ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

416-09-22.83

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СЕКЦИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖЕЙ 3,0 М В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Выпуск 0

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1446-01

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

416-09-22.83

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СЕКЦИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖЕЙ 3,0 М В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Выпуск 0

СОСТАВ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Выпуск 0 – Общие указания.
Выпуск 1 – Примеры планировочных решений санитарно-бытовых помещений.
Выпуск 2 – Примеры планировочных решений цеховых помещений управлении.
Выпуск 3 – Примеры планировочных решений встроенных помещений общественного питания.
Выпуск 4 – Примеры планировочных решений встроенных помещений здравоохранения.
Выпуск 5 – Пример блокирования унифицированных секций.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зам. директора по научной работе Н.И.Ким
Рук. отдела вспомогательных зданий Л.А.Скроб
Рук. темы И.Д.Смирнов

КБ по железобетону им. А.А.Якушева
Гл. инженер ин-та В.В. Сабуров
Нач. отдела Ю.А. Красовицков
Гл. инж. пр-та А.А. Рубинштейн

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ СССР
Протокол от 24 июня 1983 г. № ВА-25

Обозначение	Наименование	стр.
416-09-22.83 0-00	Содержание	2
то же 0-00ПЗ	Пояснительная записка	3
" 0-01	Ключ для подбора панелей наружных стен серии 135	19
" 0-02	Ключ для подбора панелей внутренних стен шифр 182-82	22
" 0-03	Примеры зонирования унифицированных секций	26
" 0-04	Вариант компановки здания по схеме зонирования №1	27
" 0-05	Варианты компановки здания по схемам зонирования №2 и №3	28
" 0-06	Вариант компановки здания по схеме зонирования №4	29
" 0-07	Вариант компановки здания по схеме зонирования №5	30
" 0-08	Таблица идентификации для подбора наружных стен однорядной разрезки.	31
" 0-09	Разбивка закладных деталей внутренних стеновых панелей для однорядной разрезки наружных стеновых панелей	37
" 0-10	Схема расположения панелей внутренних стен нулевого цикла на отм.-2.100 (однорядная разрезка наружных стен)	38
" 0-11	Схема расположения панелей внутренних стен на отм. 0.000; 3.000; 6.000 м. (однорядная разрезка наружных стен)	39
" 0-12	Схема расположения панелей перекрытия на отм. 0.000 (однорядная разрезка наружных стен)	40

416-09-22.83 0-00

Рук.отд.	Скроб	
Н.контр.	Кудрявцева	
Гип	Смирнов	
Рук.	Воронин	
Ст.инж.	Кудрявцева	

Содержание

Стадия	Лист	Листов
	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Обозначение	Наименование	стр.
416-09-22.83 0-13	Схема расположения панелей перекрытия на отм. 3.000 и 6.000 м. (однорядная разрезка наружных стен)	41
то же 0-14	Разрезки наружных стен при использовании панелей жилых домов серии 135	42
" 0-15	Схема расположения поясных элементов (однорядная разрезка наружных стен)	43
" 0-16	Схема расположения панелей однорядной разрезки наружных стен (пример 1)	44
" 0-17	Схема расположения панелей однорядной разрезки наружных стен (пример 2)	45
" 0-18	Схема расположения панелей однорядной разрезки наружных стен (пример 3)	46
" 0-19	План лестницы тип Л-2. Разрез 1-1. (однорядная разрезка наружных стен)	47
" 0-20	План лестницы тип Л-5. Разрез 2-2. (однорядная разрезка наружных стен)	48
" 0-21	План лестницы тип Л-6. (вариант) Разрез 3-3. (однорядная разрезка наружных стен)	49
" 0-22	Узлы 1, 1а, 1б, 2	50
" 0-23	Узлы 3, 4, 5	51
" 0-24	Узлы 6, 7, 7а, 7б, 8	52
" 0-25	Узлы 9, 10	53
" 0-26	Узлы 11, 12, 13	54
" 0-27	Узлы 14, 15, 16	55
" 0-28	Узлы 17, 18, 19	56
" 0-29	Узлы 20, 21	57
" 0-30	Раскладка поясных фасадных элементов по торцевой стене.	58
" 0-31	Герметизация вертикальных и горизонтальных стыков наружных стен	59

416-09-22.83 0-00

Лист 2

1446-01

1. Общие указания

Серия „Унифицированные секции вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0м в крупнопанельных бескаркасных конструкциях для основных отраслей промышленности. Материалы для проектирования" разработана в соответствии с Программой 0.55.01.03.06.С12а, планом типового проектирования на 1983 год п. 1.3.2 и заданием, утвержденным Отделом типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ Госстроя СССР 11 февраля 1983 г. Выполнение данной темы предусмотрено также п. 1,9. Плана мероприятий Госстроя СССР, утвержденного тов. Деминовым Я.Д. 26 января 1983 г. и п. 1 Приказа Госстроя СССР от 31 марта 1983 г. № 17 "Об ускорении выполнения задания по подготовке перехода на строительство вспомогательных зданий промышленных предприятий и общественных зданий массового применения из крупнопанельных конструкций."

При выполнении темы ставилась цель разработать материалы для проектирования, позволяющие осуществлять проектирование и строительство вспомогательных зданий в новых эффективных конструкциях, что даст возможность сократить расход металла, снизить трудозатраты на монтаже и уменьшить потребность энергии на эксплуатацию зданий.

Унифицированные секции включают планировочные элементы, предназначенные для служб санитарно-бытового назначения, здравоохранения, общественного питания и цехового управления. Они могут быть использованы при разработке проектных материалов полносборных вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0м. шифр 182-82 возводимых на базе бескаркасных конструкций серии жилых домов с использованием наружных стен серии 1.020.1 (ии-04), а также крупнопанельных конструкций межвидового применения.

Унифицированные секции разработаны ЦНИИпромзданий Госстроя СССР при участии КБ по железобетону им. Я.А. Якушева Госстроя РСФСР, ГПИ Промстройпроект Госстроя СССР, Гипротарга Минторга СССР, Гипро НИИ здрава Минздрава СССР.

Состав серии „Унифицированные секции вспомогательных зданий с высотой этажа 3.0м в крупнопанельных бескаркасных конструкциях для основных отраслей промышленности."

- Общие указания — Выпуск 0;
- Примеры планировочных решений санитарно-бытовых помещений. — Выпуск 1;
- Примеры планировочных решений цеховых помещений управлений. — Выпуск 2;
- Примеры планировочных решений встроенных объектов общественного питания — Выпуск 3;
- Примеры планировочных решений встроенных помещений здравоохранения. — Выпуск 4;
- Пример блокирования унифицированных секций. — Выпуск 5;

				416-09-22.83	0-00П3	
Рук.отд.	Скроб			Пояснительная записка	Стадия	Лист 1	Листов 16
Н.контр.	Кудрявцева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
ГАП	Смирнов					
ГИП	Боронин					
Ст.инж.	Кудрявцева					

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

1446-01

В состав унифицированных секций входят 158 фрагмента планов зданий шириной 12, 15, 18 и 24 м. включающих 88 планировочных решений санитарно-бытового назначения, 27-цеховых помещений управлений, 6-общественного питания, 21-здравоохранения, 7-входные группы табл. 1 (см. документ 0-00П3 лист 3-6).

Учитывая навизны решаемых в настоящей теме вопросов, по сравнению с серией 416-0-I, было признано целесообразным включить в её состав ряд дополнительных материалов, иллюстрирующих особенности конструктивных решений крупнопанельных вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м, а также пример блокирования унифицированных секций.

Разработанный состав унифицированных секций обеспечивает многообразие объемно-планировочных решений вспомогательных зданий.

Представленные в настоящей теме унифицированные секции могут быть использованы при разработке методики по автоматизации процесса проектирования зданий вспомогательного назначения с помощью ЭВМ. В настоящее время многие проектные институты страны имеют ЭВМ, оснащенные графопостроителями. Поэтому скорейшее решение проблемы машинного проектирования открывает реальные возможности по ускорению сроков выдачи документации на строительную площадку и улучшению качества проектирования и строительства вспомогательных зданий.

Чертежи унифицированных секций разработаны в соответствии с СНиП II-92-76. Включая новую редакцию п. 2,5 указанного СНиПа утвержденного Постановлением Госстроя СССР №56 от 31 марта 1983г. Они являются материалами для проектирования применяемых в конкретных разработках на стадиях „Проект", „Рабочая документация," Рабочий проект "отдельностоящих вспомогательных зданий промышленных предприятий основных отраслей промышленности. Планировочные решения настоящей серии могут быть также использованы при проектировании пристроек, встроек и вставок вспомогательного назначения.

2. Указания по применению унифицированных секций в проектировании панельных вспомогательных зданий

Объединение унифицированных секций во вспомогательное здание должно осуществляться применительно к задачам конкретного типового или индивидуального проекта.

Начальный этап проектирования заключается в подборе необходимого состава унифицированных секций. Подбор секций следует производить по ведомостям показателей планировочных решений санитарно-бытовых и цеховых помещений управлений. (Выпуски 1, 2) и перечням встроенных объектов общественного питания и здравоохранения (Выпуски 3, 4) на основе данных о списочном составе и сменности работы трудящихся, групп производственных процессов и других требований задания на проектирование. При необходимости в состав проектируемого вспомогательного здания могут быть включены специальные помещения и устройства не содержащиеся в указанных выпусках. Их набор должен быть определен в соответствии с нормативными требованиями. Примерный состав специальных помещений и устройств в зависимости от групп производственных процессов и особенностей их применения приведен в табл. 2. (см. документ 0-00П3 лист 7-9)

Таблица 1

Состав унифицированных секций вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м

Марка унифицированной секции	Габаритные размеры: Ширина, м	Габаритные размеры: Длина, м	Количество обслуживаемых	N выпуска и листа с разработкой секции
Бу-16	6,0	9,0	64	В.3. 4,14
Бу-24	7,5	9,0	96	То же 4,15
Бу-40	9,0	12,0	80	" 5,16
Ст 50-1	15,0	18,0	200	" 23,24,25
Ст 50-2	12,0	24,0	200	" 26,27,28
Ст 75	15,0	27,0	300	" 29,30,31
ЗД IV-1	6,0	21,0		В.4 6,7
ЗД IV-2	9,0	15,0		То же 6,8
ЗД IV-3	12,0	12,0		" 9,10
ЗД IV-4	15,0	12,0		" 9,11
ЗД IV-5	12,0	15,0		" 12,13
ЗД IV-6	12,0	12,0		" 12,14
МК-1	6,0	3,0		" 15,16
МК-2	9,0	3,0		" 15,16
ИН-1	18,0	6,0		" 20,21
ИН-2	10,5	6,0		" 20,21
ФП-1	6,0	6,0		" 23,24
ФП-2	6,0	6,0		" 23,24
ФП-3	9,0	6,0		" 23,24
ФК-1	18,0	3,0		" 25,27
ФК-2	12,0	3,0		" 25,27

Продолжение таблицы 1

Марка унифицированной секции	Габаритные размеры: Ширина, м	Габаритные размеры: Длина, м	Количество обслуживаемых	N выпуска и листа с разработкой секции
ФК-3	9,0	3,0		В.4 25,27
ФК-4	7,5	3,0		То же 26,28
ФК-5	5,5	3,0		" 26,28
ФК-6	4,5	3,0		" 26,28
ФК-7	6,0	6,0		" 26,28
ФК-8	3,0	6,0		" 26,28
ЛГЖУ-1,4	3,5	3,0		" 29,30
ЛГЖУ-16	5,5	2,5		" 29,30
ЛГЖУ-18	3,0	6,0		" 29,30
ЛГЖУ-2	6,0	6,0		" 29,30
ЛГЖУ-3	6,0	6,0		" 29,30
ЛГЖУ-1	2,2	3,0		" 31,32
ЛГЖУ-2	6,0	3,0		" 31,32
ЛГЖУ-3	6,0	3,5		" 31,32
ЛГЖУ-4	6,0	6,0		" 31,32
ГВ-1	8,85	6,0	288,384	В.1. 7
ГВ-2	6,75	6,0	192,256	То же 7
ГВ-3	6,05	6,0	240	" 7
ГВ-4	5,8	6,0	192	" 7
ГВ-5	4,0	6,0	348	" 8
ГВ-6	8,2	6,0	288	" 8

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

Продолжение таблицы 1

Марка унифицированной сборной секции	Габаритные размеры: Ширина, м	Габаритные размеры: Длина, м	Количество одинаковых	№ выпуска и листа с разработкой секции
ДУ-8	12.0	6.0		В.1. 22
ДУ-9	18.0	6.0		То же 23
ДУ-10	18.0	6.0		" 23
ДУ-11	6.0	6.0		" 23
ДУ-12	6.0	18.0		" 24
ДУ-13	10.5	6.0		" 24
ДУ-14	6.0	12.0		" 24
ДУ-15	12.0	6.0		" 25
ДУ-16	12.0	6.0		" 25
ДУ-17	6.0	6.0		" 26
ДУ-18	18.0	6.0		" 26
ДУ-19	15.2	6.0		" 26
У-1	6.0	6.0		" 27
У-2	4.0	3.0		" 27
У-3	6.0	3.0		" 27
У-4	6.0	3.0		" 27
У-5	6.0	6.0		" 28
У-6	6.0	6.0		" 28
У-7	6.0	6.0		" 28
У-8	6.0	6.0		" 28
У-9	3.0	6.0		" 28
У-10	3.0	6.0		" 28
У-11	3.0	6.0		" 28
С-1	6.0	6.0		" 29
С-2	6.0	6.0		" 29

Продолжение таблицы 1

Марка унифицированной сборной секции	Габаритные размеры: Ширина, м	Габаритные размеры: Длина, м	Количество одинаковых	№ выпуска и листа с разработкой секции
С-3	2.0	6.0		В.1. 29
С-4	6.0	6.0		То же 29
ВГ-1	6.0	6.0	144	В.2. 5
ВГ-2	6.0	12.0	288	То же 5
ВГ-3	6.0	12.0	288	" 5
ВГ-4	9.0	12.0	432	" 6
ВГ-5	12.0	12.0	336	" 6
КП-1	3.0	4.5	3	" 7
КП-2	3.0	4.5	3	" 7
КП-3	3.0	6.0	4	" 7
КП-4	3.0	6.0	4	" 7
КП-5	6.0	4.5	6	" 7
КП-6	6.0	4.5	6	" 7
КП-7	6.0	6.0	9	" 7
КП-8	6.0	6.0	8	" 7
КП-9	6.0	18.0	23	" 8
КП-10	12.0	6.0	16	" 8
КП-11	12.0	6.0	18	" 8
К-1	6.0	6.0		" 9
К-2	3.0	6.0		" 9
К-3	6.0	4.5		" 9
К-4	3.0	4.5		" 9
П-1	3.0	6.0		" 9
П-2	3.0	4.5		" 9
МБ-1	6.0	6.0	11	" 10
МБ-2	3.0	4.5	4	" 10

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

Продолжение таблицы 1

Марка унифицированной секции	Габаритные размеры: Ширина, м	Габаритные размеры: Длина, м	Количество двухкомнатных	№ выпуска и листа с разработкой секции
ГП-1	6,0	6,0	134	8.1 8
ГП-2	9,0	6,0	224	То же 8
ГП-7	7,9	6,0	216	" 9
ГП-8	5,8	6,0	144	" 9
ГП-3	12,55	6,0	336	" 9
ГП-4	8,65	6,0	384	" 9
ГК-1	8,85	6,0	336	" 10
ГК-2	7,3	6,0	480	" 10
ГК-3	5,45	6,0	288	" 10
ГК-4	4,0	6,0	240	" 10
Г-1	18,0	6,0	168, 240, 300	" 11
Г-2	18,0	6,0	168, 224, 280	" 11
Г-3	15,0	6,0	152, 192, 240	" 11
Г-4	15,0	6,0	132, 176, 220	" 11
Г-5	12,0	6,0	160, 320	" 12
Г-6	15,0	6,0	128, 256	" 12
Г-7	15,0	6,0	112, 224	" 12
Г-8	18,0	6,0	120, 240	" 12
Г-9	18,0	6,0	174, 232, 290	" 13
Г-10	15,0	6,0	144, 192, 240	" 13
Г-11	12,0	6,0	120, 160, 200	" 13
Г-12	12,0	6,0	96, 128, 160	" 13
Г-13	12,0	6,0	400, 200	" 14
Г-14	12,0	6,0	400, 200	" 14
Г-15	15,0	6,0	480, 200	" 14

Продолжение таблицы 1

Марка унифицированной секции	Габаритные размеры: Ширина, м	Габаритные размеры: Длина, м	Количество двухкомнатных	№ выпуска и листа с разработкой секции
Г-16	18,0	6,0	156	8.1 15
Г-17	18,0	6,0	144	То же 15
Г-18	15,0	6,0	118	" 15
Г-19	15,0	6,0	114	" 15
Г-20	18,0	6,0	240	" 16
Г-21	18,0	6,0	230	" 16
Г-22	15,0	6,0	200	" 16
Г-23	15,0	6,0	186	" 16
Г-24	15,0	6,0	156	" 17
Г-25	12,0	6,0	160	" 17
Г-26	18,0	6,0	184	" 18
Г-27	15,0	6,0	160	" 18
Г-28	15,0	6,0	144	" 18
ГУ-1	18,0	6,0	152, 192, 240	" 19
ГУ-2	15,0	6,0	168, 224, 280	" 19
ГУ-3	15,0	6,0	132, 176, 220	" 19
ГУ-4	18,0	6,0	168, 224, 280	" 20
ГУ-5	15,0	6,0	114, 152, 190	" 20
ДУ-1	18,0	6,0		" 21
ДУ-2	18,0	6,0		" 21
ДУ-3	12,0	6,0		" 21
ДУ-4	12,0	6,0		" 21
ДУ-5	18,0	6,0		" 22
ДУ-6	18,0	6,0		" 22
ДУ-7	18,0	6,0		" 22

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

Окончание таблицы 1

Марка унифицированной секции	Габаритные размеры		Количество обслуживаемых	№ выпуска и листа с разработкой секции
	Ширина, м	Длина, м		
МБ-3	3,0	6,0	5	8.2. 10
МБ-4	3,0	4,5	3	То же 10
МБ-5	3,0	6,0	5	" 10
МБ-6	6,0	4,5	7	" 10
ЗС-1	12,0	6,0	75	" 11
ЗС-2	9,0	4,1	40	" 11
ЗС-3	6,0	6,0	36	" 11
ЗС-5	12,0	6,0	75	" 12
ПП-1	9,0	12,0		" 13
ПП-2	12,0	12,0		" 14

Условные обозначения марок

БУ- буфеты
ВГ- вестибюль-гардеробные,
Г – гардеробные со шкафами,
ГВ- гардеробные с вешалками и крючками,
ГК- гардеробные с консольно-поворотными вешалками
ГП- гардеробные с вешалками, крючками и штангами для плечиков
ГУ- гардеробные со шкафами и умывальниками
ДУ- душевые и умывальные
ЗДФ фельдшерские здравпункты
ЗС- залы заседаний
ИН – инсоляторий
К – кабинеты
Кп- конторские помещения
ЛГЖз- помещения личной гигиены женщин при здравпунктах,
ЛГЖу- помещения личной гигиены женщин при уборных,
МБ – машбюро
МК – медицинские комнаты
П – приемные
ПП – проходные пункты
С – уборные
СТ- столовые – доготовочные
У – умывальные
Фк- фотерии кабинные,
Фп- фотерии проходные

Нормативные требования СНиП II-92-76* к составу санитарно-бытовых помещений и устройств в зависимости от группы производственных процессов.

Таблица 2

	Группы производственных процессов														
	I			II					III				IV		
	а	б	в	а	б	в	г	д	а	б	в	г	а	б	в
1. Объемно-планировочные решения															
– Изоляция от прочих помещений (совмещение через коридоры, лестничные клетки, тамбуры)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
– То же при наличии работающих в наиболее многочисленной смене до 30 чел.	–	–	–	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
– Отапливаемые переходы между вспомогательными зданиями и отапливаемые производственные здания	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+	+	+	+	+	+
– То же в III климатич. районе (кроме IIIг)	–	–	–	+	+	+	–	+	–	–	+	+	+	+	+
– Общие гардеробные для всех видов одежды	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
– То же при неполном переодевании	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	–	–	+	–	–
– Гардеробные для отдельного хранения спецодежды от домашней и уличной	–	–	–	–	+	+	+	–	+	+	+	+	+	+	+
– То же при полном переодевании	–	–	–	+	+	+	+	–	+	+	+	+	+	+	+
– Отдельные гардеробные для спецодежды военной службы	–	–	–	–	–		+	–	+	–	+	+	–	+	–
2. Гардеробное оборудование. Ширина шкафов (в см.)															
– Для совместного хранения уличной, домашней и спец. одежды	25, 33	25, 33	33, 40	33, 40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
– Для совместного хранения домашней и спецодежды	20	20	25	25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
– Для уличной и домашней одежды [2]	–	–	–	–	25, 33	25, 33	25, 33	25, 33	25, 33	25, 33	25, 33	25, 33	25, 33	25, 33	25, 33

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

Продолжение таблицы 2

	Группы производственных процессов														
	I			II					III				IV		
	а	б	в	а	б	в	г	д	а	б	в	г	а	б	в
- для домашней одежды	—	—	—	—	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26
- для спецодежды 3)	—	—	—	—	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40 или вешалки в раздевальных	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40
- сетки у шкафов на всей длине рядов шир. 25см (за вычетом створчатых проходов)	+ 4)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3. Душевые															
- Кол-во чел. на 1 душ. сетку мужчин	—	15	7	7	3	5	3	5	3	5	3	3	7	5	
женщин	—	12	6	6	3	4	3	4	3	4	3	3	6	4	
- Открытые кабины со сквозными проходами	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	+	
- закрытые кабины (до 10% для муж. и до 30% для женщин)	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	
4. Умывальные															
- Кол-во чел. на 1 кран	7	10	10	20	20	20	2	20	10	10	20	20	10	10	7
Умывальные при столовых															
- Кол-во мест в столовой на 1 кран умывальника	30	30	30	30	30	30	15	30	15	30	15	15	30	30	30
- то же при расстоянии от входа в столовую до входа в умывальную менее 30 м	50	50	50	50	50	50	25	50	25	50	25	25	50	50	50
- Групповые умывальники	+ 6)	+ 5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 5)
- Педальные или локтевые рычаговые устройства умывальников	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	+	—
5. Питьевое водоснабжение															
- Кол-во чел. на 1 устройство		200	200	200	100	200	100	200	200	200	200	200	200	200	200

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

Окончание таблицы 2

	Группа производственных процессов														
	I			II					III				IV		
	а	б	в	а	б	в	г	д	а	б	в	г	а	б	в
6. Специальные помещения и устройства															
– Помещения для обеспыливания	–	–	–	–	+6)	–	+	+6)	+6)	+6)	–	–	–	–	–
– Помещения для обезвреживания	–	–	–	–	–	–	–	–	+7)	+7)	+	+	–	–	–
– Помещения для сушки спецодежды	–	–	–	–	–	+	+8)	+9)	–	–	+8)	–	–	–	–
– Искусственная вентиляция шкафов для спецодежды	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	+	–	–	–	–
– Устройство для мытья спецобуви	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–
– Помещения и устройства для охлаждения	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
– Помещения и устройства для обогрева	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–
– Респираторные	–	–	–	–	–	–	+	+8)	+	+	+	+	–	+	–
– Фляговые	–	–	–	–	–	–	+10)	–	–	–	–	–	–	–	–
– Ламповые	–	–	–	–	–	–	+10)	–	–	–	–	–	–	–	–
– Дозиметрические камеры	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–
– Маникюрные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7. Помещения здравоохранения															
– Ингалятории	–	–	–	–	+11)	–	+11)	–	+11)	+11)	–	–	–	–	–

Примечания:

1) При количестве работающих в наиболее многочисленной смене более 30 чел.
2) Габариты шкафов принимаются в зависимости от климатического района строительства, в соответствии с примечанием 2 к таблице 5 СНиП II-92-76.
3) Габариты шкафов принимаются в зависимости от состава специальной одежды, в соответствии с примечанием 1 к таблице 5 СНиП II-92-76
4) Скамьи в гардеробных допускается не предусматривать.
5) Допускается применять при процессах, не требующих мытья тела.
6) Предусматривать при процессах с выделением пыли.
7) Предусматриваются в необходимых случаях.
8) Предусматриваются при воздействии влаги.
9) Предусматриваются при работе на открытом воздухе.
10) Предусматриваются при подземных работах.
11) Предусматриваются при значительном выделении пыли и раздражающих газов.

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

Габаритные размеры здания вспомогательного назначения следует подбирать в зависимости от суммарной площади помещений, размещаемых в них кратно 6,0 м по длине здания. В отдельных случаях может быть допущена кратность, равная 3,0 м.

Здание, запроектированное из секций, должно удовлетворять принципам максимального блокирования помещений применительно к конкретным условиям строительства, а также требованиям действующих нормативных документов.

Разработку проектов вспомогательных зданий следует производить с учётом:

- примеров планировочных решений санитарно-бытовых, цеховых помещений управлений, помещений здравоохранения и общественного питания, включенных в выпуски 1, 2, 3, 4.

- примера блокировки унифицированных секций, включенных в выпуск 6, где показано решение административно-бытового здания во всех частях;

- рабочих чертежей серии крупнопанельных конструкций для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 м и шагом несущих поперечных стен 6,0 м (дополнение к комплексной серии 135), шифр 182-82 и вариантов этой серии, разработанных применительно изделиям, выпускаемым на заводах ЖБИ и КПД, различных территориально-экономических районов.

Необходимо учитывать целесообразные пределы блокирования унифицированных секций, соблюдая допустимые удаления от рабочих мест, плотность распределения трудящихся по территории предприятия, технологических условий производства, санитарные режимы помещений. В ряде случаев крупные производственные объекты целесообразно оснащать местным централизованным, с несколькими вспомогательными зданиями. При блокировке унифицированных секций, т.е. осуществлении компоновки объемно-планировочного решения вспомогательного здания, следует добиваться оптимального зонирования различных групп помещений вспомогательных зданий (гардеробные, общественное питание, цеховые управления и др.), максимально используя возможность универсальности объединения секций как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях.

Разработанная ЦНИИпромзданий и КБ по железобетону им. Л.А. Ячушева серия крупнопанельных конструкций для полносборных вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м (шифр 182-82) предполагающая использовать изделия серии жилых домов и стеновые панели серии 1.020.1-2 (VIII-04), обеспечивает широкие возможности компоновки планов и решения фасадов.

Серия крупнопанельных конструкций предусматривает строительство вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 м, прямоугольных в плане, высотой до 5-ти этажей включительно, с максимальным пролетом настилов междуэтажных перекрытий 6,0 м. Здания, проектируемые на основе изделий серии, имеют конструктивную схему поперечными несущими стенами и предусматривают строительство отдельно стоящих и пристроенных зданий.

Серия крупнопанельных конструкций разработана на принципе максимального использования оснастки существующих заводов железобетонных изделий и крупнопанельного домостроения специализированных по массовому изготовлению крупнопанельных конструкций серии жилых домов и серии 1.020-1 (VIII-04) без изменения, принятых заводом технологических процессов.

Наружные стены двухрядной разрезки предусмотрено изготавливать на заводах, выпускающих ограждающие конструкции серии 1.020-1 (VIII-04) с использованием основных опалубочных форм с устройством в них съемных вкладышей для получения вертикальных колодцев и горизонтальных штраб, требующихся в бескаркасных зданиях для сопряжения наружных стен с внутренними, с панелями перекрытия и покрытием.

1446-01

Внутренние стеновые панели могут изготовляться, как в кассетах с их переворотной, так и в горизонтальных формах.

Изготовление пустотных плит перекрытия с максимальной длиной 6,0 м. на существующих формовочных агрегатах дополнительных затрат не требует и осуществимо на любом заводе железобетонных изделий, выпускающим предварительно напряженные пустотные плиты перекрытия. Плиты перекрытий - железобетонные многопустотные высотой 220мм рассчитаны на ряд нагрузок: 450, 600, 800 кгс/м². (без учета собственного веса настила). Плиты для пролетов 6,0 м имеют предварительно напряженную арматуру, а для пролетов 3,0 м - обычное армирование. Для участков с инженерными коммуникациями приняты ребристые панели или панели с отверстиями.

Целесообразность использования оснастки существующих предприятий ЖБК и КПД, широко распространенных по всем территориально-экономическим районам страны, подтверждается экономией значительных средств и металла на изготовление новых форм и реконструкцию технологических линий заводов, а также возможностью в кратчайшие сроки осуществить переход на изготовление крупнопанельных бескаркасных конструкций для вспомогательных зданий промышленных предприятий.

Лестницы выполняются из укрупненных сборных железобетонных маршей, шириной 1,35 м. Отдельная лестничная полуплощадка запроектирована для верхнего этажа и тамбурная плита для входа в здание с отметки - 1,2 м.

Полы лестничных площадок в виде мозаичного пола по плите или из керамических плиток выполняются в построечных условиях.

Изделия серии предназначены для обычных условий строительства при снеговой нагрузке I ÷ IV районов и ветровой нагрузке I - III районов по СНиП II-6-74 г.

В серии крупнопанельных конструкций дана таблица теплотехнических характеристик наружных однослойных стеновых панелей, позволяющая производить подбор панелей с повышенным сопротивлением теплопередаче для строительства в различных климатических условиях (см. документ 0-1-ООПЗ лист 10 выпуск 0-1 шифр 132-82)

3. Панели и рамы внутренних стен

Панели внутренних стен высотой на этаж могут изготовляться как в кассетах, так и в горизонтальных формах. В случае горизонтального изготовления распалубку производить только при помощи кантователя.

Номенклатура внутренних стен предусматривает организацию залов, для чего разработаны рамы внутренних стен кассетного изготовления длиной 5980, 5920 с высотой равной 300 мм., толщиной 160мм. и 240 мм.

В серии крупнопанельных конструкций разработаны несущие вентиляционные блоки шириной 1480 мм, толщиной 380мм.

Для случая, когда электроразводка выполняется в каналах внутренних стен, детали соответствующих узлов конструкции приведены в альбоме рабочих чертежей панелей внутренних стен. Опыт изготовления в кассетах панелей внутренних стен для жилищного строительства показал, что вдоль каналов, устраиваемых в панелях для электроразводок, часто образуются трещины. Большинство зданий общественного назначения имеет подготовку под чистые полы толщиной порядка 8см, что дает возможность устраивать электроразводку в толще этой подготовки. При размещении штепсельных розеток на плинтусах и выключателей

на дверных наличниках появляется возможность отказа от устройства каналов в панелях внутренних стен, что более целесообразно.

Прокладка электроразводки в деревянных плинтусах, пропитанных антипиренами, согласована письмом ГУПО МВД СССР от 11.05.79 г. за № 7/6/4728.

Для размещения стояков водопровода, канализации и горячего водоснабжения, трапов полов в местах расположения душевых, санузлов, лабораторий в серии крупнопанельных конструкций предусмотрены ребристые панели перекрытий, позволяющие устраивать по месту необходимые отверстия.

4. Панели наружных стен шифр 182-82.

Панели наружных стен изготавливаются в формах серии 1.020.1-2(ии-04). Стеновые панели представляют собой плоскую однослойную конструкцию и запроектированы из легких бетонов на пористых заполнителях (керамзитобетона, шунгезитобетона, шлакопемзобетона) при средней плотности.

γ = 900 - 1200 кг/м³

В зависимости от назначения панелей (наружные панели и простенки или цокольные панели) приняты соответственно марки бетона по прочности. Панели наружных стен и простенков - М50, цокольные - М75.

Панели должны изготовляться с наружным и внутренним фактурными слоями толщиной по 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 400.

Расчетные показатели бетонов приведены в табл. 3

По рабочим чертежам наружных стен данной серии могут быть изготовлены панели из других видов легких бетонов, физико-механические показатели которых близки к показателям, принятым в серии.

Рекомендуемые виды легких бетонов для изготовления стеновых панелей

Таблица 3

Наименование материалов	Плотность в сухом состоянии кгс/м³	Проектная марка бетона по прочности на сжатие кгс/см²	Отпускная прочность бетона не менее кгс/см²	Начальный модуль упругости, МПа
Керамзитобетон, шунгизитобетон, бетон на трепельном и зольном гравии, на пористом песке того же вида, что и крупный заполнитель, плотные	900 - 1200 1000 - 1200	50 75	40 60	4500 - 6200 6000 - 7200
То же на перлитовом вспученном песке с средней плотностью до 400 кг/м³ плотные	850 - 1000 1000 - 1200	50 75	40 60	4500 - 5000 6000 - 7200
Керамзитобетон, шунгизитобетон, бетоны на трепельной и зольном гравии поризованные	800 - 1000 900 - 1200	50 75	40 60	4000 - 5000 6000 - 7200

Серия унифицированных секций предусматривает также возможность использования ограждающих конструкций однорядной разрезки различных серий крупнопанельных жилых домов, имеющих высоту этажей 3,0 и 2,8м. и общественных крупнопанельных зданий с высотой этажей 3,3 м.

Наружные стеновые панели с высотой этажа 3,0 м. могут изготавливаться в существующих формах серии жилых домов 146, 135, 72, 48. При этом следует учитывать, что использование стеновых панелей жилых домов, имеющих сплошные плиты перекрытий толщиной 120 мм (серии общесоюзного строительного каталога 3.01. ЖГ-2), сопряжено с необходимостью изменения осности верхнего борта существующих форм с целью использования пустотных плит перекрытия и одновременным увеличением номинальной высоты изделия до 3,0 м.

Применение в строительстве полносборных вспомогательных зданий крупнопанельных конструкций общественных зданий (серии 135, 125, 25 1.090.1-1) с высотой этажа 3,3 м. возможно при устройстве вкладышей в существующих формах.

Для использования в строительстве полносборных вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м. наружных ограждающих конструкций однорядной разрезки, применяемых в серии жилых домов с высотой этажа 2,8 м., разработаны предложения по изготовлению поясных фасадных элементов. Следует отметить, что поясные фасадные элементы значительно расширяют возможности объемно-планировочных решений полносборных крупнопанельных зданий различного назначения с неоднозначной высотой этажей (3,0; 3,3; 3,6 м). Это открывает большие перспективы широкого применения выпускаемых заводами КПД наружных панелей однорядной разрезки в строительстве как вспомогательных, так и общественных зданий массового применения.

Для строительства полносборных вспомогательных зданий с использованием изделий, выпускаемых предприятиями различных территориально-экономических районах, разработана переходная таблица идентификации наружных стеновых панелей однорядной разрезки (см. документ 0-08 лист 1-6)

5. Область применения наружных стеновых панелей.

Панели применяются в зданиях с нормативным температурно-влажностным режимом.

$t = 18-23°C$

Относительная влажность $\varphi = 60\%$

Среда не агрессивная

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из различных материалов в зависимости от температурно-влажностного режима помещений приведены в выпуске 0-1 табл. 2 на документе 0-00П3 лист 10 шифр 182-82. В каждом конкретном проекте толщина стен должна быть уточнена исходя из сопротивления теплопередаче определяемого экономическим расчетом в соответствии с указаниями раздела СНиП II-3-79.

В конкретном проекте должны предусматри-

ваться меры для защиты панельных стен от атмосферного увлажнения и придания им декоративного вида таблица 4 (см. документ 0-00ПЗ лист 15)

На наружные поверхности панелей в заводских условиях наносятся отделочные и защитно-отделочные слои и покрытия. При изготовлении наружных отделочных слоев панелей следует руководствоваться „Инструкцией по заводской отделке фасадных поверхностей железобетонных наружных стеновых панелей" (И.Ж.Б 101-68 ВНИИжелезобетон, Москва, 1969 г.), „ Указаниями по заводской отделке керамической плиткой железобетонных и бетонных наружных стеновых панелей и блоков" (СН 389-68) Госстроя СССР,
„Временной инструкцией по заводской отделке стеновых панелей и блоков стеклянной плиткой "И-30-69 Госстроя СССР,
„Инструкцией по технологии отделки панелей декоративно-отделочными покрытиями пневматическим способом" ЦНИИЭПжилища 1969 г.

6. Основания и фундаменты

При выборе типа оснований и проектирования фундаментов следует иметь в виду, что в конструкциях крупнопанельных зданий могут возникать значительные усилия при неравномерных деформациях основания.

Конструкция фундаментов должна обеспечивать следующие предельные относительные величины неравномерности деформаций оснований:

- Для несущих внутренних стен относительный прогиб или выгиб стены - 0.007 (в долях длины от изгибаемого участка).
- Разность осадок соседних несущих стен - 0,0015 (в долях от расстояния между стенами).

При привязке проектов для строительства расчет осадок фундаментов стен производится как для плоскостной конструкции, без учета совместной работы основания и конструкции здания, способом, изложенным в приложении 3 к главе СНиП II-15-74.

Если грунтовые условия соответствуют перечисленным в таблице 19 СНиП II-15-74, расчет осадок здания можно не производить. Общая осадка здания не должна быть более 10 см.

При разработке типовых проектов конструкция фундаментов должна обеспечивать равенство осадок соседних стен с точностью до 10% в предположении, что модуль сжатия грунта $M = 10$ мпа.

7. Учет температурных воздействий

Усилия в конструкциях, вызываемые температурными воздействиями следует определять расчетом в соответствии с „Руководством по проектированию конструкций панельных жилых зданий для обычных грунтовых условий" (ЦНИИЭПжилища), если расстояние между тепл-

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

Таблица 4

Рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых панелей из легких бетонов

Вид отделки	Толщина защитного отделочного слоя покрытия мм	Период отделки панелей	Примечание
Облицовка керамической глазурованной и неглазурованной плиткой, размером 21×21 мм и 46×46 мм, укладываемой на подстилающий слой цементно-песчаного раствора не ниже марки 50 с шириной швов между плитками соответственно не менее 4 мм		В процессе формования	По условиям трещиностойкости для панелей толщиной 200 мм отделку керамической и стеклянной плиткой не применять
Облицовка стеклянной плиткой размером 21×21 мм, укладываемой на подстилающий слой цементно-песчаного раствора, марка не ниже 200 с шириной швов между плитками не менее 4 мм		В процессе формования	Облицовку стеклянной плиткой разрешается применять только в зданиях с сухим и нормальным режимом помещений
Дробленными каменными материалами (естественными и искусственными) фракцией 10–20 мм с подстилающим раствором, марка не ниже 75 Образование декоративной отделки путем вскрытия заполнителя декоративного бетона распыленной струей воды	Не менее 20	В процессе формования	
Рельефная поверхность цементно-песчаного раствора, получаемая укладкой на дно формы рельефных матриц Декоративная каменная крошка на полимерных связующих (лак Э-ВА-5109 ТУ6-10), Акриловая эмульсия МВМ-5-С и синтетический латекс СКС-65-ГМ, ГОСТ 10564-75*	2	После распалубки	Стиролбутадиеновая краска (СКС-65), каменная крошка фракции 0,3÷2,5 мм. Состав 1:3 наносится пневматическим способом
Полимерцементное покрытие на основе латекса СКС-65-ГП, ГОСТ 10564-75* Окраска цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ Окраска гладкой или рельефной поверхности стиролбутадиеновыми красками КЧ-112, Э-КЧ-112, ГОСТ 19214-80 Окраска поливинилацетатными красками ВА-17 ГОСТ 20833-75 Рельефная поверхность, получаемая обработкой ее механическими инструментами сжатым воздухом с песком	2	После распалубки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует вводить наполнитель фракции до 2 мм

ратурными швами превышает:

75 м для климатических подрайонов IIБ, IГ, IIIБ, IVА, IVГ.

100 м для климатических районов IIВ, IIГ

125 м для климатических районов IIIВ, IVГ

135 м для климатических районов IIА, IIБ

Климатические подрайоны взяты в соответствии с главой СНиП II-А.6-72

8. Кровля

Кровля принята совмещенная, неиндустриальная с внутренними водостоками.

Кровлю и пароизоляцию выполнять в соответствии со СНиП II-26-76 и СНиП III-20-74.

Утеплитель из теплоизоляционных плитных материалов принимается в зависимости от расчетных температур наружного и внутреннего воздуха в соответствии с таблицей 5. Утеплитель укладывается после окончания монтажа вентиляционных коробов, лотков, подводки питания к крышным вентиляторам и установки теле-и радиоантенн.

Подбор утеплителя кровли

Таблица 5

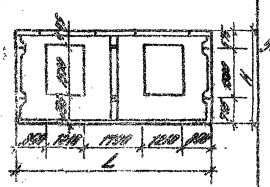
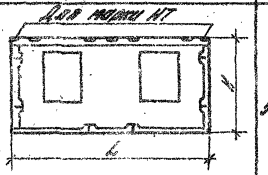
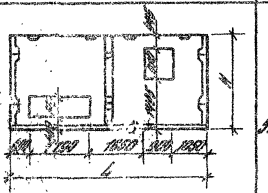
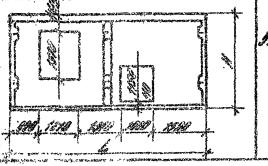
№ № п.п.	Наименование материала теплоизоляционного слоя	Расчетная температура наружного воздуха t °C		
		-20	-30	-40
1	Перлитофосфогелевые плиты (γ=200 кгс/м³) ГОСТ 21500-76	80 мм	100 мм	120 мм
2	Ячеистые бетоны (γ=400 кгс/м³) ГОСТ 5742-76	120 мм	160 мм	200 мм
3	Минераловатные плиты повышенной жесткости (γ=200 кгс/м³) ГОСТ 22950-78	60 мм	80 мм	100 мм

Состав типовых крупнопанельных конструкций для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3.0м. и шагом несущих поперечных стен 6.0 (дополнение комплексной серии 135) шифр 132-82, номенклатуру изделий, схемы расположения панелей внутренних и наружных стен, плит перекрытия, разрезы, фрагменты планов лестничных клеток, решение вентиляции и кровли указаны в выпуске 0-1 шифр 132-82.

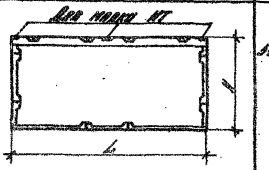
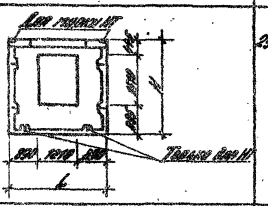
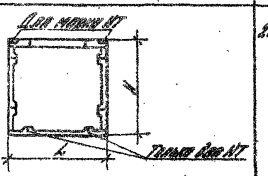
В ссылках на документы для упрощения опущен номер серии.

Авторский коллектив: Якимочкина Н.Г., Афанасьева Р.Т, Воронин В.Г., Гласко М.В., Добровольская Н.Н., Колмаков З.Л., Конькова М.Д., Круглякова З.Я., Кудрявцева Н.Ц., Куликова С.Л., Лядова С.В., Парфенюк М.Д., Самбурова Н.С, Рубинштейн Л.Л, Скроб Л.А., Смирнов И.Д., Терешкин П.Г. Тоне Г.А., Урина Т.Г., Чикалодкова В.Н.

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

Позиция марки	Марка	Эскиз	Габариты мм L	N	B	Примечание
Н1	НТ-60.28.35-Т		5940	2950	350	
Н2	НТ-60.28.4-Т				400	
Н3	НТ-60.28.4-Т		5990	2950	400	
Н4	НТ-60.28.45-Т				450	
Н5	НТ-60.28.35-30		5940	2950	350	
Н6	НТ-60.28.4-30				400	
Н7	НТ-60.28.35-Т2		5900	2950	350	
Н8	НТ-60.28.4-Т2				400	

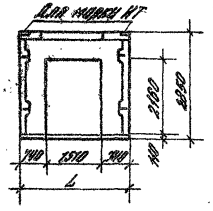
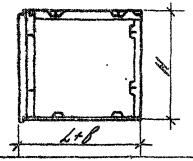
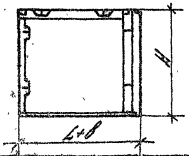
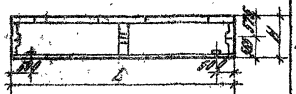
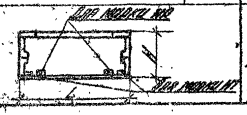
Серия 1.225.4-12 вып. 10 стр. 55

Позиция марки	Марка	Эскиз	Габариты мм L	N	B	Примечание
Н9	НТ-60.28.4-30		5900	2850	400	Стр. 57
Н10	НТ-60.28.45-30				450	Стр. 57
Н11	НТ-30.28.35-30		2900	2850	350	Стр. 35
Н12	НТ.НТ-30.28.4-30				400	Стр. 35
Н13	НТ-30.28.45-30				450	Стр. 35
Н14	НТ-30.28.35		2990	2850	350	Стр. 35
Н15	НТ-30.28.40				400	Стр. 35
Н16	НТ-30.28.40				400	Стр. 35
Н17	НТ-30.28.45				450	Стр. 35

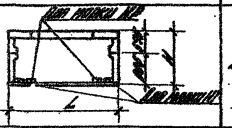
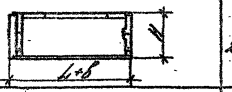
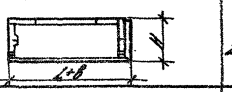
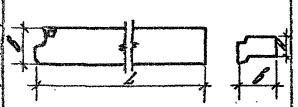
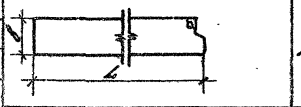
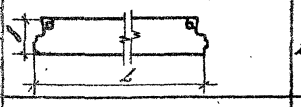
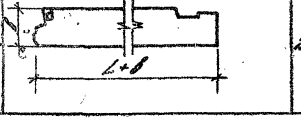
Серия 1.225.4-12 вып. 10 стр. 55

Разраб.	Сытый	416-09-22.83 0.01	
Н. контр.	Кулагина	Плиты для покрытий железобетонных отдельных зданий серии 1.225	Стадия / Лист 1 / Листов 2
ГИП	Данилов		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГАП	Лапшина		
Гл. инж.	Кулагина		

1446-01

Условное марки	Марка	Эскиз	Габариты, мм L	H	B	Примечание
Н18	НП-30.28.35		2990	2850	350	
Н19	НП-30.28.40				400	
Н20	НТ-30.28.40				400	
Н21	НТ-30.28.45				450	
Н22	НТУ-30.28.4-25		2895	2850	400	
Н23	НТУ-30.28.45-25				450	
Н24	НТУ-30.28.4-25А		2885	2850	400	
Н25	НТУ-30.28.45-25А				450	
Н26	НП-60.12-35		5990	1440	350	
Н27	НП-30.12-35		2990	1440	350	
Н28	НТ-30.12-35				350	

Для плит перекрытий

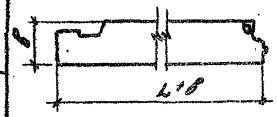
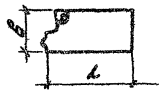
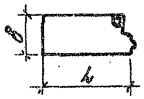
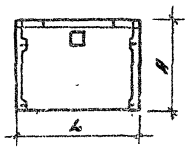
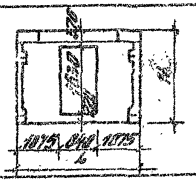
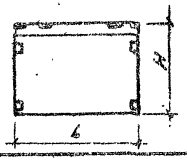
Условное марки	Марка	Эскиз	Габариты, мм L	H	B	Примечание
Н29	НП-30.15-35		2990	1480	350	Любое
Н30	НП-30.15-4				400	Любое
Н31	НТ-30.15-4				400	Любое
Н32	НТ-30.15-45				450	Любое
Н33	НТУ-30.12-35		2995	1140	350	
Н34	НТУ-30.15-40			1480	400	Любое
Н35	НТУ-30.15-45				450	
Н36	НТУ-30.12-35А		2995	1140	350	
Н37	НТУ-30.15-40А			1480	400	Любое
Н38	НТУ-30.15-45А				450	
Н39	ПВ-30.20.35		2990	180	350	Любое
Н40	ПВ-30.20.40				400	Любое
Н41	ПВТ-30.20.40				400	Любое
Н42	ПВТ-30.20.45				450	Любое
Н43	ПФ-30.20.35		2990	180	350	Любое
Н44	ПФ-30.20.40				400	Любое
Н44а	ФПТ-30.20.40				400	Любое
Н45	ФПТ-30.20.45				450	Любое
Н47	ПТ-30.20.35		2990	180	350	Любое
Н48	ПТ-30.20.40				400	Любое
Н49	ППТ-30.20.40				400	Любое
Н50	ППТ-30.20.45				450	Любое
Н51	2ПТ-32.20.40		2895	180	400	Любое
Н52	2ПТ-33.20.45				450	Любое

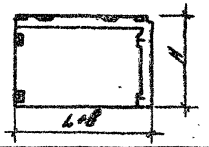
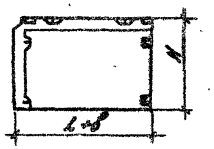
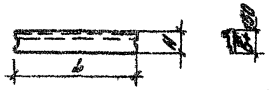
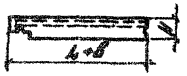
Серия 1.465-1/77 вып. 10

Для подземных и полузаглубленных сооружений

416-09-22.83	0-01
	Лист 2

1446-01

Условная марка	Марка	Эскиз	Габариты, мм L	H	B	Примечание	
Н53	ЗНТ-32.20.40		2895	180	400		новое
Н54	ЗНТ-32.20.40				450		новое
Н55	1ПЛ-8.20.35		740	180	350		новое
Н56	1ПЛ-8.20.40				400		новое
Н57	1ПЛТ-8.20.40				400		новое
Н58	1ПЛТ-8.20.45				450		новое
Н59	1ПП -8.20.35		740	180	350		новое
Н60	1ПП -8.20.40				400		новое
Н61	1ППТ-8.20.40				400		новое
Н62	1ППТ-8.20.45				450		новое
Н63	ЦРП-30.22.3		2990	2200	300	Серия 185 ч. 10 р. 10.1-1-101	стр. 109
Н64	ЦРП-30.22.35				350		стр. 109
Н65	ЦРП-30.22.3-10		2990	2200	300		стр. 112
Н66	ЦРП-30.22-35-10				350		стр. 112
Н67	ЦТП-30.22.3		2990	2200	350		стр. 115
Н68	ЦТП-30.22.35				400		стр. 115

Условная марка	Марка	Эскиз	Габариты, мм L	H	B	Примечание	
Н69	ЦТУ-30.22.35А		2845	2200	350	Серия 185 ч. 10 р. 10.1-1-101	стр. 11
Н70	ЦТУ-30.22.40А				400		стр. 118
Н71	ЦТУ-30.22.35П		2845	2200	350		стр. 118
Н72	ЦТУ-30.22.40П				400		стр. 118
Н73	АП-1		2980	500	350	Серия 185 ч. 10 р. 10.4-1-2	стр. 26
Н74	АПУ-2			500	350		стр. 26
Н75	АПУ-2А			500	350		стр. 26

416-09-22.83 0-01

Лист 3

1446-01

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм. L	H	B
В1	182-82.3-1-01.0.0.0-	ПВ 14. 27		1420		
В2	-01	ПВ 29. 27		2920		
В3	-02	ПВ 44. 27		4420		
В4	-03	ПВ 59. 27		5920		
В5	-04	ПВ 59.27-1		5920		
В6	182-82.3-1-02.0.0.0-	ПВ 15.27		1480		
В7	-01	ПВ28. 27		2800		
В8	-02	ПВ 30.27		2980		
В9	-03	ПВ 45. 27		4480		
В10	-04	ПВ 60. 27		5980		
В11	-05	ПВ 60.27-1		5980	2750	160
В12	182-82.3-1-03.0.0.0-	ПВП28.27.9		2800		
В13	-01	ПВП 29.27-10		2920		
В14	-02	ПВП 30. 27.9		2980		
В15	-03	ПВП 28.27.16		2800		
В16	-04	ПВП 29.27.20		2920		
В17	-05	ПВП 30.27.21		2980		
В18	182-82.3-1-04.0.0.0-	ПВГ30.27. 13		2980		
В19	-01	ПВГ 45.27.13		4480		
В20	-02	ПВГ 15. 27.8		1480		
В21	-03	ПВГ 14. 27.8		1420		

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм. L	H	B
В22	182-82.3-1-05.0.0.0-	ПВ0 58.27.16-2		5780	2750	160
В23	-01	ПВ0 58.27.18		5780	2750	160
В24	-03	ПВ0 58.30.18			2980	
В25	-02	ПВ0 28.27.19		2780	2750	160

Рук. отд.	Скроб	
Н. контр.	Куликова	
ГИП	Боронин	
ГАП	Смирнов	
Ст. инж.	Кудрявцева	

416-09-22. 83 0-02

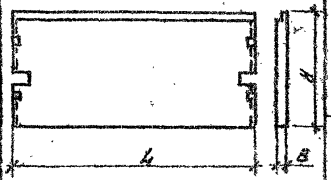
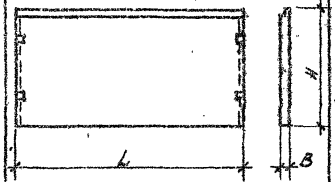
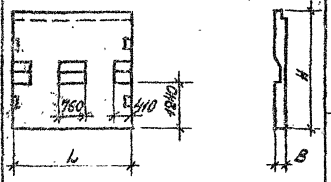
Ключ для подбора панелей внутренних стен шифр 182- 82

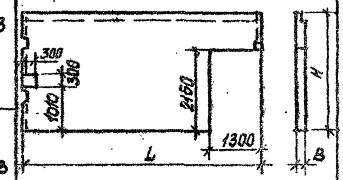
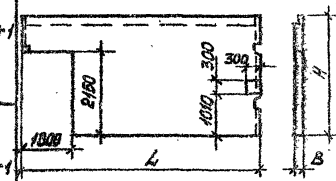
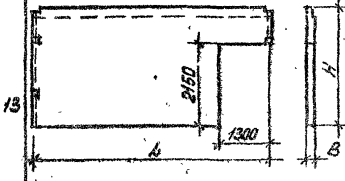
Стадия	Лист	Листов
	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

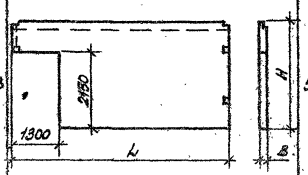
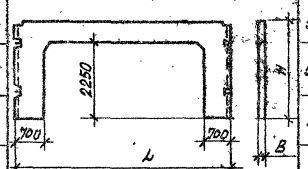
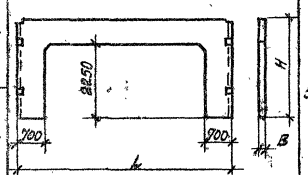
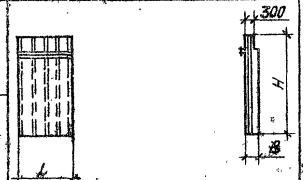
1446-01

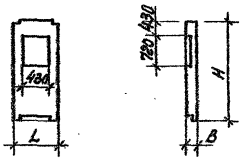
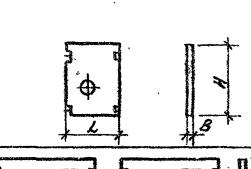
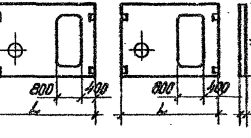
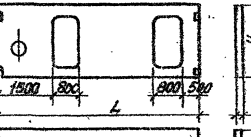
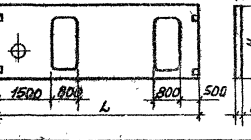
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
В26	1.182-82.3-1-06.00.0-	ПВ 59.30-1		5890	2980	160
В27	-01	ПВ 59.30		5920		
В28	-02	ПВ 58.30		5800	2980	160
В29	-03	ПВ 29.30		2920	2980	160
В30	-04	ПВ 30.30		2980		

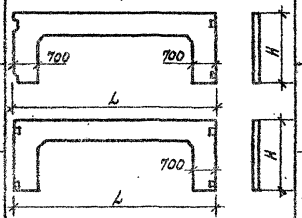
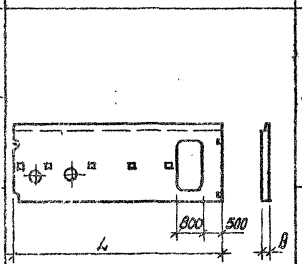
Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм L	H	B
В31	1.182-82.3-1-07.00.0-	2ПВГ 59.30.13		5920	2980	160
В32	-02	3ПВГ 59.30.13				
В33	-01	2ПВГ 59.30.13-1		5890	2980	160
В34	-03	3ПВГ 59.30.13-1				
В35	-04	2ПВГ 58.30.13		5800	2980	160

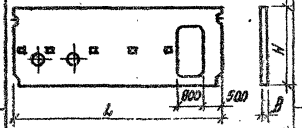
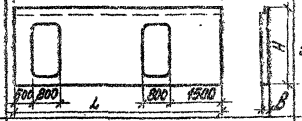
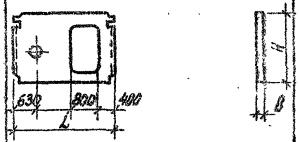
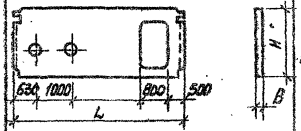
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм. L	H	B
В36	182-82.3-1-07.0.00-05	ЗПВГ.58.30.13		5800	2980	160
В37	182-82.3-1-08.0.00-	ПВР 59.27.45		5920	2750	160
В38	-02	ПВР 58.27.44		5830		
В39	-03	ПВР 59.27.45		5920		240
В40	-05	ПВР 58.27.44		5830		
В41	-01	ПВР 60.27.46		5980	2790	160
В42	-04	ПВР 60.27.46				240
В43	182-82.3-1-09.0.00-	БВ 15.30.3.8		1480	2980 2220	380
В44	-01	БВ 15.22.3.8				

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм. L	H	B
В45	182-82.3-1.10.0.0.0	ПЭ 6.27		600	2750	160
В46	182-82.2-1-1.0.0.0.0	ПВЦ 14.20		1420	2750	160
В47	182-82.2-1-2.0.0.0.0-	ПВЦ 29.26		2920		
В48	-01	ПВЦ 30.20		2980		
В49	-02	ПВЦ 28.20		2780		
В50	182-82.2-1-3.0.0.0.0-	ПВЦ 44.20		4420	1990	
В51	-01	ПВЦ 59.20		5920		
В52	-02	ПВЦ 58.20		5790		
В53	-03	ПВЦ 60.20		5980		

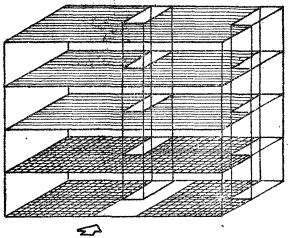
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм. L	H	B
В54	1.82-82.2-1-4.0.00.0-	ПРЦ 59.20		5920	1990	160
В55	-01	ПРЦ 60.20		5380		
В56	-02	ПРЦ 58.20		5780		
В57	1.82-82.2-1-5.0.00.0-	3ПВЦ 59.22		5920	1990	160
В58	-01	2ПВЦ 59.22				
В59	-02	3ПВЦ 58.22		5780		
В60	-03	2ПВЦ 58.22				

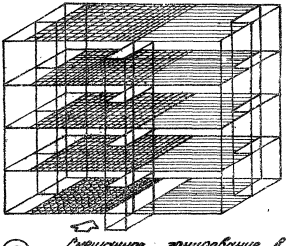
Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм. L	H	B
В61	1.82-82.2-1-6.0.00.0-	ПВЦ 58.22		5780	2220	160
В62	-01	ПВЦ 59.22		5890		
В63	1.82-82.2-1-7.0.00.0-	1ПВЦ 28.20		2780	1990	160
В64	-01	1ПВЦ 58.20		5780		

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

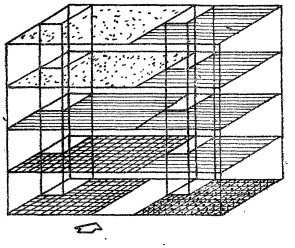
1 Зонирование по-горизонтали



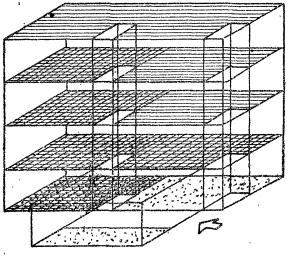
2 Зонирование по-вертикали



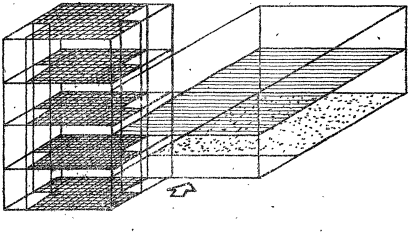
3 Смешанное зонирование



4 Смешанное зонирование в здании с пристройкой



5 Смешанное зонирование в здании из разноэтажных объемов



Условные обозначения

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

Рук. отд.	Скроб		
Н. контр.	Кудрявцева		
ГИП	Смирнов		
ГИП	Новосельцев		
Рук. гр.	Боронин		
Ст. инж.	Кудрявцева		
Ст. арх.	Урина		

416-09-22.83 0-03

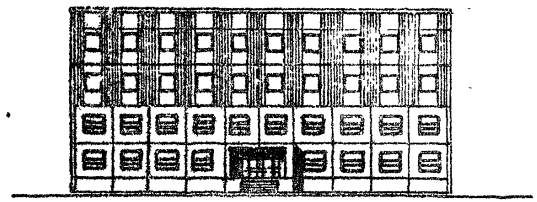
Примеры зонирования унифицированных секций.

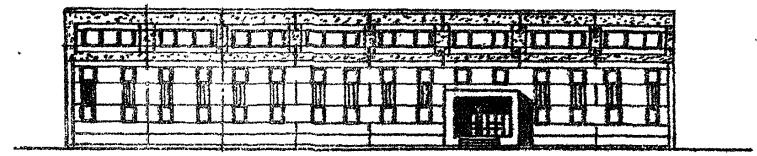
Стадия	Лист	Листов
		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

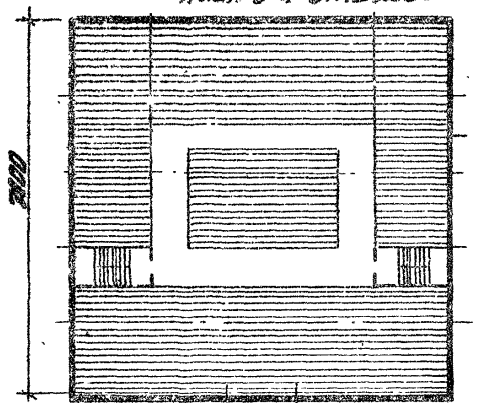
1446-01

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

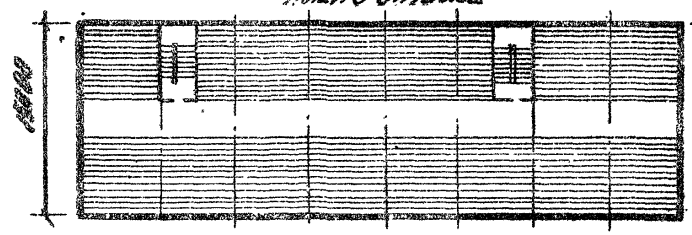




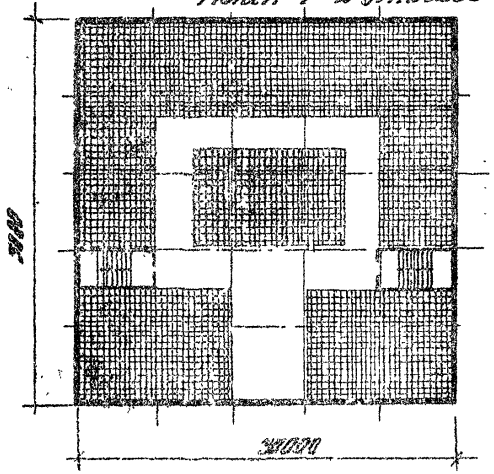
План 3-4 этажей



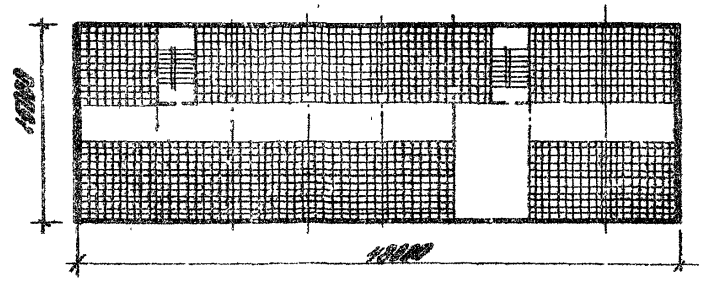
План 3 этажа



План 1-2 этажей

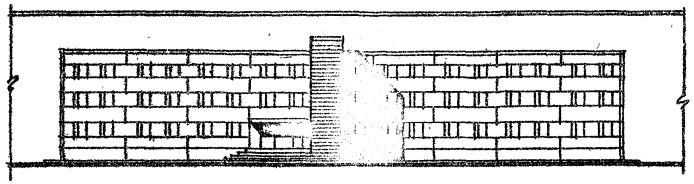


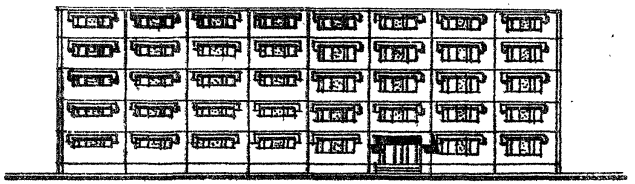
План 1 и 2 этажей



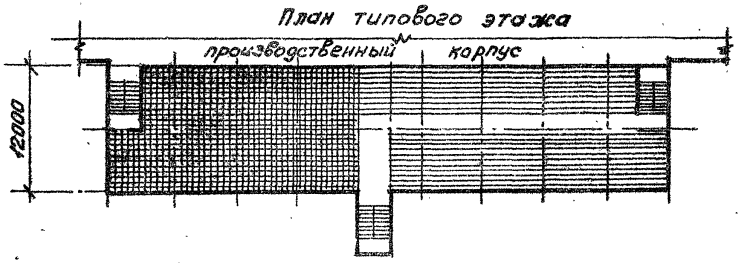
			416-09-22.83	0-04
Дата	Сарав		Вариант компановки здания по схеме зонирования №1	Стадия / Лист / Листов 1
Н.контр.	Кудрявцева			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГИП	Бахрушин			
Гл.спец.	Лавриновская			

1446-01

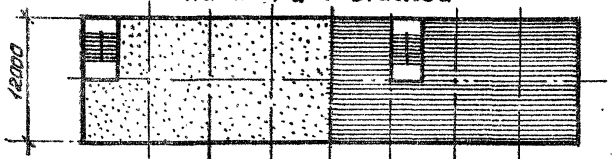




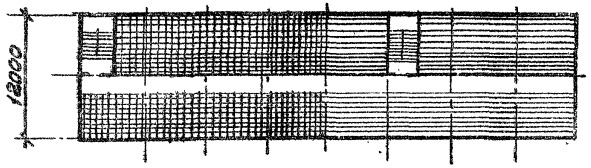
План типового этажа



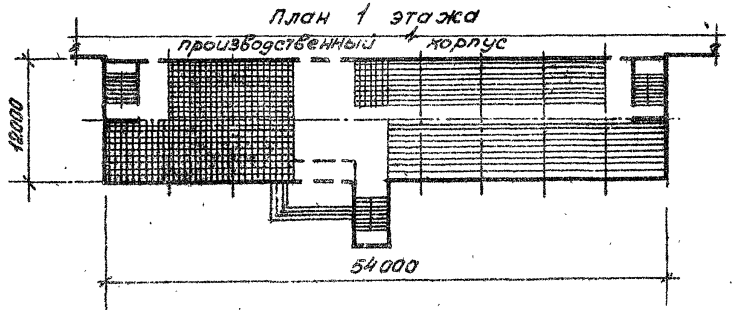
План 4 и 5 этажей



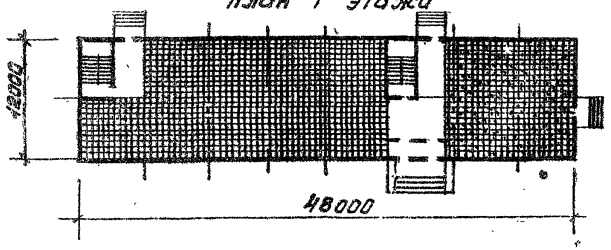
План 2 и 3 этажей



План 1 этажа

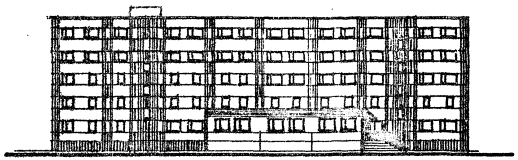


План 1 этажа

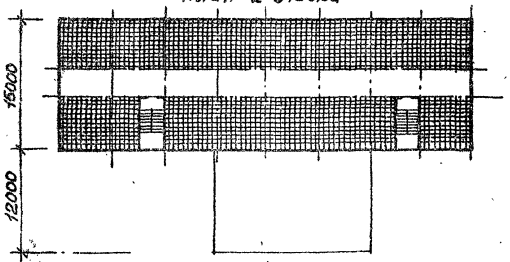


Рук.отд.	Строд		416-09-22.83 0-05
Н.контр.	Кудрявцева		Варианты компановки здания по схемам зонирования №2 и №3
ГАП	Скирмов		Стадия: — Лист: — Листов: 1
ГИП	Боронин		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Гл.спец.	Добровольская		1446-01

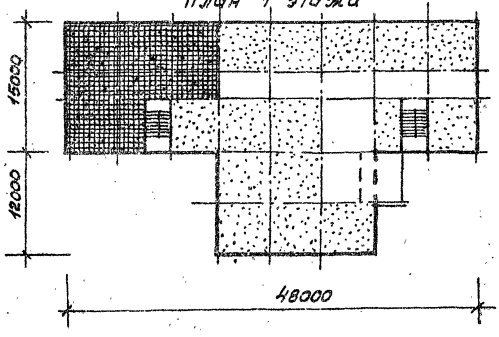
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



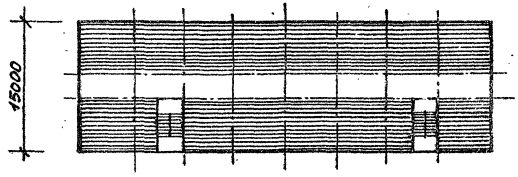
План 2 этажа



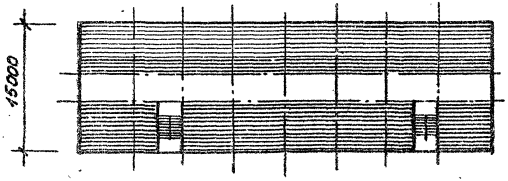
План 1 этажа



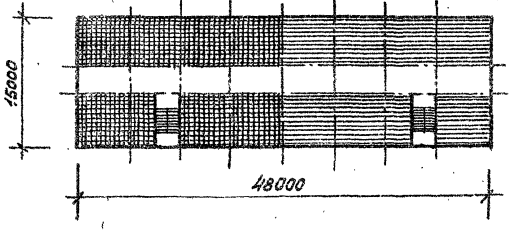
План 5 этажа



План 4 этажа

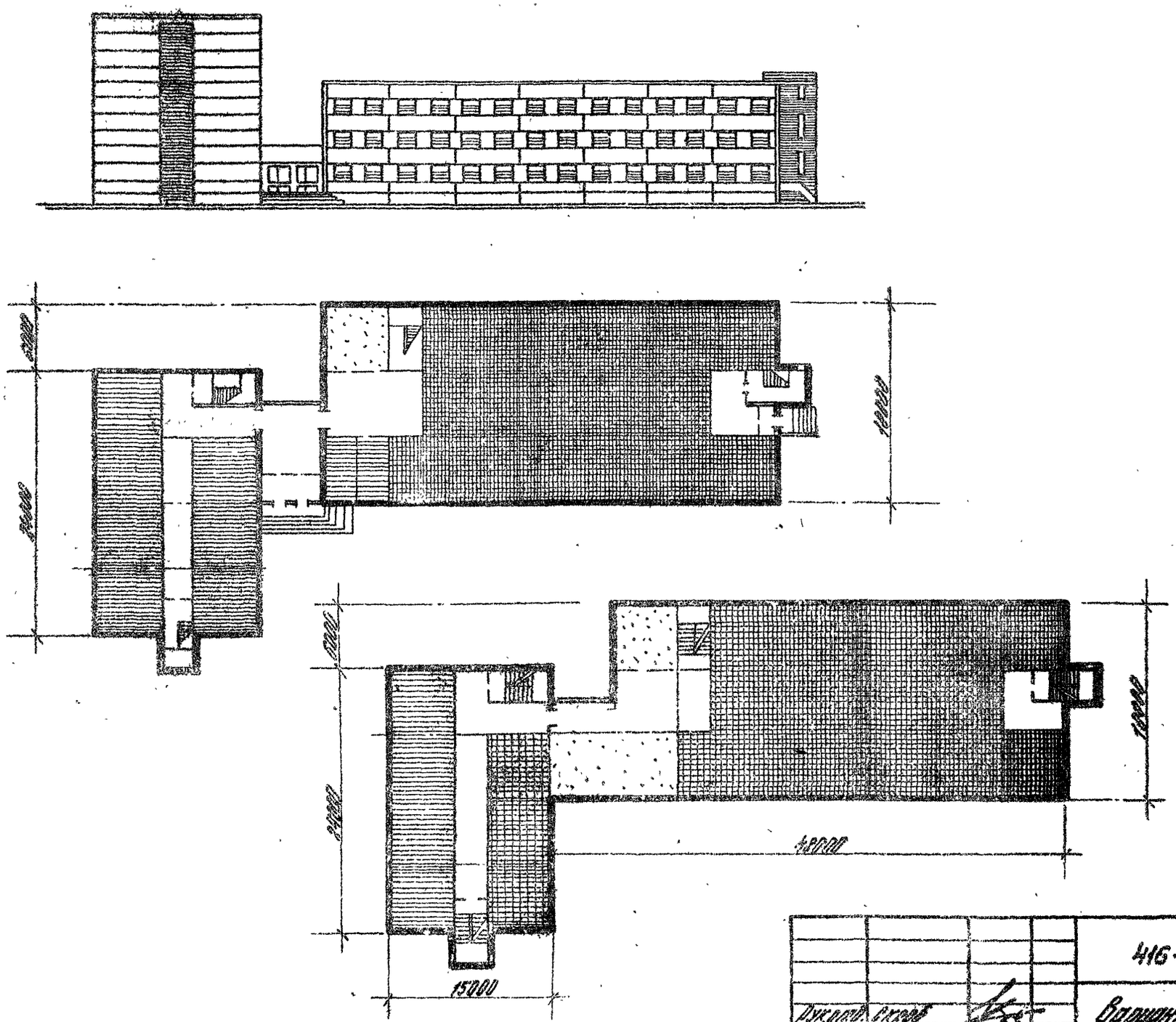


План 3 этажа



		416-09-22.83	0-06
Рук.отд.	Скроб	Вариант компоновки здания по схеме зонирования №4	Стадия / Лист / Листов
Н.контр.	Кудрявцева		
ГАП	Смирнов		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Гип	Боронин		
Гл.спец.	Воробьева		1446-01

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



Рук.отд.	Скроб		416-09-22.83 0-07	
Н.контр.	Кудрявцева		Вариант компоновки здания по схеме зонирования N 5	Стадия / Лист / Листов 1
ГИП	Боронин			ЦНИИПРОИЗДАНИЙ
Гл.спец.	Добровольская			

1446-01

N/N п.п	Серия КБ по железобетону им. А.А. Якушева						Серия СИБЭНИЭПА		Серия общесоюзн. строит. каталоги	
	135		125,75		25		72		1,117-1	
	$h_{эт}=2,8$		$h_{эт}=2,8$		$h_{эт}=3,3$		$h_{эт}=3,0$		$h_{эт}=2,8$	
	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз
1	НР-60.28.35-17 НР-60.28.4-17	ОС 15-12					НР-60.30.45-8	ОС 15-15		
2	НТ-60.28.4.27 НТ-60.28.45-27		НТ-60.28.40-2 НТ-60.28.45-2							
3	НР-60.28.35-20 НР-60.28.4-20									
4	НР-60.28.35-19 НР-60.28.4-19						НР-60.30.45-4 НР-60.30.45-5			
5	НР-60.28.35-28 НТ-60.28.4-28 НТ-60.28.45-28									
6	НР-30.28.15-30 НР-30.28.4-30 НР-30.28.45-30		НТ-30.28.1-1 НТ-30.28.45-1		НТ-30.33.4 НТ-30.33.45		НТ-30.30.45-1 НТ-30.30.35-1			

Рук. отд.	Скроб	
Н. контр.	Кудрявцева	
ГАП	Смирнов	
ГИП	Баранин	
Ст. инж.	Кудрявцева	

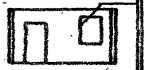
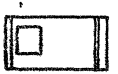
416-09-22.83 0-08

Таблица идентификации для подбора наружных стен однорядной разрезки

Стадия	Лист	Листов
	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

N п.п.	Серии К.Б. по железобетону им. А.А. Якушева						Серия СНБЗНИИЭПа		Серия общесоюзн. серия. латуни	
	135		125.15		25		92		1.НГ-1	
	h эт. = 2,8		h эт. = 2,8		h эт. = 3,3		h эт = 3,0		h эт = 2,8	
	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз
7	НР-30.28.3,5 НР-30.28.4,0 НТ-30.28.4,0 НТ-30.28.4,5				НТ-30.33.4 НТ-30.33.4,5					
8	НР-30.28.3,5 НР-30.28.4,0 НТ-30.28.4,0 НТ-30.28.4,5				НТ-30.33.4-3 НТ-30.33.4,5-3		НР-60.30.4,5-10 НР-60.30.4,5-11			
9	НТУ-30.28.4-25 НТУ-30.28.4,5-25		НТУ-30.28.4 НТУ-30.28.4,5		НТУ-30.33.4-1 НТУ-30.33.4,5-1		НТУ-60.30.4,5-1 НТУ-60.30.15-1			
10	НТУ-30.28.4-25П НТУ-30.28.4,5-25П		НТУ-30.28.4-1 НТУ-30.28.4,5-1		НТУ-30.33.4-10 НТУ-30.33.4,5-10		НТУ-60.30.4,5-2 НТУ-60.30.15-2			
11	НР-60.12-3,5						НР-60-9.4,5-1			
12	НР-30.12-3,5 НТ-30.12-3,5						НТ-30.9.15-1 НТ.III.9.4,5-1			
13	НР-30.15-3,5 НР-30.15-4 НТ-30.15-4 НТ-30.15-4,5									









N/N п.п.	Серия К.Б. по железобетону им. А.А. Якушева						Серия СИБЭНИЭПА		Серия общесоюзн. строит. каталога	
	135		125,75		25		72		1,117-1	
	$h_{эт}$ = 2,8		$h_{эт}$ = 2,8		$h_{эт}$ = 3,3		$h_{эт}$ = 3,0		$h_{эт}$ = 2,8	
	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз
14	НТУ-30.12-3,5						НТУ-63.9.3,5-1			
15	НТУ-30.12-3,5Л						НТУ-63.9.3,5-2			
16	ЦРП-30.22.3-10 ЦРП-30.22-3,5-10									
17	ЦТП-30.22.3 ЦТП-30.22.3,5									
18	ЦТУ-30.22.3,5Л ЦТУ-30.22.4,0Л								ЦТ1-61.22.2,5 ЦТ1-62.22.3 ЦТ1-62.22.3,5	
19	ЦТУ-30.22.3,5П ЦТУ-30.22.4,0П								ЦТ1-61.22.2,5Л ЦТ1-62.22.3Л ЦТ1-62.22.3,5Л	
20	ЦРП-30.22.3 ЦРП-30.22.3,5						ЦРП-30.22.3 ЦРП-30.22.3,5		ЦР1-30.22.2,5 ЦР1-30.22.3 ЦР1-30.22.3,5	
21							ЦП-1С ЦП-1-1С ЦП1-2С		ЦР1-60.22.2,5 ЦР-1-60.25-3,0 ЦР-1-60.25.3,5	













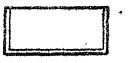








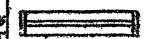
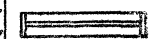
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



N/N п.п.	Серии общесоюзного строительного каталога											
	1.117-7		1.132-1		1.132-2/1		1.132-11		1-138-5		1.138-7	
	h=28		h=28		h=28		h=28		h=28		h=28	
	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз
1												
2			НР1-60.29.3-2 НР1-60.29.35-2 НР1-60.29.4-2	ОС 15-15	НР1-60.29.3-22 НР1-60.29.35-22 НР1-60.29.4-22 НР1-60.29.3-23 НР1-60.29.35-23 НР1-60.29.4-23	ОС 15-14 ОС 15-12	НР1-60.28.16-4 НР1-60.28.16-4А НР1-60.28.20-4 НР1-60.28.20-4А	ОС 15-15				
3												
4			НР1-60.29.3-7 НР1-60.29.3-7А НР1-60.29.35-7 НР1-60.29.35-7А НР1-60.29.4-7 НР1-60.29.4-7А	ОС 15-15	НР1-60.29.3-3 НР1-60.29.3-3А НР1-60.29.35-3 НР1-60.29.35-3А НР1-60.29.4-3 НР1-60.29.4-3А	ОС 15-14						
5												
6			НР1-30.29.3-2 НР1-30.29.35-2 НР1-30.29.4-2	ОС 15-15	НР1-30.29.3-2 НР1-30.29.35-2 НР1-30.29.40-2 НР1-30.29.3-3 НР1-30.29.35-3 НР1-30.29.4-3	ОС 15-12; ОС 15-14	НР1-30.28.16-5 НР1-30.28.16-5А НР1-30.28.20-5 НР1-30.28.20-5А	ОС 15-14				
7												

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

Серии общесоюзного строительного каталога

N/N п.п	1.117-7 h=28 Марка	1.117-7 h=28 Эскиз	1.132-1 h=2.8 Марка	1.132-1 h=2.8 Эскиз	1.132-2/1 h=28 Марка	1.132-2/1 h=28 Эскиз	1.132-11 h=28 Марка	1.132-11 h=28 Эскиз	1.138-5 h=28 Марка	1.138-5 h=28 Эскиз	1.138-7 h=28 Марка	1.138-7 h=28 Эскиз
8												
9			НТ1-62.20.3-1 НТ1-47.20.3Б1 НТ1-48.20.4-1									
10			НТ1-62.20.3-Л НТ1-47.20.3Б-Л НТ1-48.20.4-Л									
11									НПП1-60.9.25 НПП1-60.12.25 НПП1-60.9.3 НПП1-60.12.3Б НПП1-60.9.3Б НПП1-60.12.3Б		НПП1-60.12.3 НПП1-60.9.3 НПП1-60.12.3 НПП1-60.9.3	
12									НПП1-30.9.25 НПП1-30.12.25 НПП1-30.9.3 НПП1-30.12.3 НПП1-30.12.3Б НПП1-30.9.3Б		НПП1-30.12.3 НПП1-30.9.3 НПП1-30.12.3 НПП1-30.9.3	
13												
14									НПТ1-62.9.25 НПТ1-62.12.25 НПТ1-62.9.3 НПТ1-62.12.3 НПТ1-62.9.3Б НПТ1-62.12.3Б		НПТ1-62.12.3 НПТ1-62.9.3 НПТ1-62.12.3 НПТ1-62.9.3	

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

N/N п.п.	Серии общесоюзного строительного каталога											
	1.117-7		1.132-1		1-132-2/1		1.132-11		1.138-5		1.138-7	
	h=2,8		h=2,8		h=2,8		h=2,8		h=2,8		h=2,8	
	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз	Марка	Эскиз
15									НПТ1-62.9.25Л НПТ1-62.13.25Л НПТ1-62.9.3Л НПТ1-62.13.3Л НПТ1-62.9.35 НПТ1-62.13.35Л		НПТ1Л-62.13.5 НПТ1Л-62.9.5 НПТ1Л-62.12.5 НПТ1Л-62.8.5	
16												
17												
18									ЦТ1-61.22.25			
19									ЦТ1-61.22.25Л			
20	ЦР1-30.14.25 ЦР1-30.14.30 ЦР1-30.14.35											
21	ЦР1-60.14.25 ЦР1-60.14.30 ЦР1-60.14.35											





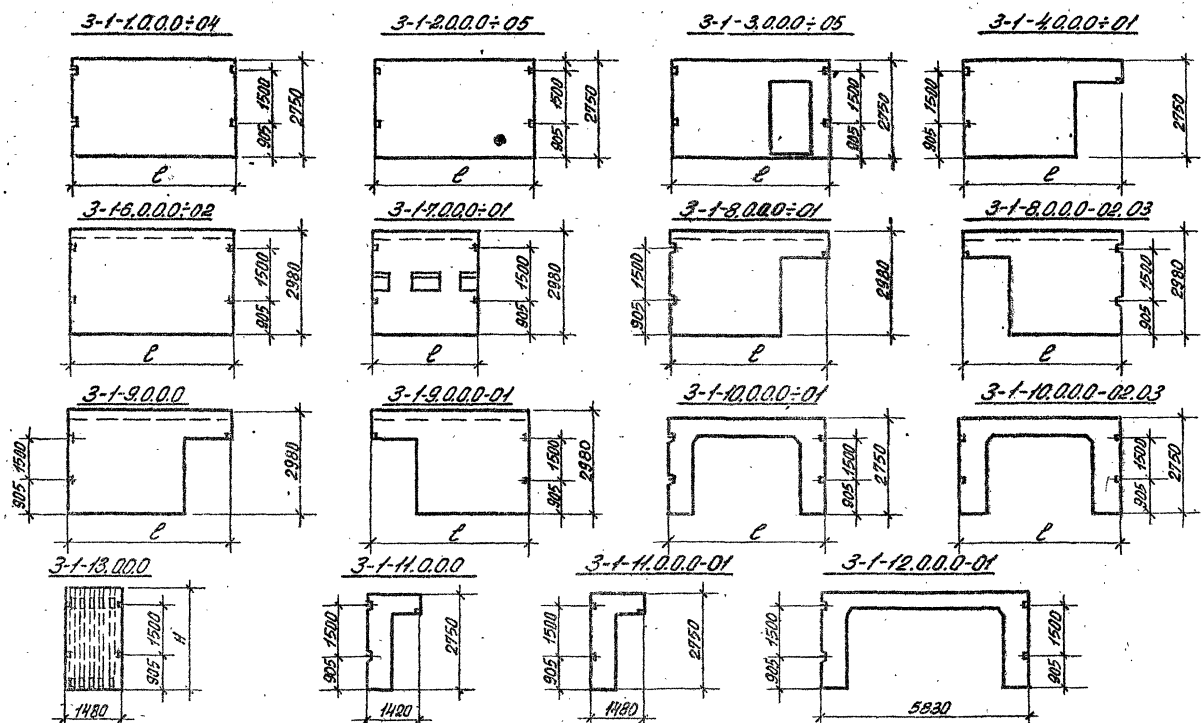








Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Зав. отд.	Красновидов		
Н. контр.	Захаров		
Гл. конст.	Рубинштейн		
Рук. брис.	Круглякова		
Проверил	Павлова		
Техник	Виноградова		

416-09-22.83. 0-09

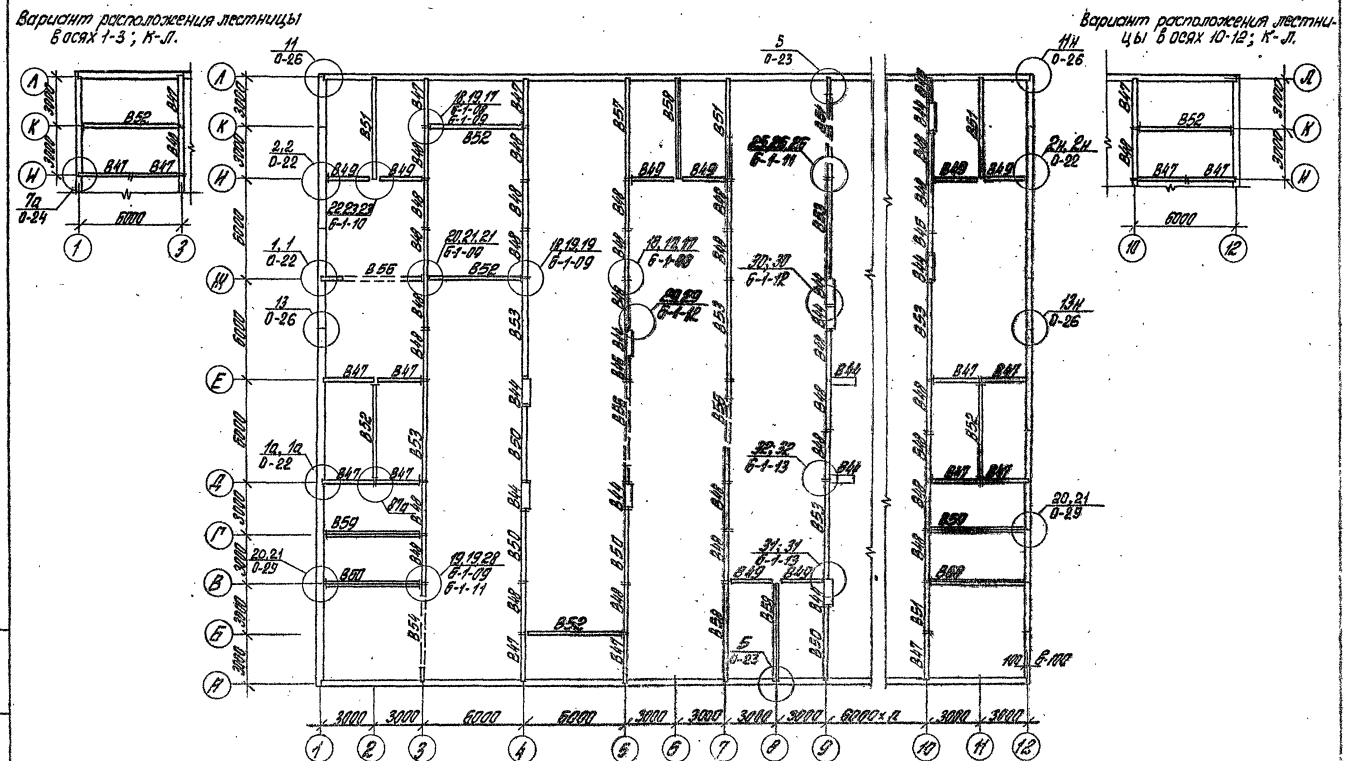
Разбивка закладных деталей внутренних стеновых панелей шифр 182-82 для однорядной разрезки наружных стеновых панелей серии 135.

Стадия	Лист	Листов
		1

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

1446-01

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



1. Расшифровку условных марок панелей внутренних стен нулевого цикла см. документ 0-02
2. Монтажные узлы см. выпуск 6-1 шифр 182-82 и документ 0-22÷0-29

Рук. отд.	Скрой		
Н. контр.	Кудрявцева		
ГАП	Стирнов		
ГИП	Баранин		
Ст. инж.	Кудрявцева		

416-09-22.83 0-10

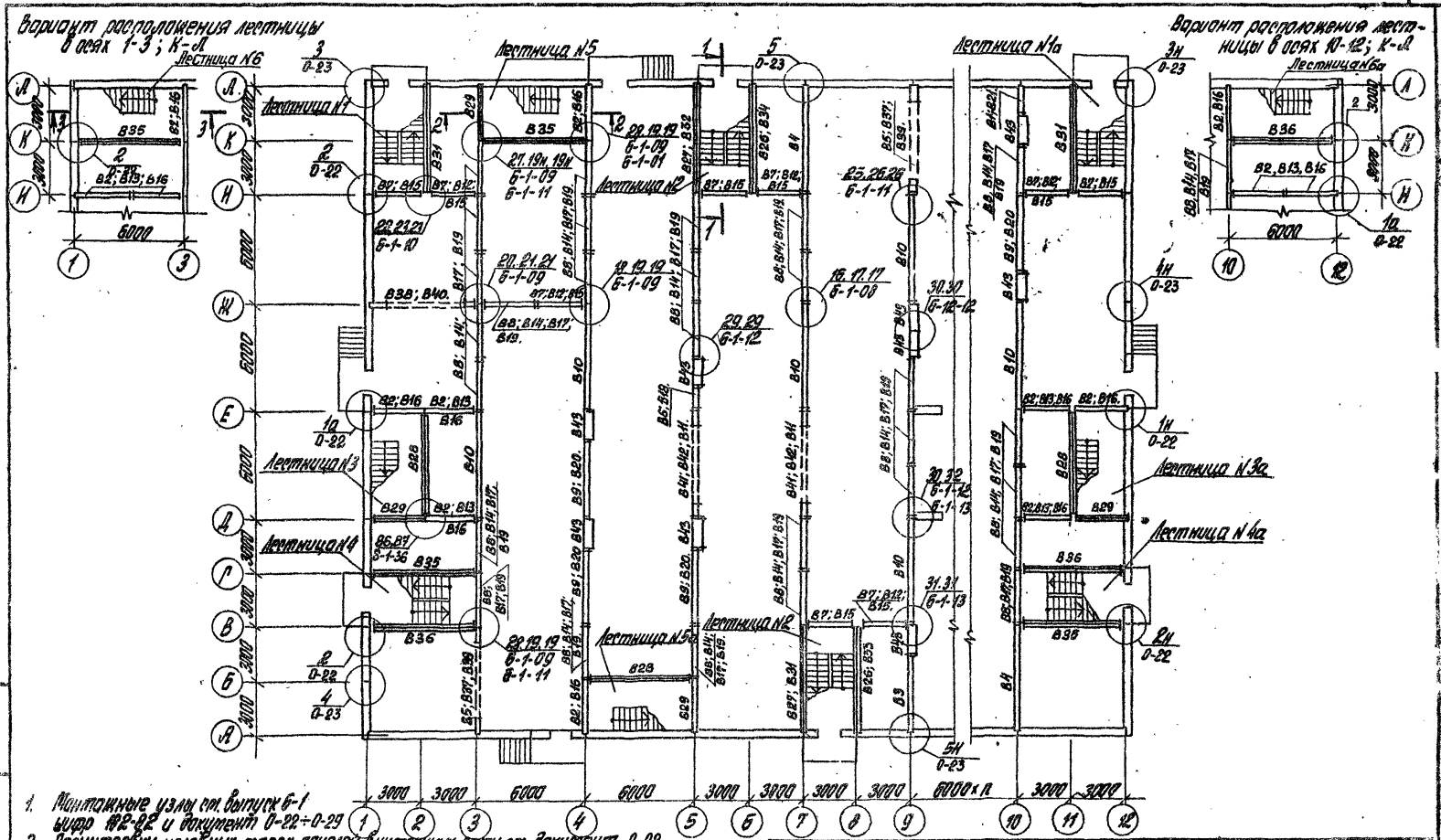
Схема расположения панелей внутренних стен нулевого цикла на отм.-2100 (однорядная разрезка наружных стен)

Стадия	Лист	Листов
		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

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



1. Монтажные узлы см. выпуск 6-1 вып. 182-22 и документ 0-22÷0-29
2. Расшифровку условных марок панелей внутренних стен см. документ 0-02
3. Разрезы 1-1÷3-3 см. документ 0-19, 0-20, 0-21.
4. Расположение лестничных маршей показано на отм. 0.000 Места расположения лестниц показаны условно, как варианты в каждом конкретном проекте они подбираются в зависимости от планировочных решений этажей.
5. Схемы расположений панелей внутренних стен лестничных клеток на отм. 5.800 м. см. документ 0-19, 0-20, 0-21.

Нач. отд.	Жиров		
Н. контр.	Кудрявцева		
ГИП	Тишина		
ГИП	Боронин		
Ст. инж.	Кудрявцева		

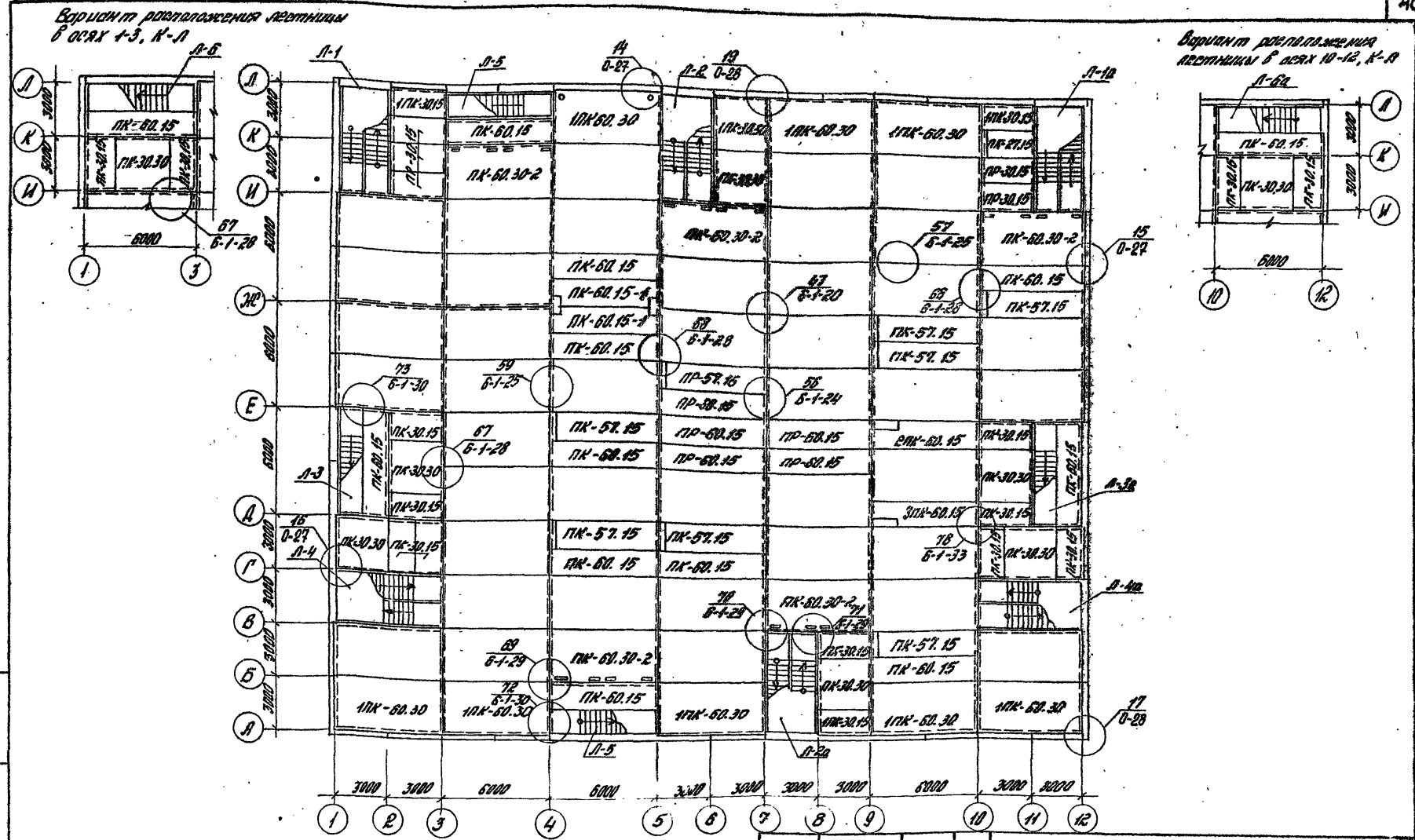
416-09-22.83 0-11

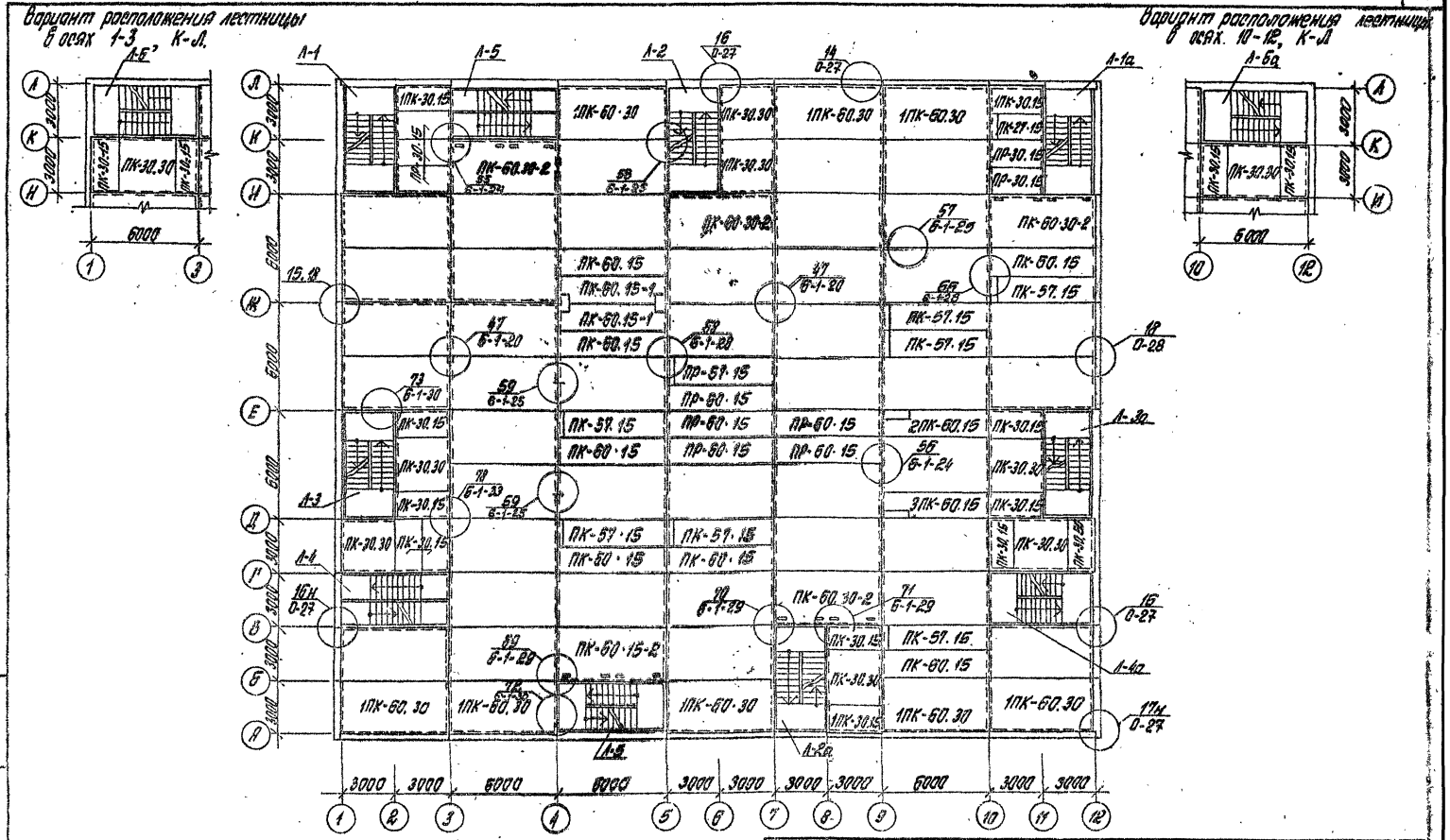
Схема расположения панелей внутренних стен на отм. 0.000; 3.000, 5.000 м (однорядная, разрезка наружных стен)

Стадия | Лист | Листов
Р | | 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01


Вариант расположения лестницы в осях 1-3, К-Л
Л-6
Л-1
Л-5
Л-2
Л-12
Л-3
Л-4
Л-6а
Л-5
Л-2а
Л-3в
Л-4в
Вариант расположения лестницы в осях 10-12, К-В
1ПК-30.15
ПК-60.15
ПК-60.30-2
1ПК-60.30
ПК-30.30
ПК-30.15
ПК-60.15-4
ПК-60.15-1
ПК-57.15
ПР-57.15
ПР-30.15
ПР-60.15
ПК-60.30-2-т
ПГ-30.15
ПГ-60.15
ПГ-30.30
ПГ-30.15
ПК-27.15
ПР-30.15
ПО-30.15
ПК-57.15
ПК-60.15
ПК-30.30
ПК-30.15
3ПК-60.15
2ПК-60.15
1ПК-30.15
1ПК-60.30
1ПК-30.30
1ПК-60.30-2
1ПК-60.30-2-т
1ПК-30.30
1ПК-30.15
1ПК-60.30
1ПК-60.30-2
1ПК-60.30
1ПК-60.30
1ПК-60.30



1. Панели перекрытия ст. выпуск 4-1 шифр 182-82.
2. Все незамаркированные панели перекрытия марки ПК-60.30
3. Монтажные узлы ст. выпуск 6-1 шифр 182-82 и документ 0-22÷0-29

Рук. отд.	Скрод	
Н. контр.	Кудрявцева	
ГАП	Стирнов	
ГИП	Боронин	
Ст. инж.	Кудрявцева	

416-09-22.83 0-13

Схема расположения панелей перекрытия на отм. 3.000 и 6.000 м (однорядная разрезка наружных стен)

Стадия	Лист	Листов
		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

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

Здание с техническим подпольем

Здание с полами по грунту

Разрезы продольной стены

Разрезы торцовой стены

Разрезы продольной стены

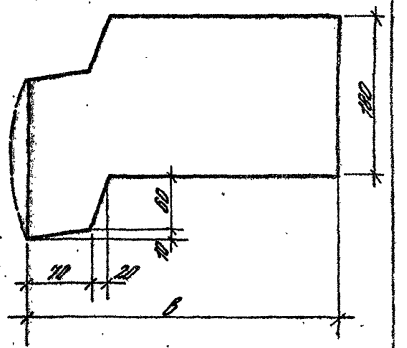
Разрезы торцовой стены

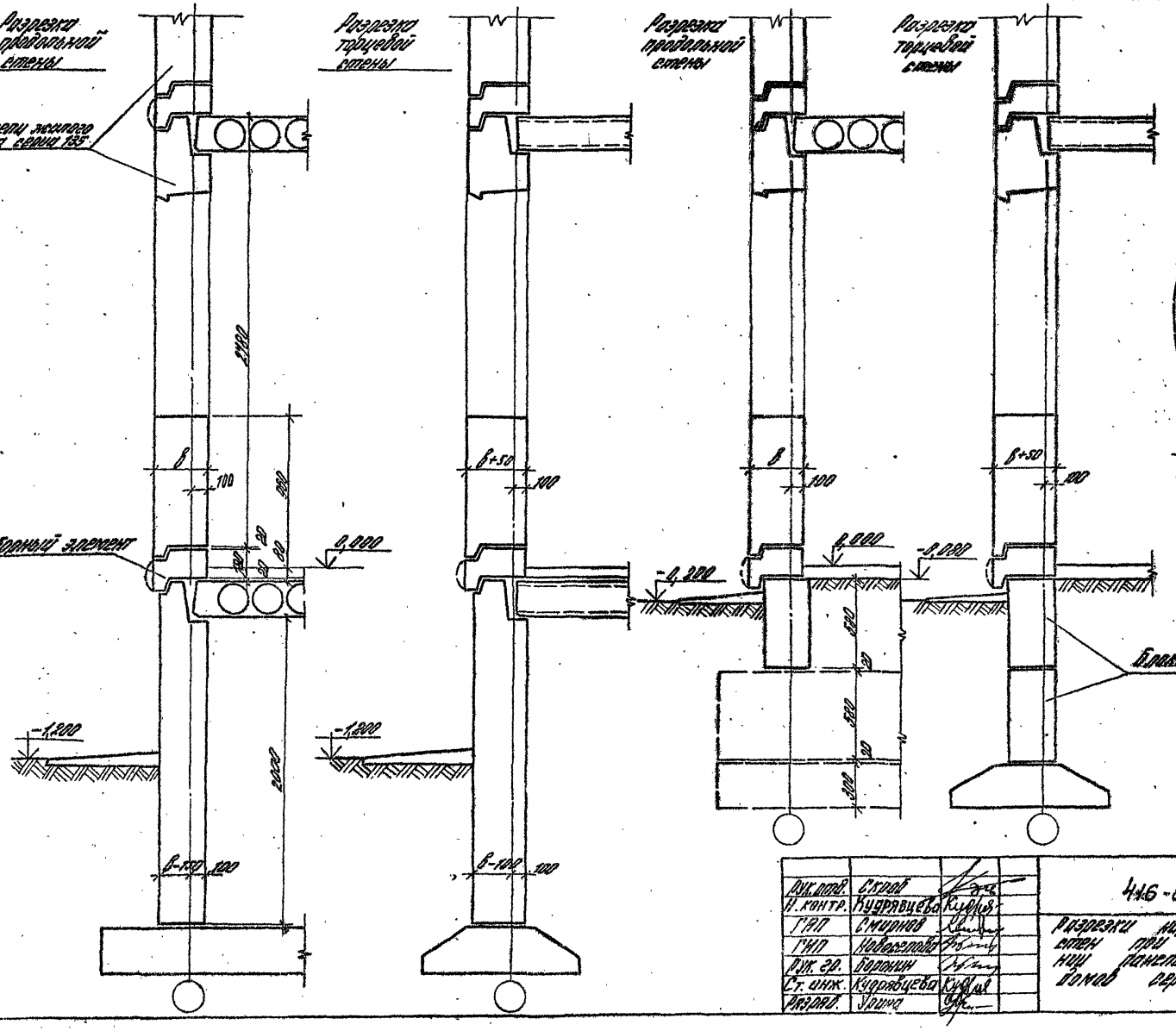
Панели жилого дома серии 135

Доборный элемент

Доборный элемент

Блоки стен подвала





Рук. отд.	Скрой	
Н. контр.	Кудрявцева	
ГАП	Смирнов	
ГИП	Новоселова	
Рук. гр.	Доронин	
Ст. инж.	Кудрявцева	
Разраб.	Урина	

1446-09-22.83 0-14

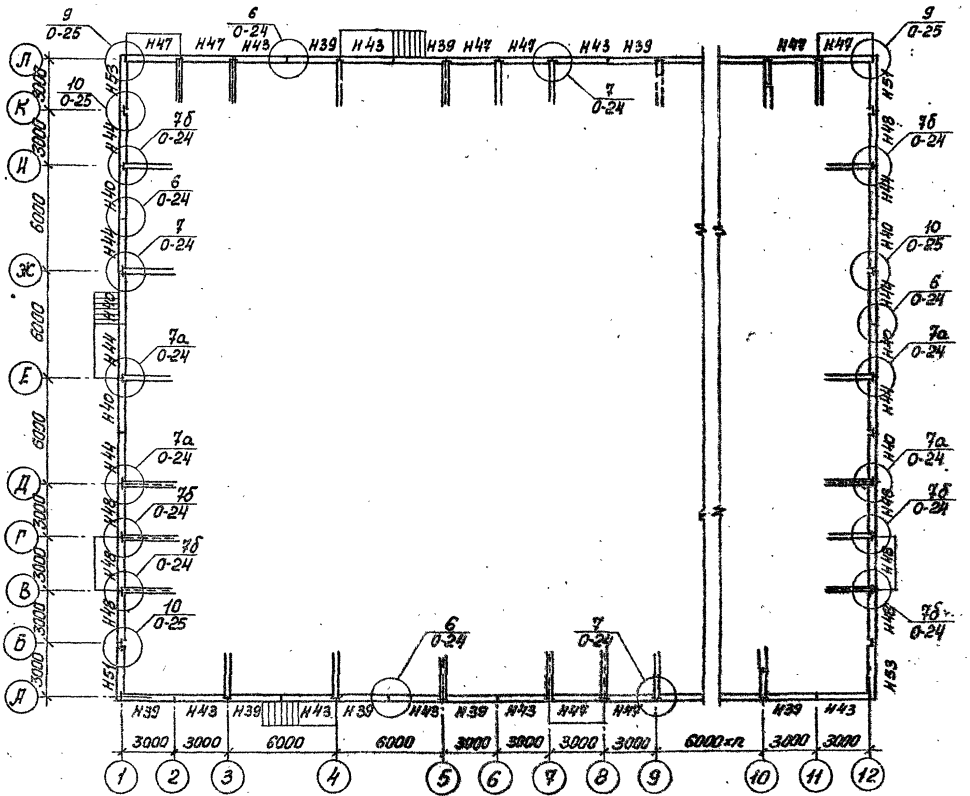
Разрезы наружные стен при использовании панелей жилых домов серии 135

Стадия	Лист	Листов
	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

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



1. Расшифровку условных марок поясных элементов см. документ 0-01.
2. Поясные элементы лестничных клеток в осях В-Г, 1-3, 11-12; Л-И, 1-2, 11-12; Л-В, 7-8; Л-И, 5-6 показаны условно и находятся на отм. -1.080; 1.500; 4,500.

Рук. отд	Строд	
И. контр	Кудрявцева	
ГАП	Смирнов	
ГИП	Бобонин	
Ст. инж.	Кудрявцева	
Ст. арх.	Сайбулова	

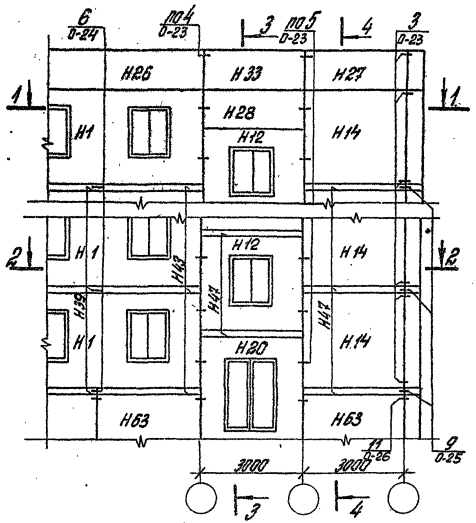
416-05-22.83 0-15

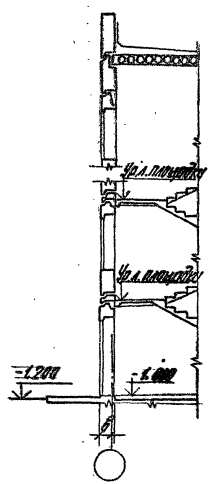
Схема расположения поясных элементов (однорядная разрезка наружных стен)

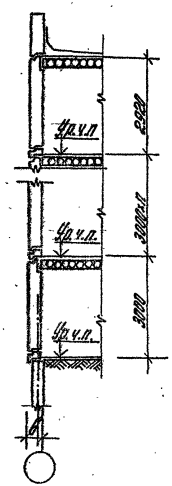
Стадия	Лист	Листов
	1	

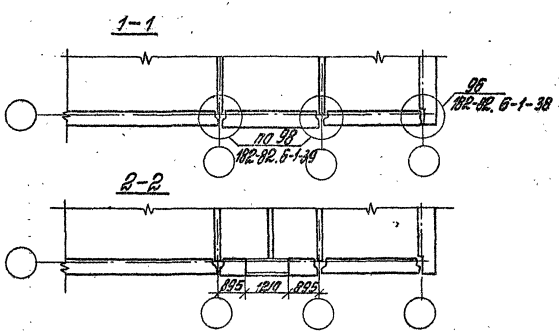
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01









Характеристика	N рис.	δ, мм
Здание с подпольем	1	350
Здание без подполья	2	400

Расшифровку условных марок см. документ 0-01

Рук. отд.	Скроб		
Н. контр.	Кудрявцев		
ГАП	Смирнов		
ГИП	Боронин		
Ст. инж.	Кудрявцева		

1446-09-22.83 0-16

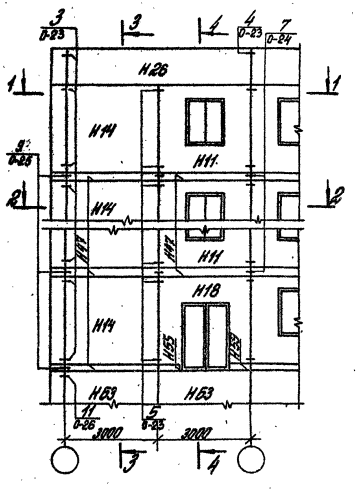
Схема расположения панелей однорядной разрезки наружных стен (пример 1)

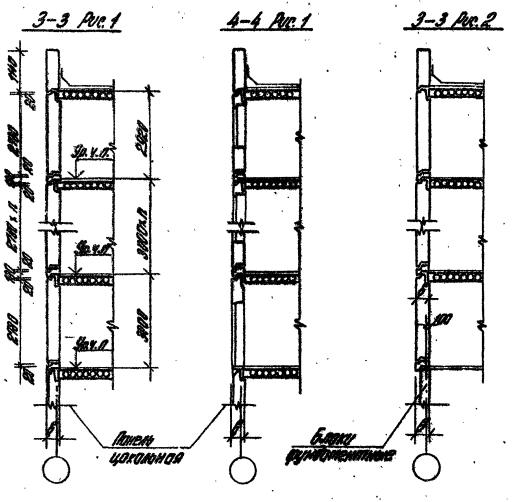
Стадия	Лист	Листов
		1

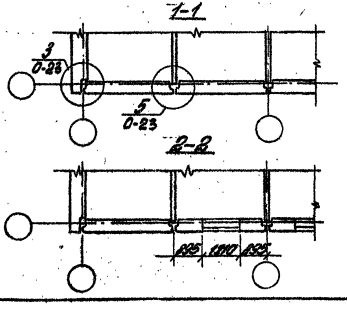
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

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







Характеристика	№ рис.	б, мм
Здание с подпольем	1	350
Здание без подполья	2	400

Расшифровку условных марок см. документ 0-01.

Рук. отд.	Скрод		
Н.контр.	Кудрявцева		
ГИП	Воронин		
ГИП	Стурнов		
Гл. инж.	Кудрявцева		
Гл. арх.	Самбурова		

416-09-22.83 0-17

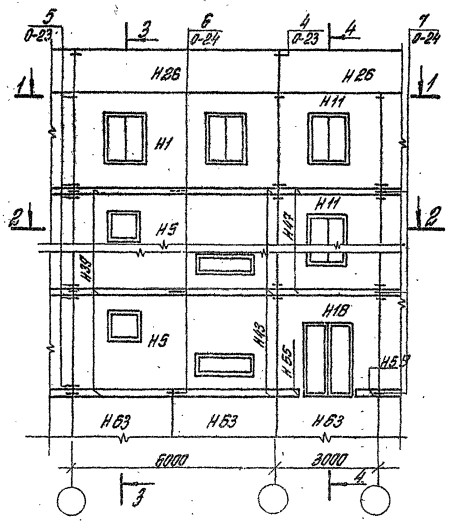
Схема расположения панелей однорядной разрезки наружных стен (пример 2)

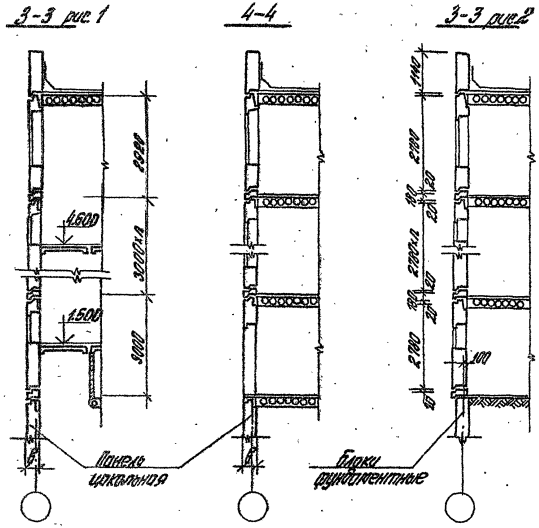
Стадия	Лист	Листов
		1

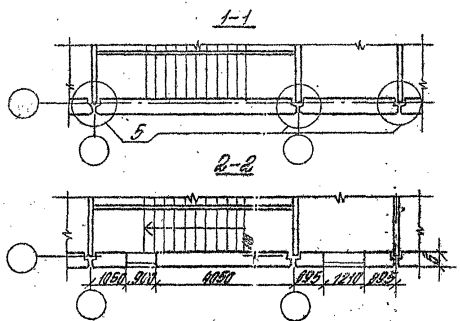
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

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







Характеристика	№ рис.	в, мм
Здание с подпольем	1	350
Здание без подполья	2	400

Расшифровку условных марок см. документ 0-01

Рук. отд.	Скрод		
Н.контр.	Кудрявцева		
ГАП	Смирнов		
ГАП	Боронин		
Ст. инж.	Кудрявцева		

416-09-22.83 0-18

Схема расположения панелей однорядной разрезки наружных стен (пример 3).

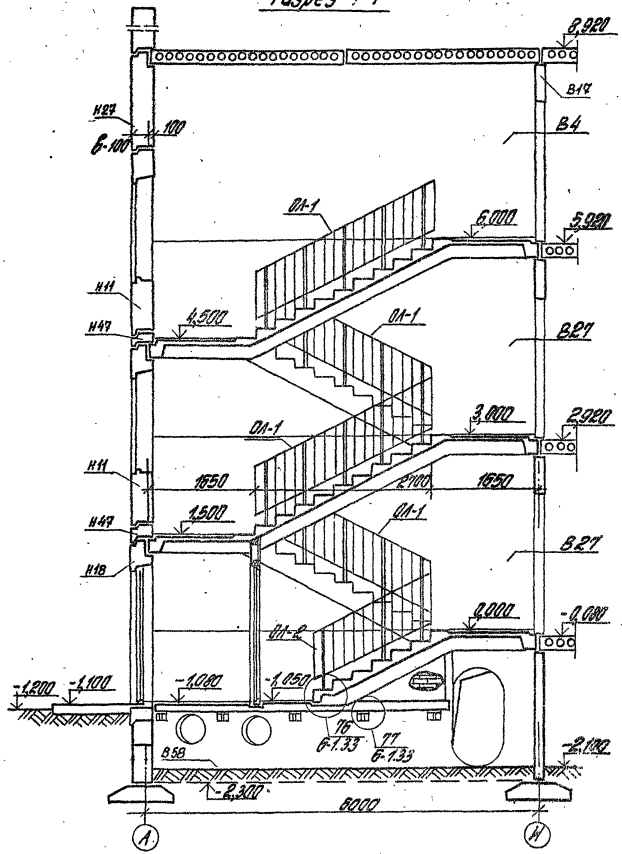
Стадия	Лист	Листов
		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

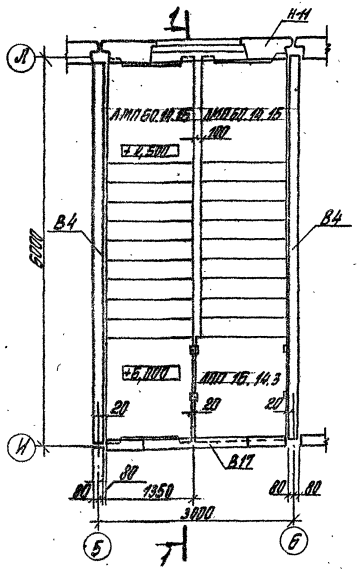
1446-01

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

Разрез 1-1



Тип Л-2



1. Расшифровку условных марок ст. документ 0-01, 0-02
2. Узлы замаркированные на чертеже ст. выпуск 6-1 шифр 182-82

Рук. отд.	Скрод		416-09-22.83 0-19
Н. конт.	Кудрявцева	Кудряв.	План лестницы тип Л-2 Разрез 1-1 (однорядная разрезка наружных стен)
ГАП	Стирнов		
ГИП	Баранин		
Ст. инж.	Кудрявцева	Кудряв.	
Ст. арх.	Сатбурова		

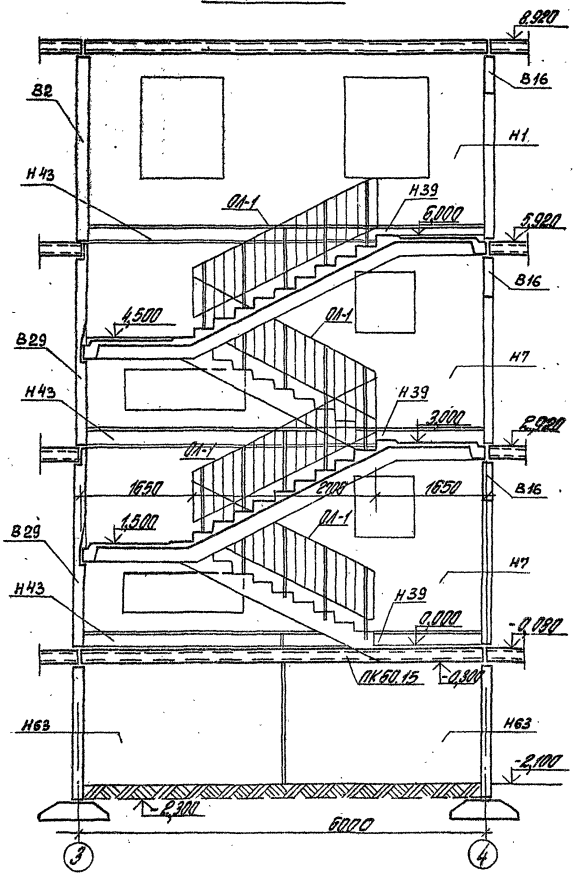
Стадия	Лист	Листов
		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

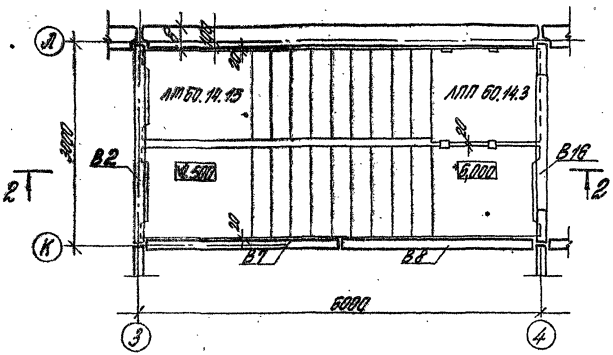
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1446-01

Разрез 2-2



Тип Л-5



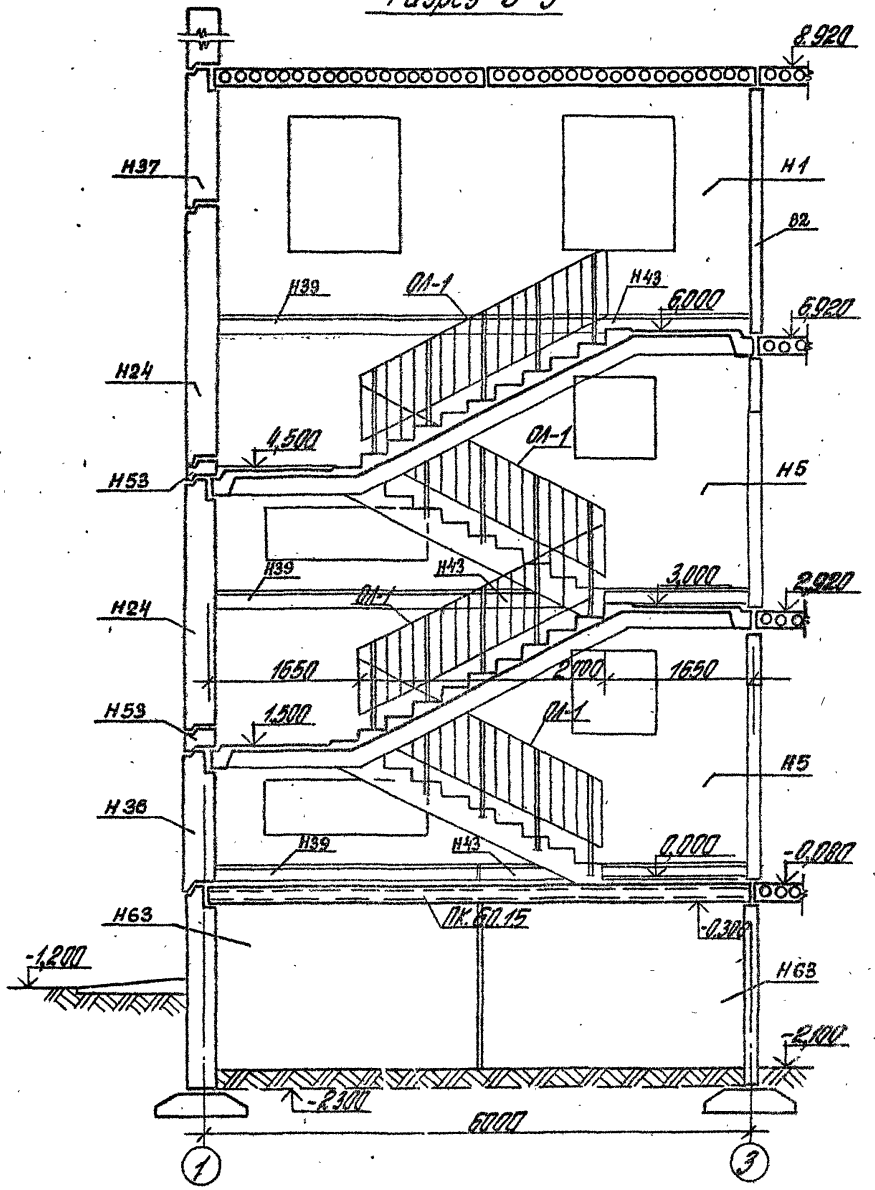
Расшифровку условных марок см. документ 0-01, 0-02

Рук.отд.	Скроб		416-09-22.83 0-20	
Н.конт.	Кудрявцев		План лестницы тип Л-5 Разрез 2-2 (Однорядная разрезка наружных стен).	Стадия / Лист / Листов 1
ГАП	Смирнов			
ГИП	Буранин			
Ст.инж.	Кудрявцев			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст.арх.	Сатбурова			

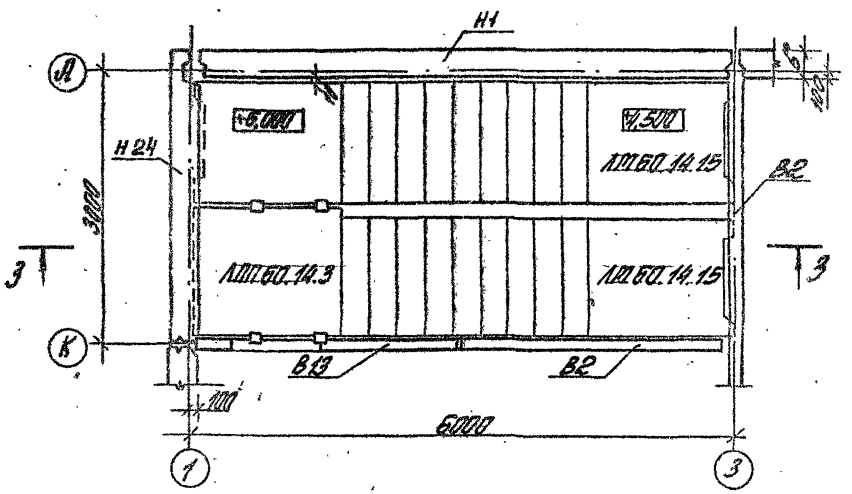
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1446-01

Разрез 3-3



Тип Л-6

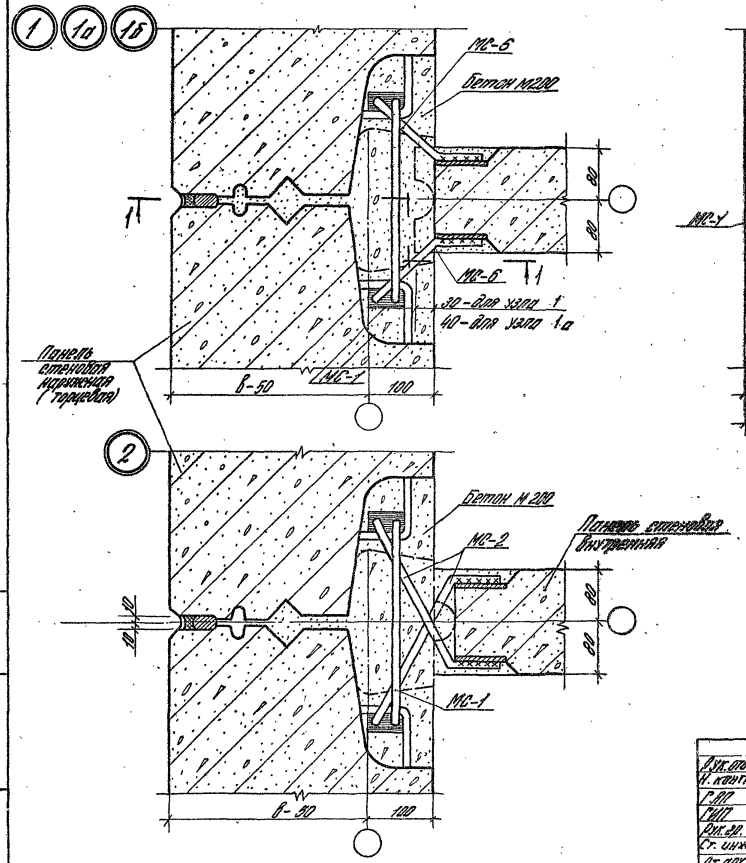


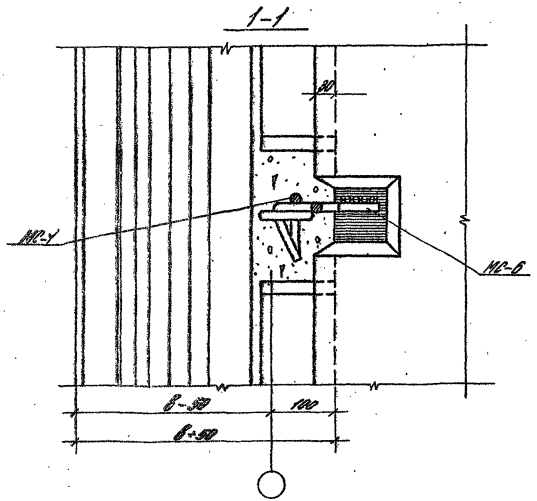
Расшифровку условных марок см. документ 0-01, 0-02

Рук. отд.	Скрад		416-09-22.83 0-21	
Н. конт.	Кудрявцева		План лестницы тип 1-6 (вариант) Разрез 3-3 (однорядная разрезка наружных стен).	Стадия / Лист / Листов 1
ГАП	Стирнов			
ГИП	Боронин			
Ст. инж.	Кудрявцева			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. арх.	Сатдурова			

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

1446-01





Рук. отд.	Скроб	
Н. контр.	Кудрявцева	
Г.АП	Смирнов	
ГИП	Новоселова	
Рук. гр.	Боронин	
Ст. инж.	Кудрявцева	
Ст. арх.	Самойлова	

416-09-22.83 0-22

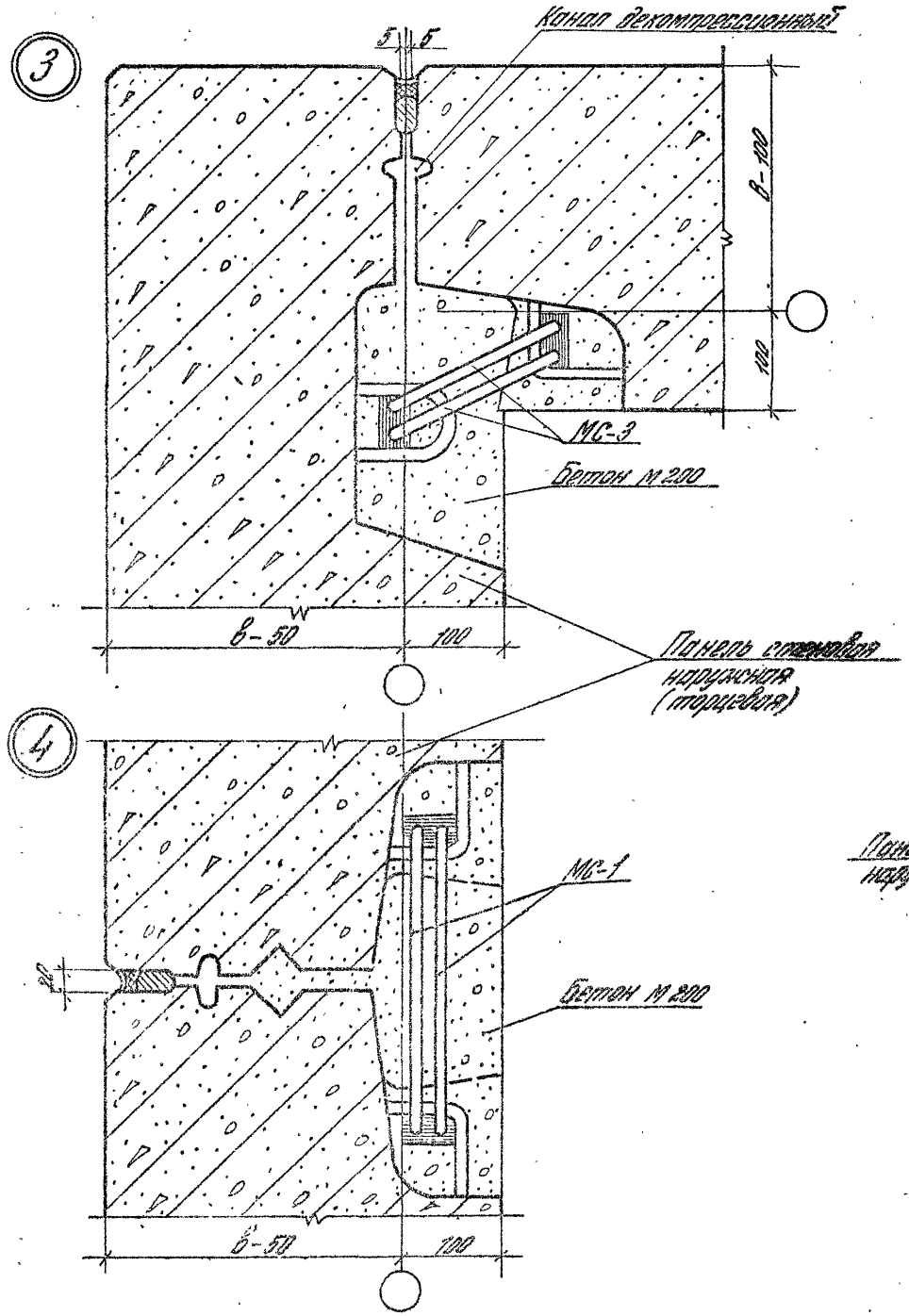
Узлы 1, 1а, 1б, 2

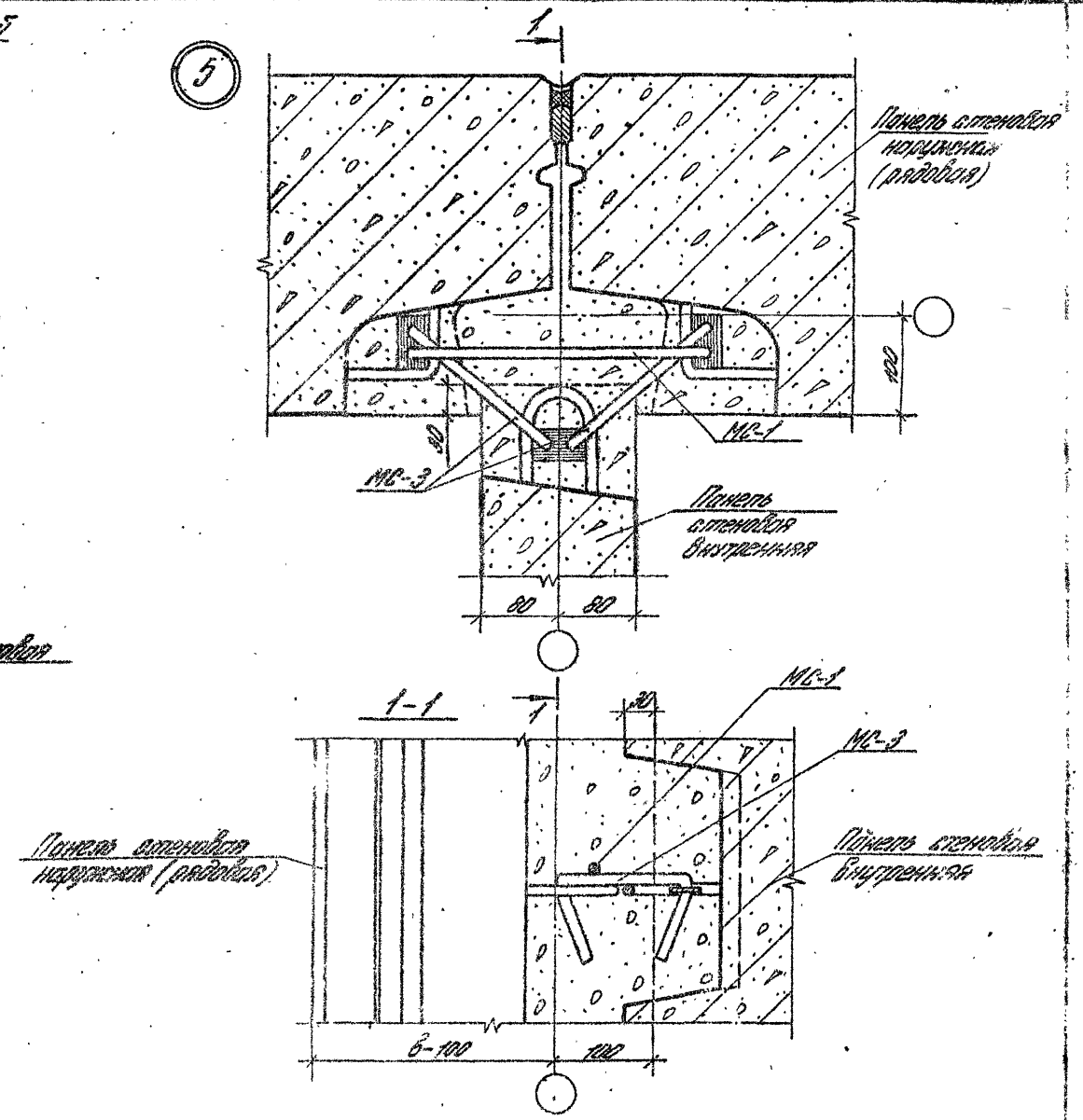
Стадия	Лист	Листов
		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

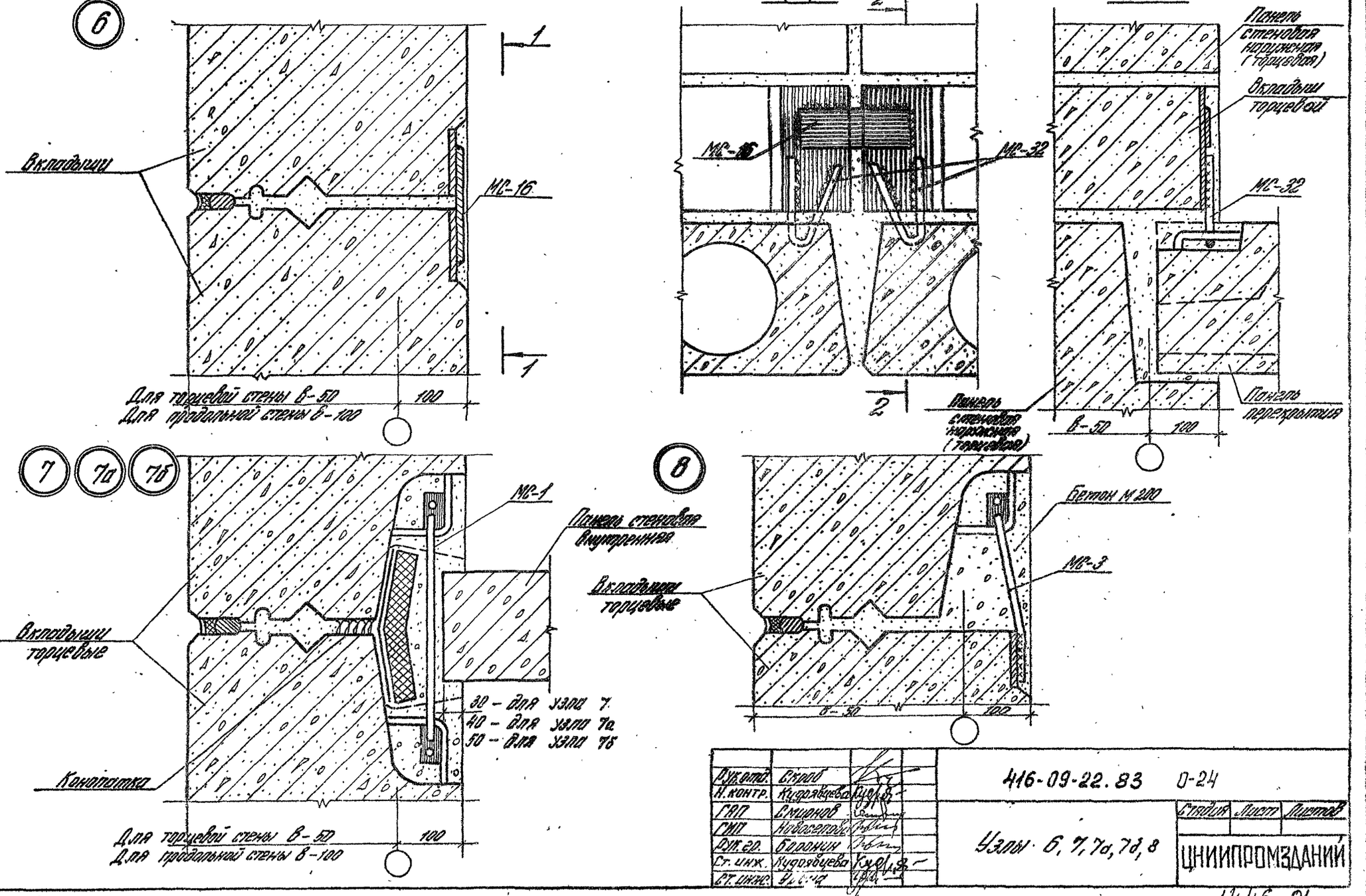
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





Рук.отд.	Скроб		416-09-22.83	0-23
Н. контр.	Кудрявцева			
ГАП	Смирнов		Узлы 3,4,5	Стадия / Лист / Листов 1
ГИП	Новоселова			
Рук. гр.	Боранин			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Кудрявцева			
Ст. арх.	Самбурова			

1446-0



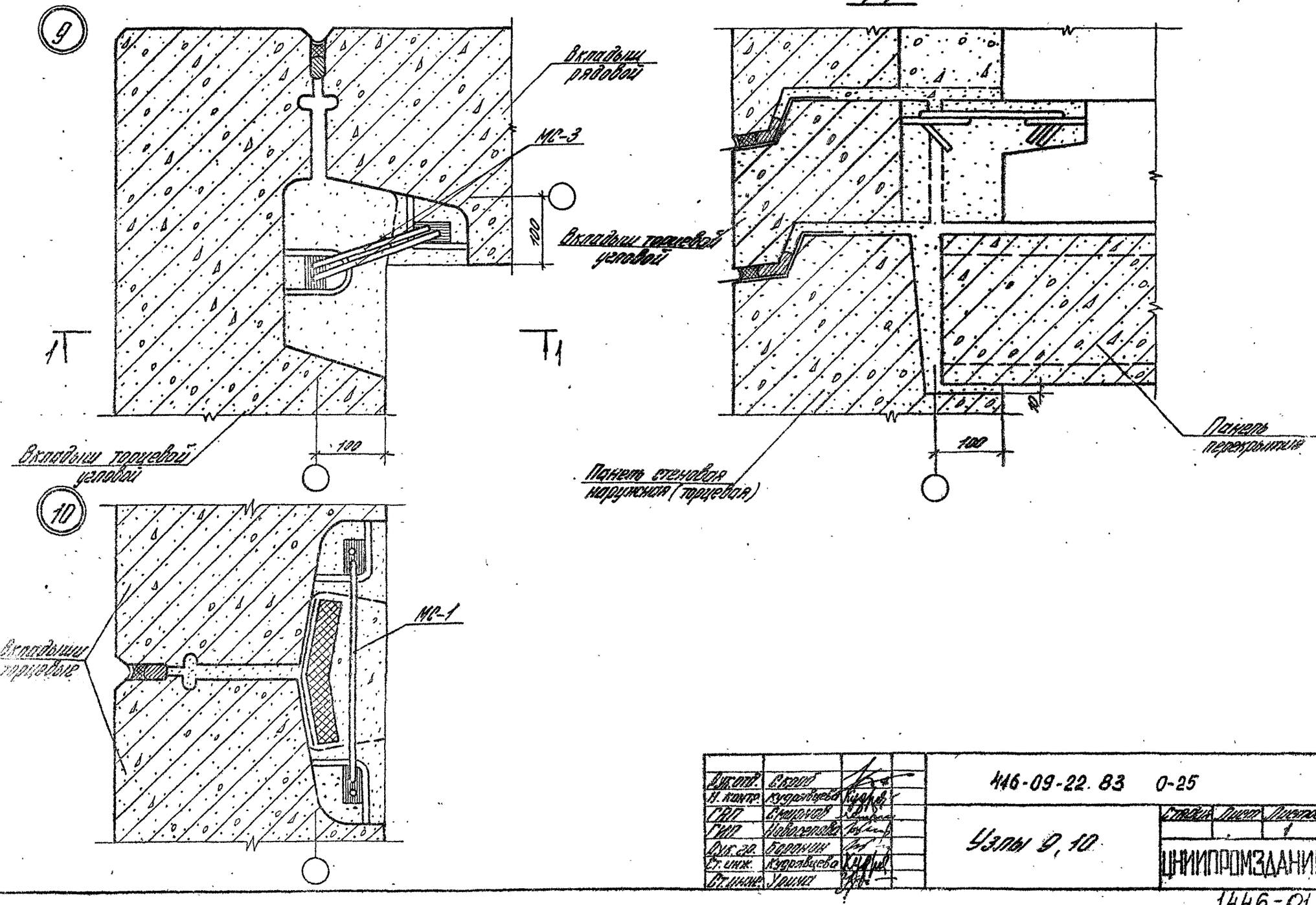
Рук. отд.	Скроб		416-09-22.83 0-24
Н. контр.	Кудрявцева		
ГАП	Смирнов		Узлы 6, 7, 7а, 7б, 8
ГИП	Новоселова		
Рук. гр.	Боронин		
Ст. инж.	Кудрявцева		
Ст. инж.	Урина		

Стадия	Лист	Листов

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

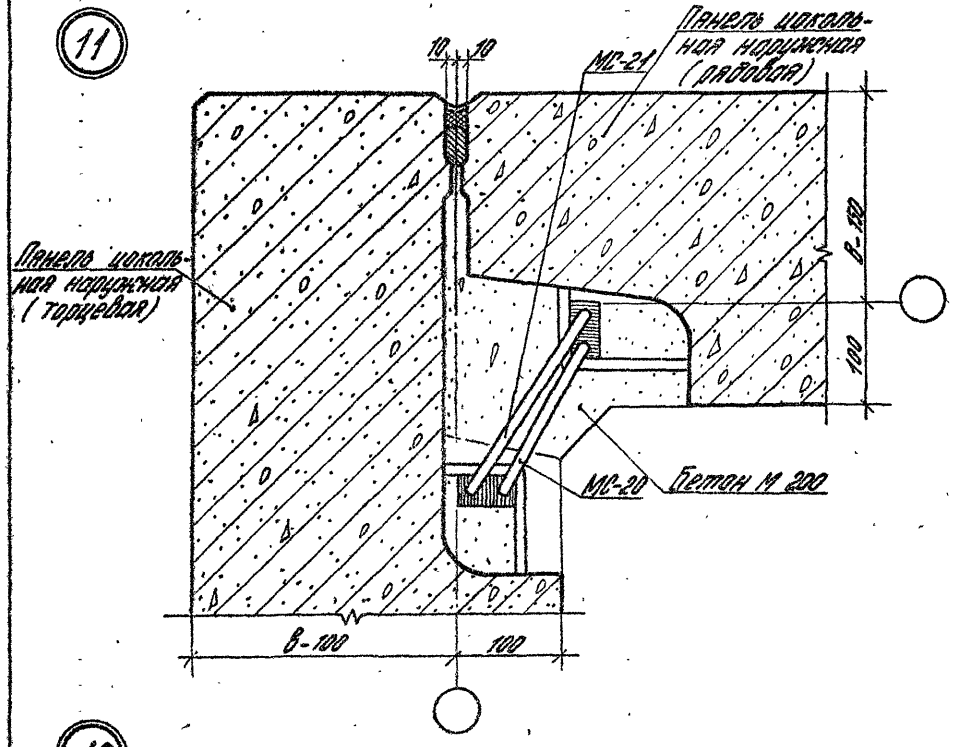
1446-01



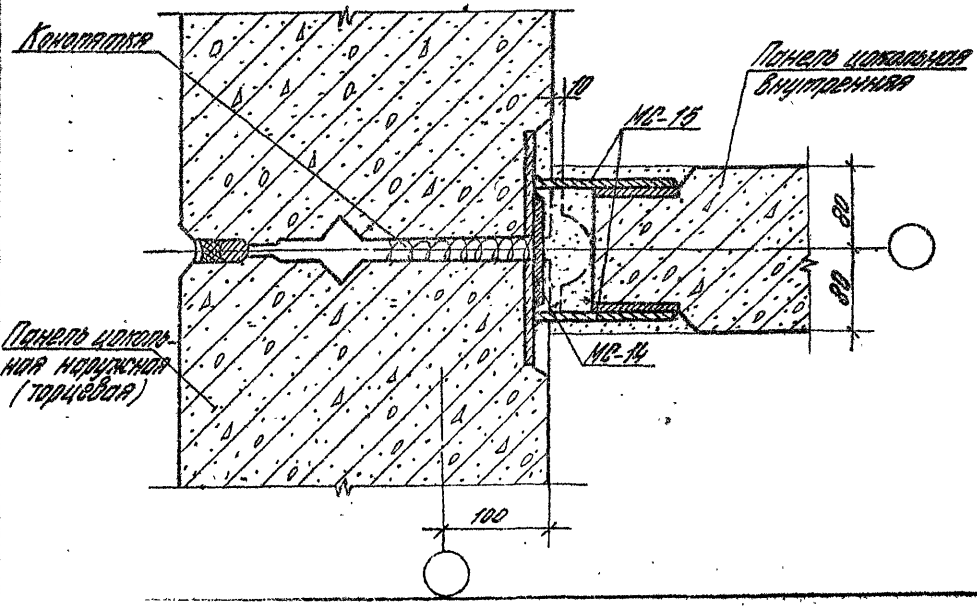
Рук. отд.	Скроб		446-09-22.83 0-25	
Н. контр.	Кудрявцева			
СНП	Смирнов		Узлы 9, 10	Стадия / Лист / Листов 1
ГИП	Новоселова			
Рук. гр.	Боронин			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Кудрявцева			
Ст. инж.	Урина			

1446-01

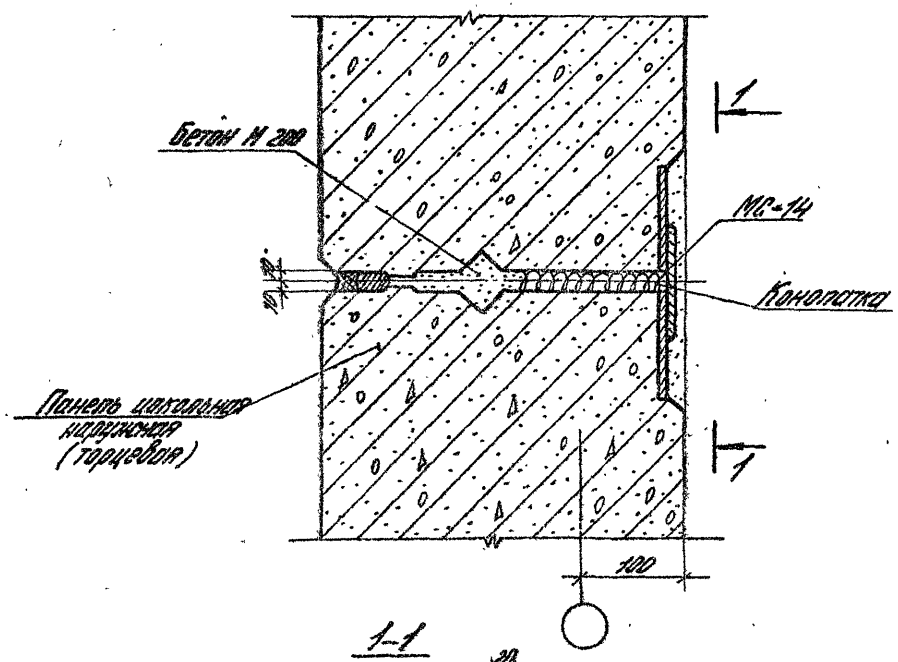
11



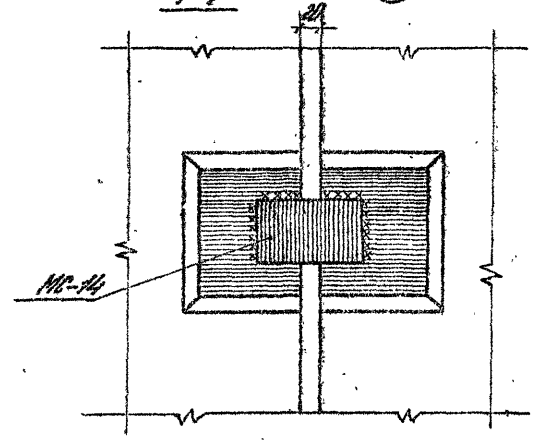
12



13



1-1



Рук. отд.	Скроб	
Н. контр.	Кудрявцева	
ГИП	Смирной	
СНП	Новгородов	
Рук. гр.	Боронин	
Ст. инж.	Кудрявцева	
Ст. техн.	Евтошкина	

416-09-22.83 0-26

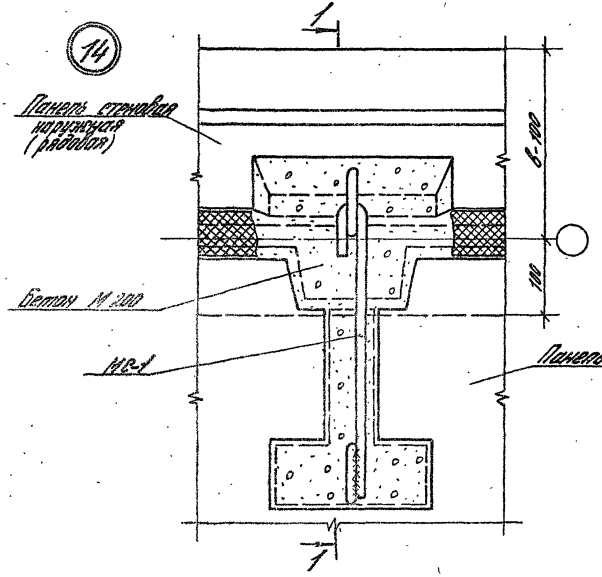
Узлы 11, 12, 13

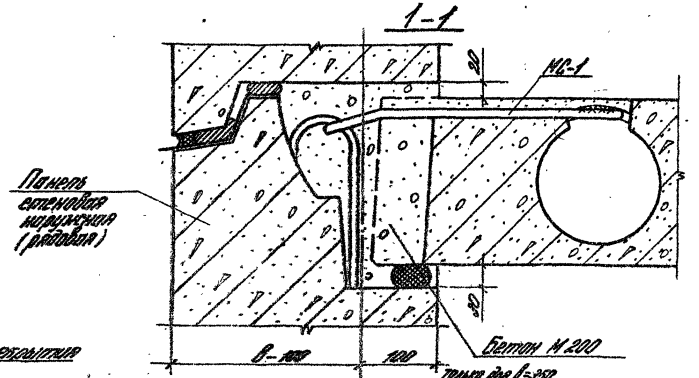
Стадия	Лист	Листов
		1

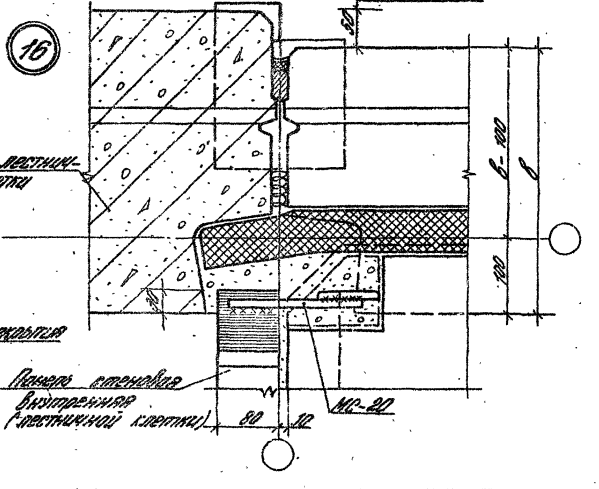
ЦНИИПромзданий

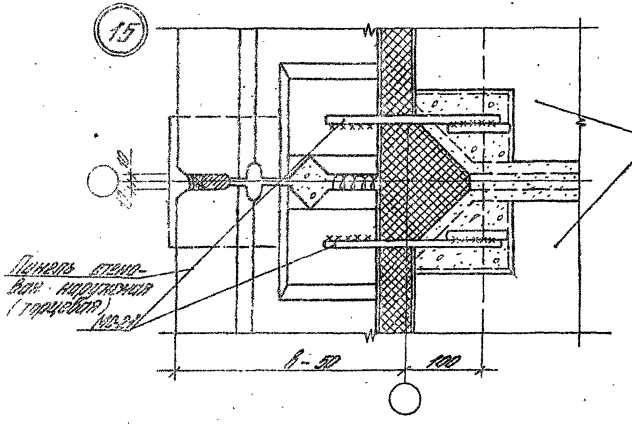
1446-01

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









Рук. отд.	Сазонов		
Н. контр.	Кудрявцева		
ГИП	Смирнов		
ГИП	Николаева		
Рук. гр.	Бодрин		
Ст. инж.	Кудрявцева		
Гл. арх.	Сапожников		

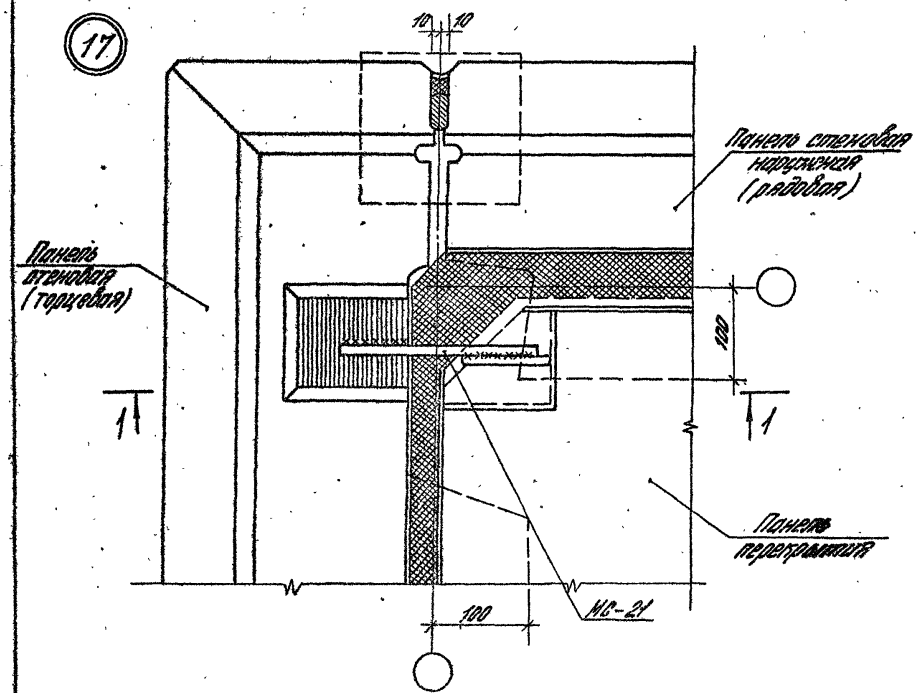
416-09-22.83 0-27

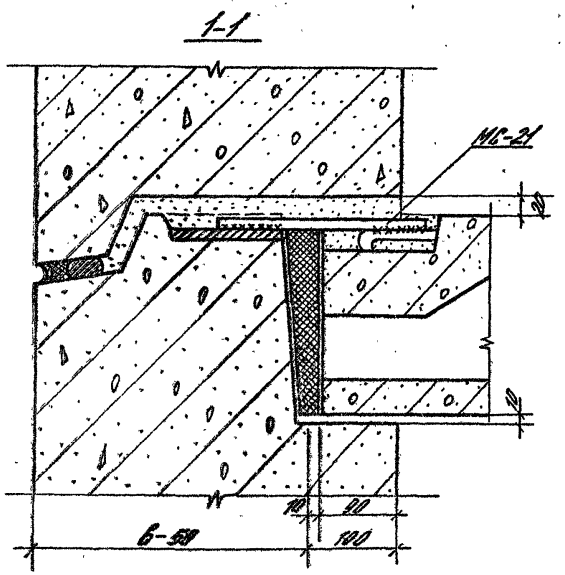
Узлы 14, 15, 16

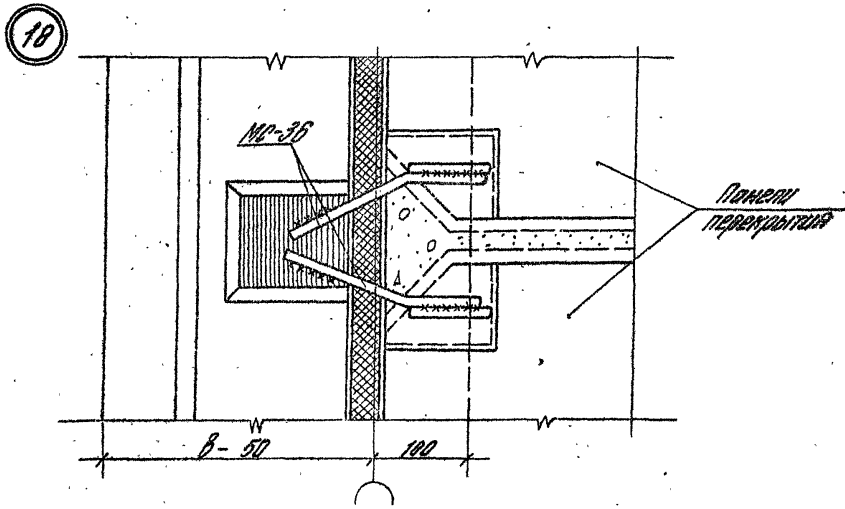
Стадия	Лист	Листов

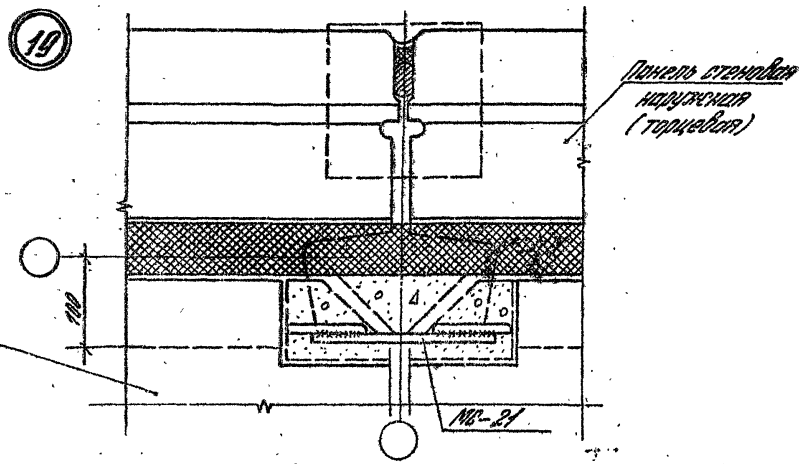
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01









Рук.отд.	Скроб		
Н.контр.	Кудрявцева		
ГАП	Смирнов		
ГИП	Новоселов		
Рук.гр.	Боронин		
Ст.инж.	Кудрявцева		

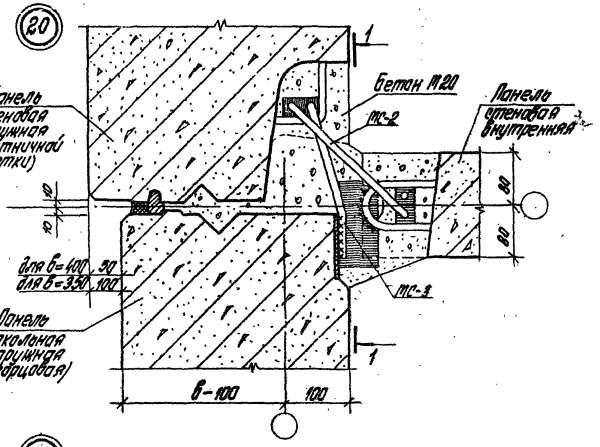
416-09-22.83 0-28

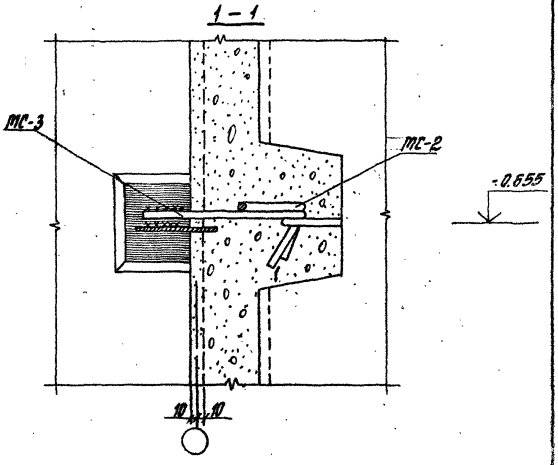
Узлы 17, 18, 19

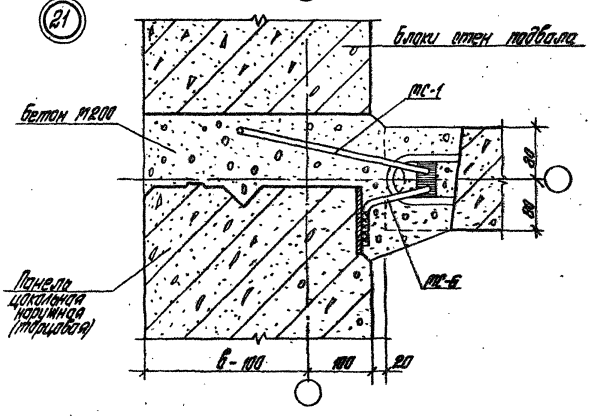
Стадия	Лист	Листов
		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Подпись и дата | Взам.инв.№





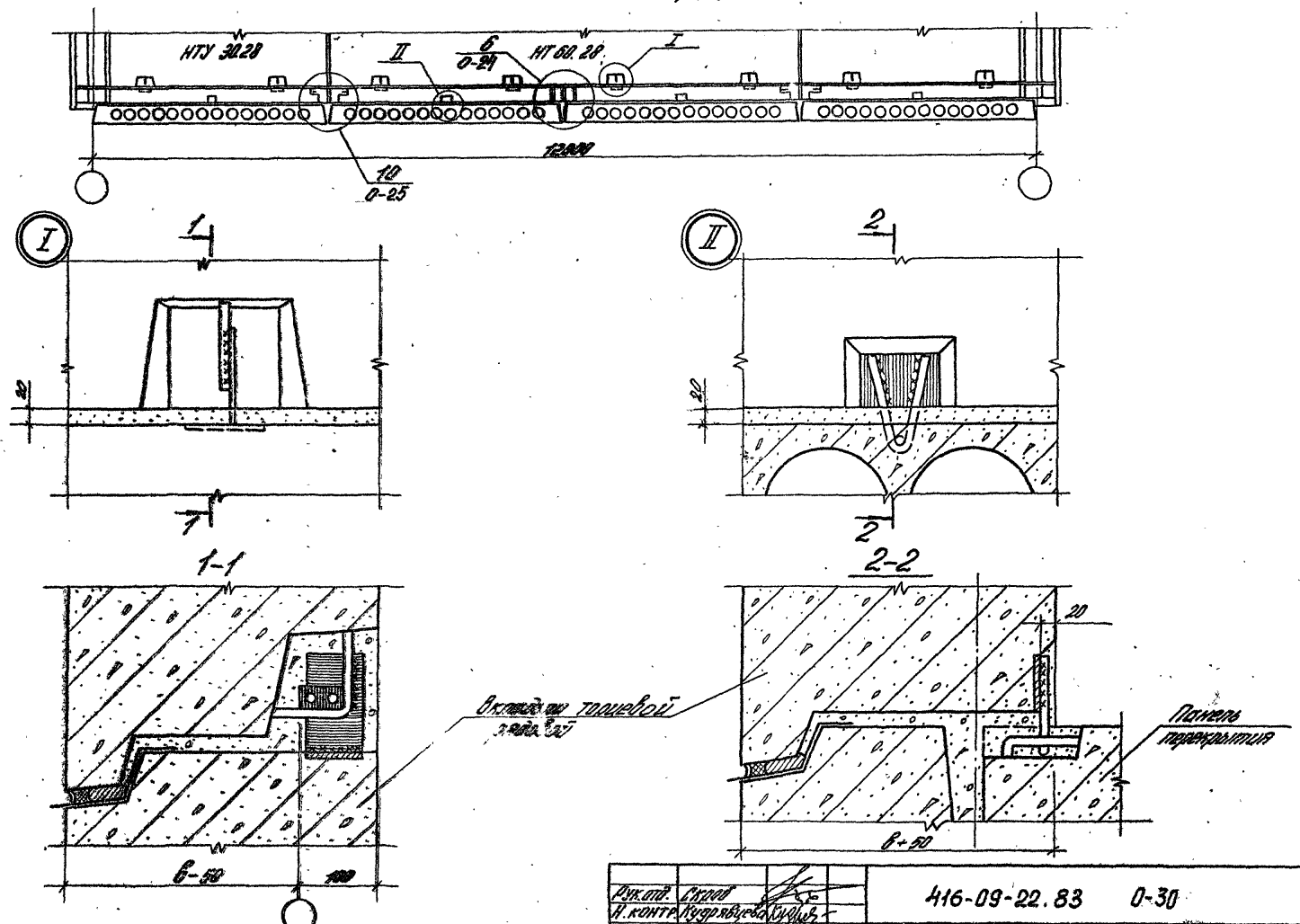


Рук. отд.	Скроб		416-09-22.83	0-29
К.контр.	Кудрявцева		Узлы 20,21	Стадия / Лист / Листов 1
Р.А.П.	Стирнов			
ГИП	Боронин			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст.инж.	Кудрявцева			
Ст.арх.	Сотдурова			

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

1446-01

Раскладка вкладышей по торцевой стене



Рук. отд.	Скроб	
Н. контр.	Кудрявцева	
ГАП	Смирнов	
ГИП	Новосетова	
Рук. гр.	Боронин	
Ст. инж.	Кудрявцева	
Ст. арх.	Самойлова	

416-09-22.83 0-30

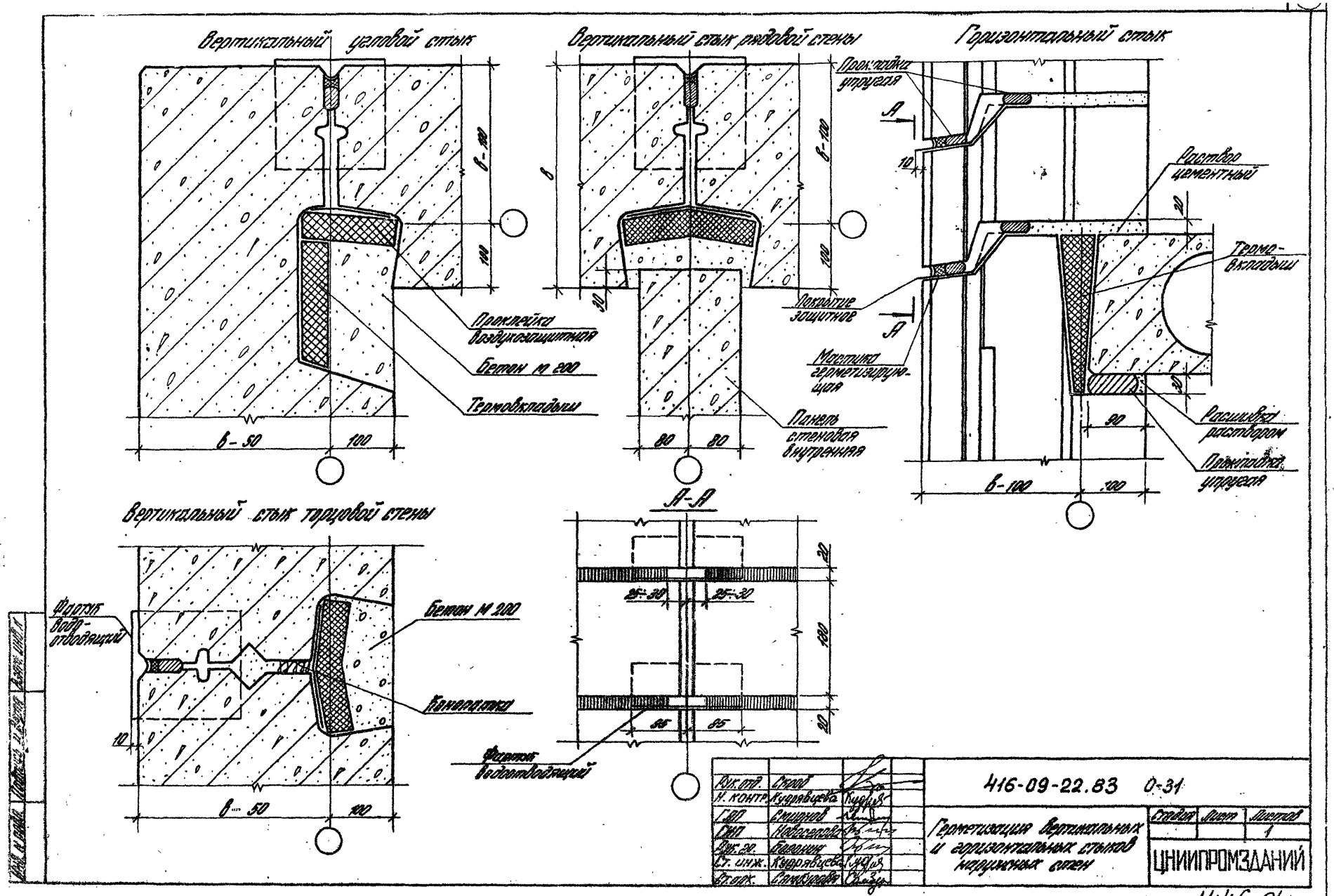
Раскладка поясных фасадных элементов по торцевой стене

Стадия	Лист	Листов
		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

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


Вертикальный угловой стык
Вертикальный стык рядовой стены
Горизонтальный стык
Проклейка воздухозащитная
Бетон М 200
Термовкладыш
Панель стеновая внутренняя
Покрытие защитное
Мастика герметизирующая
Раствор цементный
Термовкладыш
Расшивка раствором
Прокладка упругая
Вертикальный стык торцовой стены
Фартук водоотводящий
Бетон М 200
Конопатка
А-А
Фартук водоотводящий
Рук. отд. Скроб
Н. контр. Кудрявцева
ГАП Смирнов
ГИП Новоселова
Рук. гр. Боронин
Ст. инж. Кудрявцева
Ст. арх. Самбурова
416-09-22.83 0-31
Герметизация вертикальных и горизонтальных стыков наружных стен
Стадия
Лист
Листов
1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
1446-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г.Минск, 220600, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 04.01 1987 г.
Заказ № 42 Я Тираж 80 экз.
Инв.№ 1446/1

gost.e-ecolog.ru