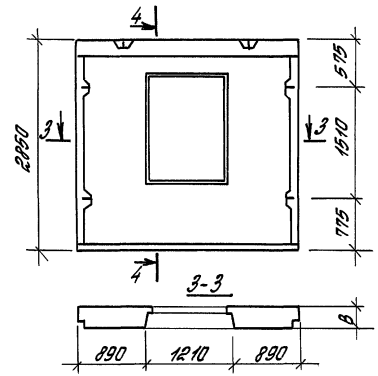


Вид с внутренней стороны

(для НР-63.28.3-106-1; НР-63.28.35-106-1; НР-63.28.4-106-1-зеркально)



Вид с внутренней стороны



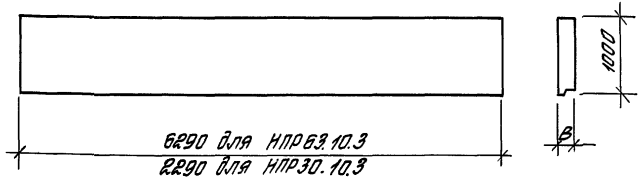
Зав. отд.	Валкин			416-0-11.90			0-49 КЖ
Н. контр.	Рубинштейн						
ГИП	Ланда			Наружные стеновые панели НР-63.28.3-105-1; НР-63.28.35-105-1; НР-63.28.4-105-1; НР-63.28.3-106-1; НР-63.28.35-106-1; НР-63.28.4-106-1; НТ-30.28.35; НТ-30.28.4; НТ-30.28-45 Опалубочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Смирнов				Р.П.	1	1
Гл. спец.	Рубинштейн				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Зав. гр.	Кудрявцева						
Инж.	Акимочкина						

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

24458-01 78

Фасад

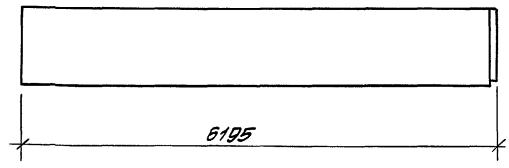
НПР63.10.3 ; НПР30.10.3



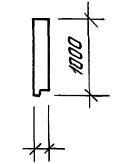
2-2

Фасад

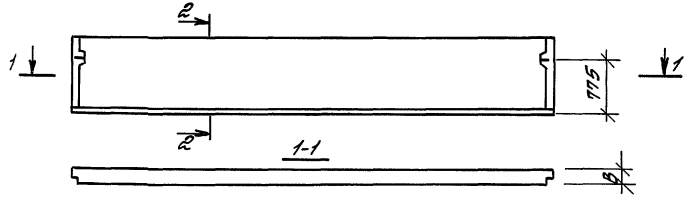
НПР62.10.3; НПР62.10.3Л (зеркально)



4-4

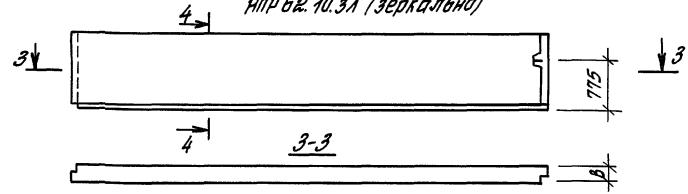


Вид с внутренней стороны



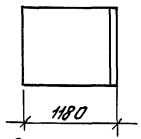
Вид с внутренней стороны

НПР62.10.3Л (зеркально)

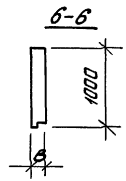


Фасад

НПУ12.10.3; НПУ12.10.3Л (зеркально)

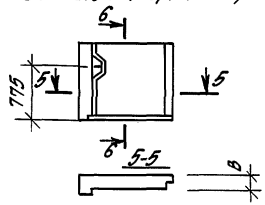


6-6



Вид с внутренней стороны

НПУ12.10.3Л (зеркально)



Зав. отд	Валкин		
Н. контр	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		
ГАП	Стронов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр	Курбатиева		
Инж.	Урина		

416-0-11.90

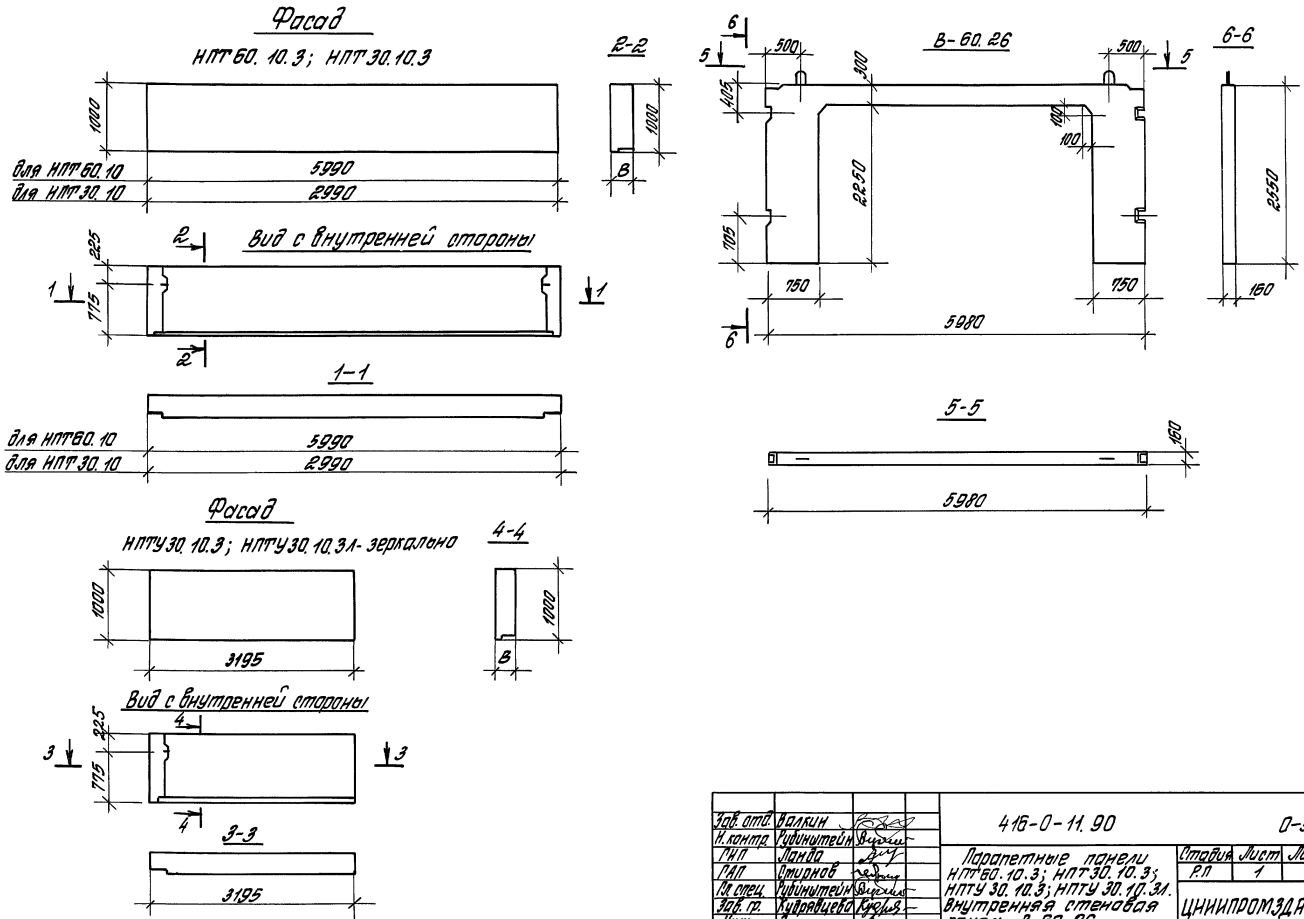
0-50 К.Ж

Парапетные панели НПР63.10.3; НПР30.10.3; НПР62.10.3; НПР62.10.3Л; НПУ12.10.3; НПУ12.10.3Л

Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



Зав. отд.	Валкин		
Н. контр.	Рубинштейн		
ГИП	Ланда		
ГАП	Смирнов		
Гл. спец.	Рубинштейн		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Инж.	Акимочкина		

416-0-11. 90

0-51КЖ

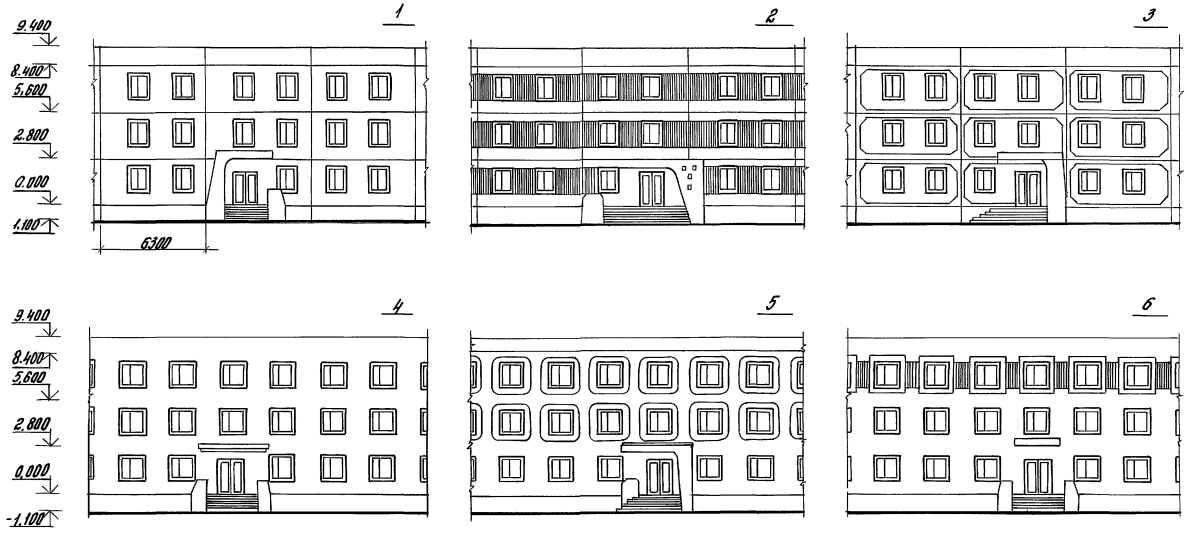
Парапетные панели НПТ 60. 10. 3; НПТ 30. 10. 3; НПТУ 30. 10. 3; НПТУ 30. 10. 3Л. Внутренняя стеновая панель В-60. 26

Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

24458-01 80



1. Фрагменты 1÷3 в конструкциях серии 135.
2. Фрагменты 4÷6 в сборно-монолитных конструкциях

Зав.отд.	Волкин		
Н.контр.	Авдеев		
ГИП	Лонда		
ГАП	Смирнов		

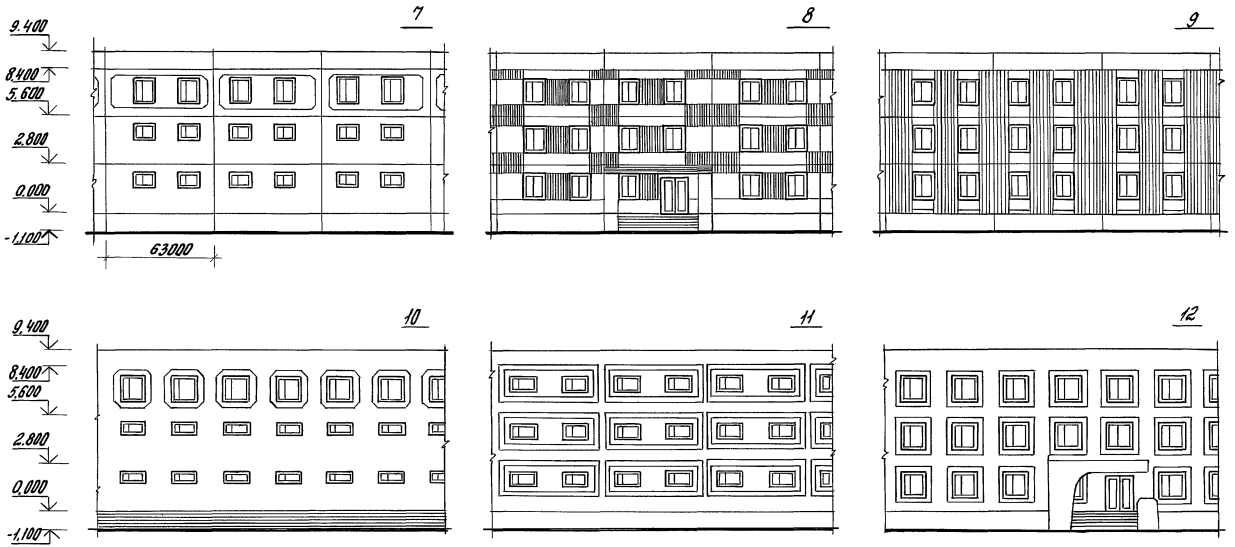
416-0-11.90 0-52 АР

Фасады фрагменты 1-6. Примеры решений

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИПромзданий

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



1. Фрагменты 7÷9 в конструкциях серии 135
2. Фрагменты 10÷12 в сборно-монолитных конструкциях

Зав.отд.	Валкин	
Н.контр.	Авдеев	
ГИП	Лонда	
ПАП	Смирнов	

416-0-11.90 0-53 АР

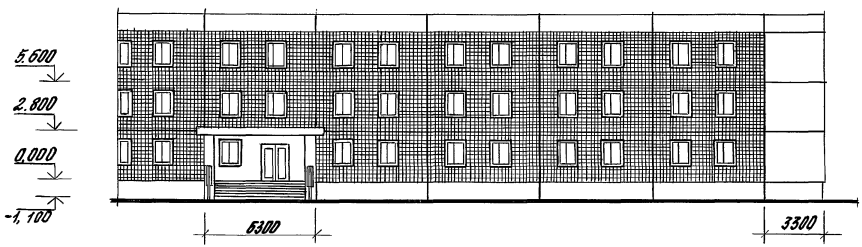
Фасады. Фрагменты 7÷12. Примеры решений

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

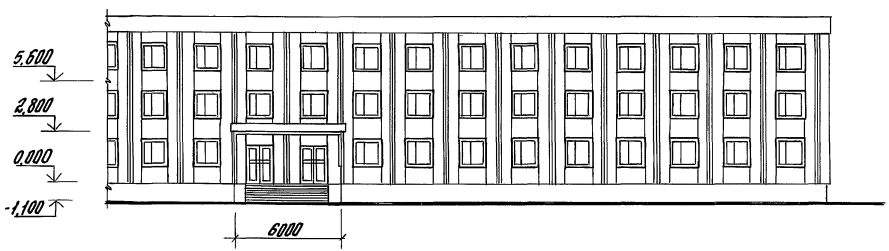
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

13



14

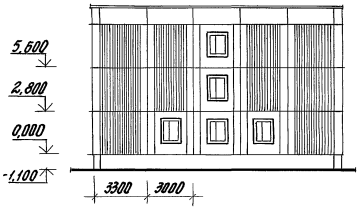


1. Фрагмент 13 в конструкциях серии 135.
2. Фрагмент 14 в сборно-монолитных конструкциях

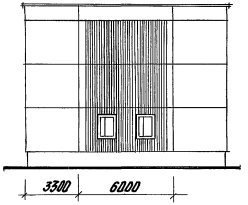
Зав.отд.	Вилкин		416-0-11.90		0-54 АР
Н.контр.	Авдеев				
ГИП	Ланда		Фасады. Фрагменты 13,14. Примеры решений	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
ГАП	Смирнов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

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

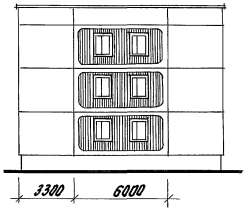
15



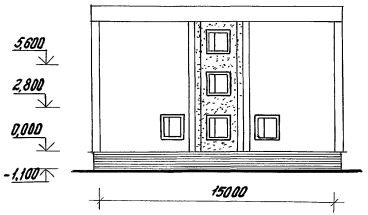
16



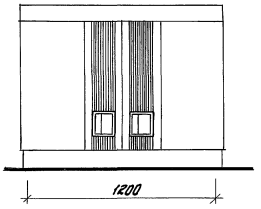
17



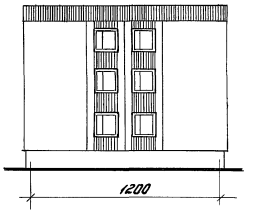
18



19



20



Фасады: 15÷17 в конструкциях серии 135
Фасады 18÷20 в сборно-монолитных конструкциях

Зав.отд.	Волкин		
Инженер	Авдеев		
ГИП	Попов		
ГАП	Смирнов		

416-0-11.90

0-55 АР

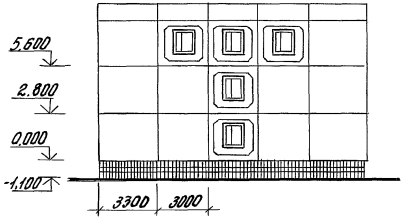
Фасады 15÷20
Примеры решений

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

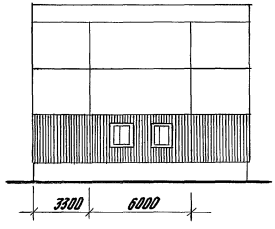
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

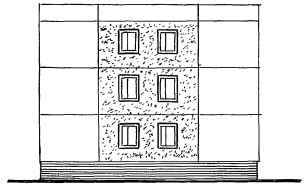
21



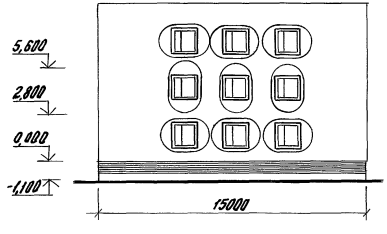
22



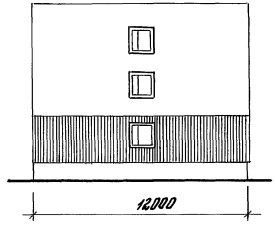
23



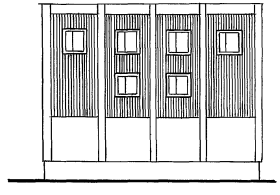
24



25



26



Фасады: 21÷23 в конструкциях серии 135
Фасады: 24÷26 в сборно-монолитных конструкциях

Зав.отд.	Волкин		
Н.контр.	Авдеев		
ГИП	Ланда		
ГАП	Смирнов		

416-0-11.90 0-55 АР

Фасады 21÷26. Примеры решений

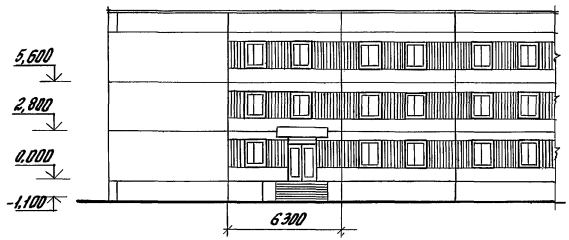
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИПромзданий

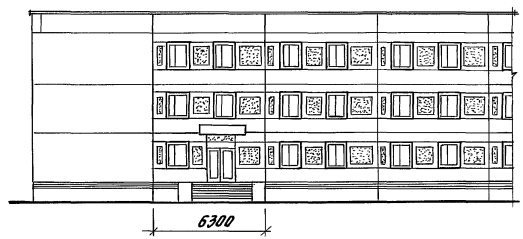
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

24458-01 85

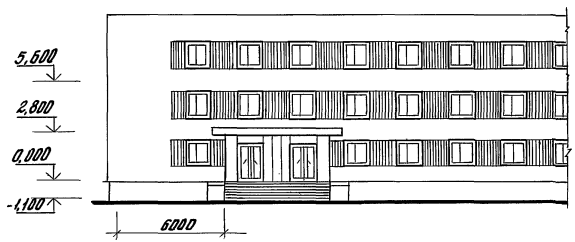
27



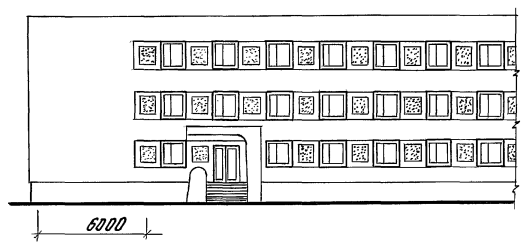
28



29



30



1. Фрагменты 27,28 в конструкциях серии 135.
2. Фрагменты 29,30 в сборно-монолитных конструкциях.

Зав.отд.	Волкин	
Н.контр.	Авдеев	
ГИП	Попов	
ГИП	Смирнов	

416-0-11.90 0-57 АР

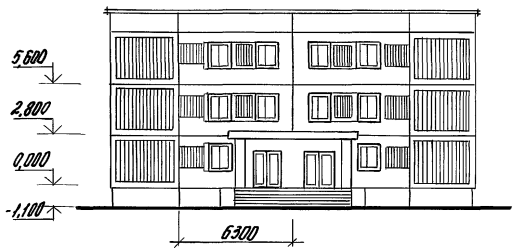
Фасады. Фрагменты 27-30. Примеры решений

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

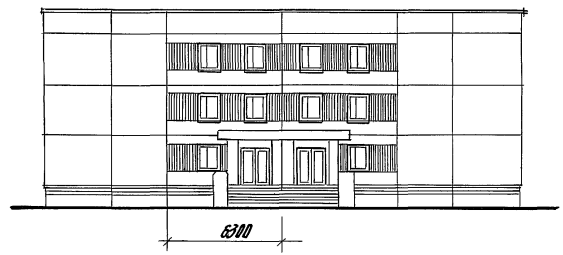
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

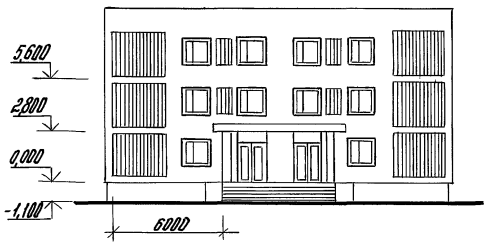
31



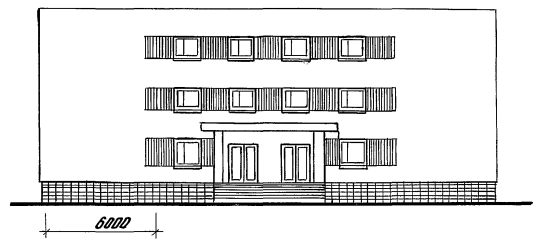
32



33



34



1. Фасады 31,32 в конструкциях серии 135.
2. Фасады 33,34 в сборно-монолитных конструкциях

Зав.отд.	Валкин		416-0-11.90		0-58 АР
Н.контр.	Авдеев				
ГИП	Ланда		Фасады 31-34. Примеры решений	Стадия / Лист / Листов	
ГАП	Смирнов			Р.П. / 1 / 1	
				ЦНИИПромзданий	

24458-01

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
gost.e-ecolog.ru