

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ /

416-09-22.83

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

Выпуск 0
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

446-01
2-32

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 управления.
Выпуск 3 — Примеры планировочных решений встроенных помещений общественного питания.
Выпуск 4 — Примеры планировочных решений встроенных помещений здравоохранения.
Выпуск 5 — Пример блокирования унифицированных секций.

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора
по научной работе *[подпись]* Н.И.Ким
Рук. отдела вспомога-
тельных зданий *[подпись]* Л.А.Сиров
Рук. темы *[подпись]* Н.Д.Смирнов

КБ по железобетону им.А.А.Якушева

Инженер-м-та *[подпись]* В.В. Савуров
Нач. отдела *[подпись]* Ю.А. Красновидов
Гл. инж. пр-та *[подпись]* А.А. Рувинштейн

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ СССР
Протокол от 24 июня 1983 г. № 8А-25

Обозначение	Наименование	стр.
416-09-22.83 0-00	Содержание	2
то же 0-00ЛЗ	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 компоновки здания по схеме зонирования Л1	27
" 0-05	Варианты компоновки здания по схеме зонирования Л2 и Л3	28
" 0-06	Вариант компоновки здания по схеме зонирования Л4	29
" 0-07	Вариант компоновки здания по схеме зонирования Л5	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

Содержание

Старый лист 1
листов 2
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

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	Разрезы 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, 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 фасонных элементов по торцевой стене.	58
" 0-31	Герметизация вертикальных и горизонтальных стыков наружных стен	59

416-09-22.83 0-00

1446-01

Лист 1 из 2. Проверен и одобрен В.В.И.И.И.

Рис. 10
Л. 10
Л. 11
Л. 12
Л. 13
Л. 14
Л. 15
Л. 16
Л. 17
Л. 18
Л. 19
Л. 20
Л. 21
Л. 22
Л. 23
Л. 24
Л. 25
Л. 26
Л. 27
Л. 28
Л. 29
Л. 30
Л. 31
Л. 32
Л. 33
Л. 34
Л. 35
Л. 36
Л. 37
Л. 38
Л. 39
Л. 40
Л. 41
Л. 42
Л. 43
Л. 44
Л. 45
Л. 46
Л. 47
Л. 48
Л. 49
Л. 50
Л. 51
Л. 52
Л. 53
Л. 54
Л. 55
Л. 56
Л. 57
Л. 58
Л. 59
Л. 60
Л. 61
Л. 62
Л. 63
Л. 64
Л. 65
Л. 66
Л. 67
Л. 68
Л. 69
Л. 70
Л. 71
Л. 72
Л. 73
Л. 74
Л. 75
Л. 76
Л. 77
Л. 78
Л. 79
Л. 80
Л. 81
Л. 82
Л. 83
Л. 84
Л. 85
Л. 86
Л. 87
Л. 88
Л. 89
Л. 90
Л. 91
Л. 92
Л. 93
Л. 94
Л. 95
Л. 96
Л. 97
Л. 98
Л. 99
Л. 100

Лист 2

4. Общие указания

Серия «Унифицированные секции вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м в крупнопанельных бескаркасных конструкциях для основных отраслей промышленности. Материалы для проектирования» разработана в соответствии с Программой 0.55.01.03.06.01а, планом типового проектирования на 1983 год п. 1.3.2 и заданием, утвержденным ЦНТИком типового проектирования и организации проектно-исследовательских работ Госстроя СССР 11 февраля 1983 г. Выполнение данной темы предусмотрено также п. 1, 9. Плана мероприятий Госстроя СССР, утвержденного тов. Деминным 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 дает возможность сократить расход металла, снизить трудозатраты на монтаже и уменьшить потребность эмерали на эксплуатацию зданий.

Унифицированные секции являются планировочные элементы, предназначенные для служб санитарно-бытового назначения, здравоохранения, общественного питания и цехового управления. Они могут быть использованы при разработке проектных материалов панельно-сборных автономных зданий с высотой этажа 3,0 м шириной 18-22 м, вводимых на базе бескаркасных конструкций серии жилых домов с использованием наружных стен серии 1.020.1 (или 04), а также крупнопанельных конструкций нежидкого применения.

Унифицированные секции разработаны ЦНИИпромзданий Госстроя СССР при участии КБ по железобетону им. Я. Я. Якушева Госстроя РСФСР, ГПИ Промстройпроект Госстроя СССР, Гипротарга Минтарга СССР, ГипроНИИздрав Минздрава СССР.

Состав серии «Унифицированные секции вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м 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 управления. Выпуск 2;
- Примеры планировочных решений встраиваемых объектов общественного питания. Выпуск 3;
- Примеры планировочных решений встраиваемых помещений здравоохранения. Выпуск 4;
- Примеры планирования унифицированных секций. Выпуск 5;

		416-09-22. 83		0-0013	
Исполнитель	С. К. Д. Д.	Пояснительная записка	Страницы	1	16
Проектировщик	И. В. Р. С. Д.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ГЛАВ	С. И. С. Д.				
ГЛАВ	С. В. С. Д.				
Исполнитель	И. В. Р. С. Д.	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-целевых помещений управления, 6-общественного питания, 21- здравоохранения, 7- входные группы табл. 1 (см. документ 0-00ПЗ лист 3-6).

Учитывая наряду решенных в настоящей теме вопросов, по сравнению с серией 416-В-1, было признано целесообразным включить в ее 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 площадью 3ВМ. В настоящее время многие проектные институты страны иняют 3ВМ, оснащенные разработчиками. Поэтому актуальнее решение проблемы машинного проектирования открывает реальные возможности по ускорению сроков выдачи документации на строительство 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 применительно к конкретным разработкам на стадиях "Проект", "Рабочая документация", "Рабочий проект" отдельных зданий

вспомогательных зданий промышленных предприятий основных отраслей промышленности. Планировочные решения настоящей серии могут быть также использованы при проектировании пристроек, встраоек 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 типа и индивидуальных особенностей проекта.

Начальный этап проектирования заключается в подборе необходимого состава унифицированных секций. Подбор секций следует производить по ведомостям показателей планировочных решений санитарно-бытовых и целевых помещений управления. (Выпуски 1,2) и перечням встраиваемых объектов общественного питания и здравоохранения (Выпуски 3,4) на основе данных о типичном составе и сменности работы предприятий, групп производственных процессов и других требований здания 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 0-00ПЗ лист 7-9)

416-09-22.83

0-00ПЗ

ЛИСТ

2

1446-01

Таблица 1
Возраст индивидуальных сетей водопроводных сетей
зданий с высотой этажей 3,0 м

Марка индивидуальной сети	Подбитые размеры		Количество индивидуальных	И диаметр и листы с разбитой сетью
	Ширину, м	Глубину, м		
БУ-16	6,0	9,0	64	в.з. 4,14
БУ-24	7,5	9,0	36	то же 4,18
БУ-40	9,0	12,0	70	" 5,18
БТ-5А-1	15,0	18,0	200	" 22,24,26
БТ-5В-2	12,0	24,0	200	" 26, 27, 28
БТ-7В	15,0	21,0	300	" 29, 30, 31
3.0.14-1	6,0	21,0		в.з. 6,7
3.0.14-2	9,0	15,0		то же 6,8
3.0.14-3	12,0	12,0		" 8,10
3.0.14-4	15,0	12,0		" 8,11
3.0.14-5	12,0	15,0		" 12,13
3.0.14-6	12,0	12,0		" 12,14
ИИ-1	6,0	3,0		" 15,16
ИИ-2	6,0	3,0		" 15,16
ИИ-1	10,8	6,0		" 20,21
ИИ-2	10,5	6,0		" 20,21
ИИ-1	6,0	6,0		" 22,24
ИИ-2	6,0	6,0		" 22,24
ИИ-3	6,0	6,0		" 22,24
ИИ-1	10,0	3,0		" 24,27
ИИ-2	12,0	3,0		" 24,27

Продолжение таблицы 1

Марка индивидуальной сети	Подбитые размеры		Количество индивидуальных	И диаметр и листы с разбитой сетью
	Ширину, м	Глубину, м		
ИИ-3	3,0	3,0		в.з. 25, 27
ИИ-4	7,5	3,0		то же 28, 29
ИИ-5	6,5	3,0		" 28, 29
ИИ-6	4,5	3,0		" 28, 29
ИИ-7	6,0	6,0		" 28, 29
ИИ-8	3,0	6,0		" 28, 29
ИИ-11	3,5	3,0		" 29, 30
ИИ-15	5,5	2,5		" 29, 30
ИИ-18	3,0	6,0		" 29, 30
ИИ-2	6,0	6,0		" 29, 30
ИИ-3	6,0	6,0		" 29, 30
ИИ-1	2,8	3,0		" 31, 32
ИИ-2	6,0	3,0		" 31, 32
ИИ-3	6,0	3,5		" 31, 32
ИИ-4	6,0	6,0		" 31, 32
ИИ-1	8,25	6,0	200, 304	в.з. 7
ИИ-2	6,75	6,0	192, 265	то же 7
ИИ-3	6,05	6,0	300	" 7
ИИ-4	5,5	6,0	188	" 7
ИИ-5	6,0	6,0	348	" 8
ИИ-6	8,2	6,0	208	" 8

ИИ-09-92.83 0-00.103

Продолжение таблицы 1

Марка унифицированной секции	Габаритные размеры		Количество секций, тыс.	N выгрузки и места с разрабатываемой секции
	Ширина, м	Длина, м		
ГТ-1	8,0	8,0	134	Б.1 8
ГТ-2	9,0	8,0	224	То же 8
ГТ-3	9,0	8,0	218	" 9
ГТ-8	5,8	8,0	144	" 9
ГТ-3	10,55	8,0	378	" 9
ГТ-4	8,65	8,0	384	" 9
ГК-1	8,85	8,0	378	" 10
ГК-2	9,3	8,0	480	" 10
ГК-3	5,45	8,0	288	" 10
ГК-4	4,0	8,0	240	" 10
Г-1	18,0	8,0	188, 240, 300	" 11
Г-2	18,0	8,0	168, 224, 300	" 11
Г-3	15,0	8,0	152, 192, 240	" 11
Г-4	15,0	8,0	132, 176, 220	" 11
Г-5	16,0	8,0	160, 320	" 12
Г-6	13,0	8,0	128, 256	" 12
Г-7	15,0	8,0	112, 224	" 12
Г-8	18,0	8,0	120, 240	" 12
Г-9	18,0	8,0	174, 232, 290	" 13
Г-10	15,0	8,0	144, 192, 240	" 13
Г-11	12,0	8,0	120, 168, 200	" 13
Г-12	12,0	8,0	86, 128, 160	" 13
Г-13	12,0	8,0	400, 200	" 14
Г-14	12,0	8,0	400, 200	" 14
Г-15	15,0	8,0	400, 200	" 14

Продолжение таблицы 1

Марка унифицированной секции	Габаритные размеры		Количество секций, тыс.	N выгрузки и места с разрабатываемой секции
	Ширина, м	Длина, м		
Г-16	18,0	8,0	158	Б.1 15
Г-17	18,0	8,0	144	То же 15
Г-18	15,0	8,0	118	" 15
Г-19	12,0	8,0	144	" 15
Г-20	18,0	8,0	200	" 16
Г-21	18,0	8,0	230	" 16
Г-22	15,0	8,0	300	" 16
Г-23	13,0	8,0	186	" 16
Г-24	12,0	8,0	156	" 17
Г-25	12,0	8,0	180	" 17
Г-26	18,0	8,0	184	" 18
Г-27	15,0	8,0	160	" 18
Г-28	15,0	8,0	144	" 18
ГЗ-1	18,0	8,0	132, 192, 240	" 19
ГЗ-2	15,0	8,0	168, 224, 300	" 19
ГЗ-3	12,0	8,0	132, 176, 220	" 19
ГЗ-4	18,0	8,0	168, 224, 300	" 20
ГЗ-5	15,0	8,0	144, 192, 300	" 20
ГЗ-1	18,0	8,0	" 21	
ГЗ-2	18,0	8,0	" 21	
ГЗ-3	12,0	8,0	" 21	
ГЗ-4	12,0	8,0	" 21	
ГЗ-5	18,0	8,0	" 22	
ГЗ-6	18,0	8,0	" 22	
ГЗ-7	18,0	8,0	" 22	

ИЛЛ. 1. 1982. Подписи и печати. 1982. 1/1

446-09-22.83 0-0013

Окончание таблицы 1

Марка униформной обуви	Габаритные размеры		Количество экземпляров	№ выкройки и листы с разработкой выкройки
	Ширина, мм	Длина, мм		
МФ-3	30	80	5	В. 2 10
МФ-4	30	45	3	То же 10
МФ-5	30	80	5	" 10
МФ-6	60	45	1	" 10
ЗС-1	120	80	15	" 11
ЗС-2	80	41	40	" 11
ЗС-3	60	80	35	" 11
ЗС-5	120	80	15	" 12
ПФ-1	80	120		" 13
ПФ-2	120	120		" 14

ПП - гидробелье с вешалками, крючками и шпалками для плечиков

ГУ - гидробелье со шпалками и уμβальниками

ДУ - фуфайки и уμβальники

ЗДФ - фелдшерское гидробелье

ЗС - залы закладки

ИИ - Инвентарии

Б - Библиотеки

КЯ - канцелярские помещения

ЛЖ - помещения личной гигиены эскадрона при гидробелье

ЛЖУ - помещения личной гигиены эскадрона при уборных

МБ - машбара

МК - медицинские кабинеты

П - приемные

ПД - проходные пункты

В - уборные

СТ - столовые - доготовочные

У - уμβальники

ФБ - фотоприемные кабинеты

ФП - фотоприемные пункты

Условные обозначения марок

БУ - буфеты

ВГ - вестибюль-гидробелье

Г - гидробелье со шпалками

ГВ - гидробелье с вешалками и крючками

ГБ - гидробелье с консольно-лабораторными вешалками

416-09-22.83 0-00173

Исх

8

1446-01

Климатические требования см. II-22-15 к системам отопления, вентиляции и кондиционирования, 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															
- Крайняя от простейших помещений (сводчатые, круглые, конические, купольные, туннельные)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
- То же при количестве работниц в наиболее многочисленной смене до 30 чел.	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
- Отдельные переходы между вспомогательными зданиями и организационные производственные здания	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	
- То же в IV климатич. районе (кроме IIIг)	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	
- Общие эскалеры для всех видов помещений	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- То же при полном переоборудовании	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	
- Эскалеры для отдельного зонирования помещений от домашней и улицы	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	
- То же при полном переоборудовании	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	
- Отдельные эскалеры для специализированной группы	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	
2. Эскалерное оборудование																
Ширину эскалера (в см.)																
- для самостоятельного зонирования помещений и эскал. площадки	25,33	25,33	33,40	33,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- для самостоятельного зонирования помещений и эскал. площадки	20	20	20	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- для зонирования и эскал. площадки ³⁾	-	-	-	-	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	25,33	

446-09-22.83 0-0073

1446-01

Продолжение таблицы 2

Группы производственных процессов

	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	25
- для спецодежды 3)	-	-	-	-	25, 40	25, 40	25, 40	25, 40	25, 40	25, 40	25, 40	25, 40	25, 40	25, 40	25, 40
- сняты и широк по всей длине рукав, шир. 25 см (по двум сторонам рукава)	+ 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	5	4	
- Открытые кабины со складными перегородками	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	
- 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	40	20	20	10	20	7
Умывальные при столешках															
- Кол-во мест в столешках на 1 кран умывального	30	30	30	30	30	30	15	30	15	30	15	15	30	30	30
- то же при установке от 6х200 в столешку до 4х200 в умывальную менуш 30 см	50	50	50	50	50	50	25	50	25	50	25	25	50	50	50
- Групповые умывальники	+ 5)	+ 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 5)
- Педальные или рычажные групповые умывальники	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	-
5. Питьевое водоснабжение															
- кол-во чел. на 1 устройство		200	200	200	100	200	100	200	200	200	200	200	200	200	200

416-09-22.83 0-00173

Лист

8

1446-01

Описание таблицы 2

Группа производственных процессов

	Группа производственных процессов															
	I				II				III				IV			
	а	б	в	г	а	б	в	г	а	б	в	г	а	б	в	
6. Специальные помещения и устройства																
- Помещения для обжаривания	-	-	-	-	+б)	-	+	б)	б)	б)	-	-	-	-	-	
- Помещения для обезжиривания	-	-	-	-	-	-	-	б)	б)	б)	+	+	-	-	-	
- Помещения для сушки спецодежды	-	-	-	-	-	+	б)	б)	-	-	б)	-	-	-	-	
- Искусственная вентиляция воздуха для спецодежды	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	
- Устройства для мытья спецодежды	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Помещения и устройства для хранения	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Помещения и устройства для обжарки	-	-	-	-	-	-	-	+	б)	-	-	-	-	-	-	
- Рециркуляторы	-	-	-	-	-	-	+	б)	+	+	+	+	+	+	-	
- Фляжбы	-	-	-	-	-	-	+	б)	-	-	-	-	-	-	-	
- Ломовые	-	-	-	-	-	-	+	б)	-	-	-	-	-	-	-	
- Диаметрометрические камеры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
- Мониторные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7. Помещения заправочные																
- Ингаляторы	-	-	-	-	+	б)	-	+	б)	+	б)	-	-	-	-	

Примечания:

- 1) При количестве работников в цехе более 20 чел.
- 2) Работы шваров выполняются в соответствии с требованиями действующей системы стандартизации, в соответствии с соответствием в соответствии с таблицей 2 в СНиП II-92-76.
- 3) Работы шваров выполняются в соответствии с требованиями действующей системы стандартизации в соответствии с требованиями 1 к таблице 5 СНиП II-92-76.
- 4) Статьи в зачеркнутых выделены на предостережения.
- 5) Выделены при работе на открытом воздухе.
- 6) Предостережения при выполнении работ.
- 7) Предостережения при работе на открытом воздухе.
- 8) Предостережения при выполнении работ.
- 9) Предостережения при выполнении работ.
- 10) Предостережения при выполнении работ.
- 11) Предостережения при выполнении работ.
- 12) Предостережения при выполнении работ.

Имя, фамилия, должность, дата

416-09-22.83 0-0013

Габаритные размеры здания вспомогательного назначения следует подбирать в зависимости от суммарной площади помещений, размещаемых в них кратко 8,0 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 проводить с учетом:

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

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

- рабочих чертежи серии крупнопанельных конструкций для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 м и шагом несущих поперечных стен 8,0 м (заполнение к конглокатной серии 135), шириневые и варианты этой серии, разработанные применительно к изделиям, выпускаемым на заводах ЖБИ и КИД, 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 некими централизованными, а 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 (административные, общественное питание, цеховые управления и др.), максимально используя возможность универсальности объединения секций

как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях.

Разработанная ЦНИИПромздании и КБ по железобетону им. Л.А. Янушкевича серия крупнопанельных конструкций для полнооборудованных вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м (широта 182-82) позволяющая использовать изделия серии жилых домов и стеновые панели серии 1.020.1-2 (ИЛ-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 настольных межэтажных перекрытий 8,0 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 возможности существующих заводов железобетонных изделий и крупнопанельного домостроения специализированных по массовому изготовлению крупнопанельных конструкций серии жилых домов и серии 1.020-1 (ИЛ-04) без изменения, принятых заводом технологических процессов.

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

416-09-22.83

0-00ПЗ

ИЛЕТ

10

1446-01

Внутренние стеновые панели могут изготавливаться, как в кассетах с их перегородкой, так и в горизонтальных формах.

Изготовление пустотных плит перекрытия с максимальной длиной 6,0 м на существующих формовочных агрегатах допустимых затрат не труднее и осуществимо на любом заводе железобетонных изделий, выпускающих предварительно напряженные пустотные плиты перекрытия. Плиты перекрытия-железобетонные многопустотные высотой 220 мм рассчитаны на ряд нагрузок: 450, 600, 800 кг/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 остатков существующих предприятий ЖБК и КПД, широка распространения по всем территориально-экономическим районам страны, подтверждается экономией значительных средств и металла на изготовление новых форм и реконструкция технологических линий заводов, а также возможность в кратчайшие сроки осуществить переход на изготовление крупнопанельных двенадцатых конструкций для владельцев новых промышленных предприятий.

Лестницы выполняются из усиленных сборных железобетонных маршей, шириной 1,35 м. Отдельная лестничная маршукладка запроектирована для верхнего этажа и пандусная плита для выхода в здание с отметки - 1,2 м.

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

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

В серии крупнопанельных конструкций дана таблица тепло-

технических характеристик наружных однослойных стеновых панелей, позволяющая производить подбор панелей с повышенным сопротивлением теплопередаче для строительства в различных климатических условиях (см документ 0-1-0013 листы выпуск 0-1 шифр 182-92)

3. Панели и рамы внутренних стен

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

Наomenclatura внутренних стен предусматривает организацию залов, для чего разработаны рамы внутренних стен кассетного изготовления длиной 5980, 5920 с высотой ригеля 500 мм, толщиной 160 мм и 240 мм.

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

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 5 см, что дает возможность устраивать электроразводку в толще этой подготовки. При размещении штепсельных розеток на плинтусах и выключателей

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

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

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

4. Панели наружных стен шифр 182-82.

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

$\gamma = 900 - 1200 \text{ кг/м}^3$

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 изготавливаться с наружным и внутренним армированием и слоями толщиной по 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.

Расчетные показатели бетонов приведены в табл. 3 По рабочим чертежам наружных стен данной серии могут быть изготов-

лены 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 кг/м ³	Проектная марка бетона по прочности на сжатие кгс/см ²	Отпущенная прочность бетона не менее кгс/см ²	Начальная модуль упругости, МПа
Керамзитобетон, шунгезитобетон, бетон на трепельном и зольном грубиль, на пористом лаг не того же вида, что и крупный заполнитель, плотные	900-1200 1000-1200	50 75	40 60	4500 - 6200 6000 - 7200
То же на перлитобон бальченном песке с средней плотностью до 400 кг/м ³ плотные	850-1000 1000-1200	50 75	40 60	4500- 5000 6000 - 7200
Керамзитобетон, шунгезитобетон, бетоны на трепельной и зольном грубиль паризованные	800-1000 900-1200	50 75	40 60	4000-5000 6000 - 7200

Шифр панели 182-82

Серия унифицированных секций предусматривает также возможность использования ограждающих конструкций одноэтажной разрезки различных серий крупнопанельных жилых домов, имеющих высоту этажей 3,0 и 2,8 м, 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 №6, 135, 72, 48. При этом следует учитывать, что использование стеновых панелей жилых домов, имеющих сплошные плиты перекрытий толщиной 120 мм (серии общесоюзного строительного каталога З.01. ЖГ-2), сопряжено с необходимостью изменения основы верхнего ворта существующих форм с целью использования пустотных плит перекрытия и однократным увеличением номинальной высоты изделий до 3,0 м.

Применение в строительстве полноборных 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 полноборных вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м, наружных ограждающих конструкций одноэтажной разрезки, применяемых в серии жилых домов с высотой этажа 2,8 м, разработаны предложения по использованию типовых раскладных элементов. Следует отметить, что поясные раскладные элементы значительно расширяют возможности объектно-планировочных решений полноборных крупнопанельных зданий различного назначения с неоднозначной высотой эта-

жей (3,0; 3,3; 3,6 м). Это открывает большие перспективы широкого применения выпускаемых заводами МПД наружных панелей одноэтажной разрезки в строительстве как вспомогательных, так и общественных зданий массового применения.

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

5. Область применения наружных стеновых панелей.

Панели применяются в зданиях с нормативным температурно-влажностным режимом.

$$t = 18 - 23^{\circ}\text{C}$$

Относительная влажность $\varphi = 60\%$

Среды 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 0-0013 лист 10 шифр 182-82. В каждом конкретном проекте толщина стен должна быть уточнена исходя из соотношения теплопередаче определяемого экономического расчетом в соответствии с указаниями раздела СНиП II-3-78. В конкретном проекте должны предусматриваться

446-09-22.83 0-0013

ЛИСТ
13

ваться меры для защиты панельных стен от атмосферного увлажнения и придания им декоративного вида
таблица 4 (см. документ 0-0013 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 (ИЖБ 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 1969г.

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 оснований.

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

- Для несущих внутренних стен относительный прогиб или вывал стены - 0,007 (в долях длины от изгибаемого участка).

- Разность осадок соседних несущих стен - 0,0015 (в долях от расстояния между стенками).

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 конструкций 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 тен-

Рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых панелей из легких бетонов

Вид отделки	Толщина защитного отделочного слоя, мм	Порядок отделки панелей	Примечание
Облицовка керамической глазурованной и неглазурованной плиткой размером 21х21 см и 40х40 см, укладываемой на подготовленный слой цементно-песчаного раствора не менее марки 30 в ширинной шов между плитками должен составлять не менее 4 мм		в процессе формования	По условиям трещиностойкости для панелей толщиной 20 мм требуется керамическая и глазурованная плитка на армировании
Облицовка стеклянкой плиткой размером 34х34 см, укладываемой на подготовленный слой цементно-песчаного раствора, марки не ниже 200 в ширинной шов между плитками не менее 4 мм		в процессе формования	Облицовку стеклянкой плиткой разрешается применять только в зданиях с бурным и нормальным режимом эксплуатации
Облицовка панелей материалами (естественными и искусственными) фракцией 10-20 мм с подготовленным раствором марки не ниже 15 Облицовка бетонными отделками путем покрытия защитителем декоративного действия распереженной струей воды	не менее 20	в процессе формования	
Рельефная обработка цементно-песчаного раствора, получения углублений на дне формы рельефные матрицы			
Декоративная каменная крошка на полимерных связующих (марк. 3-90-5109 73-6-10), акриловая эмаль (марк. 5-5-4 синтетической латекс 673-63-74, ГОСТ 10664-75)*	2	После распалубки	Ступенчатый вид крошки (марк. 60), каменная крошка фракции 0,3-2,5 мм. Состав 1:3 минеральной пудры:цемент:краска
Полупрозрачные покрытия на основе латекса марк. 65-70, ГОСТ 10664-75* Окраска цементно-песчаной штукатурки красками ЦК-28			
Окраска гладкой или рельефной поверхности ступенчатой видовой красками ВР-110, 3-ВР-110, ГОСТ 19244-80 Окраска поливинилцеллюлозными красками ВР-17, ГОСТ 20032-75 Рельефная поверхность, получаемая обработкой ее механическими инструментами сжатой воздушной струей	2	После распалубки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует вводить минеральную крошку до 2 мм

446-09-22.83 0-00173

15

1446-01

ратурными швами превышает:

75 м для климатических подрайонов $\text{XB}, \text{XГ}, \text{XB}, \text{IV A}, \text{IV Г}$.

100 м для климатических районов $\text{II B}, \text{II Г}$

125 м для климатических районов $\text{III B}, \text{III Г}$

135 м для климатических районов $\text{II A}, \text{II B}$

Климатические подрайоны взяты в соответствии с главой СНиП II-A.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 карбов, лотков, подводки питания к крышным вентиляторам и установки теле- и радиантенн.

Подбор утеплителя кровли

Таблица 5

№ № п.п.	Наименование материала теплоизоляционного слоя	Расчетная температура наружного воздуха в °С		
		-20	-30	-40
1	Перлитострогалебные плиты ($\gamma=200 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 21500-76	80 мм	100 мм	120 мм
2	Ячеистые бетоны ($\gamma=400 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 5742-76	120 мм	160 мм	200 мм
3	Минераловатные плиты повышенной жесткости ($\gamma=200 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 22960-78	80 мм	80 мм	100 мм

Состав типовых крупнопанельных конструкций для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 м и шагом несущих поперечных стен 6,0 (дополнение комплексной серии 135) шифр 182-82, наименование изделий, схемы расположения панелей внутренних и наружных стен, плит перекрытия, разрезы, фрагменты плана лестничных клеток, решение вентиляции и кровли указаны в выпуске 0-1 шифр 182-82.

Всылка на документы для упрощения опущен номер серии.

Авторский коллектив: Якимочкин Н.Г., Ларанасьева Р.Т., Баронин В.Г., Гласко М.В., Добровольская Н.Н., Колпаков Э.Л., Конькова М.Д., Круглякова Э.Л., Худрявцева Н.И., Куликова С.П., Лядова С.В., Парфенюк М.Д., Самбулова Н.С., Рубинштейн Я.В., Скряб Л.А., Смирнов И.Д., Терешкин П.Г., Поче Г.А., Урина Т.Г., Чикалочкина В.Н.

416-09-22.83 0-00 ПЗ

ЛИСТ

16.

Модель Марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.			Марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.		
				Л	Н	В					Л	Н	В
B1	182-82.3-1-01.0.0.0	ПВ 14. 27		1420									
B2	-01	ПВ 29. 27		2920			822	182-82.3-1-05.0.0.0	ПВ058.27.16-2		5780	2750	160
B3	-02	ПВ 44. 27		4420									
B4	-03	ПВ 59. 27		5920									
B5	-04	ПВ 59.27-1		5920									
B6	182-82.3-1-02.0.0.0	ПВ 15. 27		1480									
B7	-01	ПВ 28. 27		2800			823	-01	ПВ058.27.18		5780	2750	160
B8	-02	ПВ 30. 27		2980									
B9	-03	ПВ 45. 27		4480									
B10	-04	ПВ 60. 27		5980			824	-03	ПВ058.30.18		5780	2750	160
B11	-05	ПВ 60.27-1		5980	2750	160							
B12	182-82.3-1-03.0.0.0	ПВ П 28. 27. 9		2800									
B13	-01	ПВ П 29.27.10		2920			825	-02	ПВ0 28.27.19		2780	2750	160
B14	-02	ПВ П 30. 27. 9		2980									
B15	-03	ПВ П 28.27.18		2800									
B16	-04	ПВ П 29.27.20		2920									
B17	-05	ПВ П 30.27.21		2980									
B18	182-82.3-1-04.0.0.0	ПВ Г 30.27. 13		2980									
B19	-01	ПВ Г 45. 27. 13		4480									
B20	-02	ПВ Г 15. 27. 8		1480									
B21	-03	ПВ Г 14. 27. 8		1420									

Ш.В. П.В.В. Лазарев-Суровицкий В.С.О.К. Ш.В.В.

Р.И.О.Д. С.К.Р.О.В. Н.К.О.Н.Т.Р. К.У.Л.П.О.В.О.В. Г.И.П. Б.О.Р.О.В.И.К. Г.А.П. С.И.Ч.Н.О.В. В.Т.И.Н.Ж. К.У.Ч.А.Р.Ь.В.Е.В.А. С.У.Д.А.	416-09-22.83 0-02	Ключ для подбора панелей внутренних стен шифр 182-82	Лист 1	Листов 4
---	-------------------	--	--------	----------

ЦНИИПРОМЗАНИИ

Шифр марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм			Шифр марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм		
				L	H	B					L	H	B
Б26	182-82.3-1-06.000-	18 59.30 -1		5890			Б34	182-82.3-1-07.000-	2187 59.30.13		5920	2380	160
Б27	-01	18 59.30		5920			Б32	-02	3187 59.30.13				
Б28	-02	18 58.30		5800	2980	160	Б33	-01	2 187 59.30.13-1		5890	2980	160
							Б34	-03	3187 59.30.15-1				
Б29	-03	18 29.30		2420			Б35	-04	2187 58.30.13		5800	2380	160
Б30	-04	18 30.30		2380									

Лист 1 из 1. Проверено и подписано

146-09-22. 83 0-02 И.ст 2

1446-01

Исполнительная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.			Исполнительная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.			
				L	H	B					L	H	B	
B36	182-82.3-1.07.0.00-05	ПБП.58.30.13		5800	2980	160	B45	182-82.3-1.10.0.0.0	ПБ6.27		500	2750	160	
B37	182-82.3-1.08.0.0.0	ПБП.59.27.45		5920	2950	160	B46	182-82.2-1-1.0.0.0.0	ПБЦ.14.20		1420	2820	1920	160
B38	-02	ПБП.59.27.44		5830			B47	182-82.2-1-2.0.0.0.0	ПБЦ.29.20					
B39	-03	ПБП.59.27.45		5920			B48	-01	ПБЦ.30.20					
B40	-05	ПБП.58.27.44		5830			B49	-02	ПБЦ.28.20					
B41	-01	ПБП.60.27.46		5930	2750	160	B50	182-82.2-1-3.0.0.0.0	ПБЦ.44.20		4420	5920	5730	5980
B42	-04	ПБП.60.27.46		5830			B51	-01	ПБЦ.59.20					
B43	182-82.3-1.09.0.0.0	ББ.15.30.3,8		2380			B52	-02	ПБЦ.58.20					
B44	-01	ББ.15.22.3,8	1480	2280	B53	-03	ПБЦ.60.20							

Шифр и марка изделия и размеры в мм. (L, H, B, B1)

416-09-22.83 0-02

Лист
3

1446-01

Чертежная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.			Чертежная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.		
				L	H	B					L	H	B
Б54	182-82.2-1-4.0.000	ПЦ 59.20		6920			Б61	182-82.2-1-6.0.000	ПЦ 58.22		5780		
Б55	-01	ПЦ 60.20		5980	1990	160	Б62	-01	ПЦ 59.22		5890	2220	160
Б56	-02	ПЦ 53.20		5780			Б63	182-82.2-1-7.0.000	1ПЦ 28.20		2780		
Б57	182-82.2-1-5.0.000	3ПЦ 59.22		5920			Б54	-01	1ПЦ 55.20		5780	1890	160
Б58	-01	2ПЦ 59.22											
Б59	-02	3ПЦ 58.22		5780									
Б60	-03	2ПЦ 53.22											

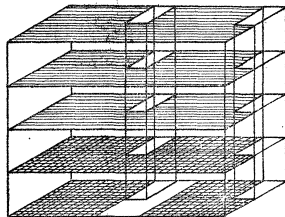
Лист 1 из 2. Изготовлено и проверено 15.08.14

416-09-22.83 0-02

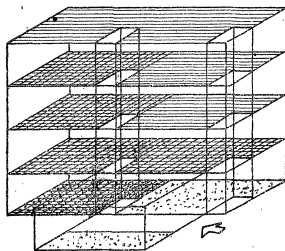
Лист 4

1446-01

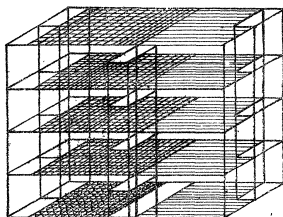
① Зонирование по вертикали



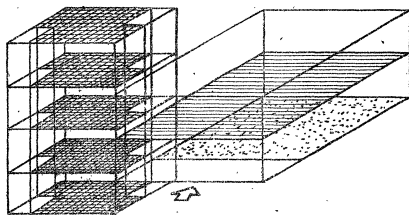
④ Смесительное зонирование в здании с пристройкой



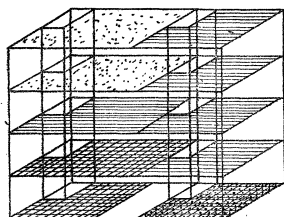
② Зонирование по вертикали



⑤ Смесительное зонирование в здании из разнотипных объемов



③ Смесительное зонирование




Условные обозначения

 Санитарно-бытовые помещения

 Цеховые помещения

 Помещения производственного назначения

 Помещения общепитательной и культурно-научно-образовательного назначения

 Помещения свободной группы и прочие неклассифицированные

Дир. инж.	С. Сидор		
Н. контр.	А. Козлов		
Г. инж.	С. Сидор		
Г. инж.	С. Сидор		
Г. инж.	С. Сидор		
Ст. арх.	С. Сидор		

416-09-22.83 0-03

Примеры зонирования
унифицированных секций:

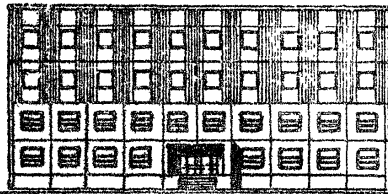
Страна: _____

Лист: _____

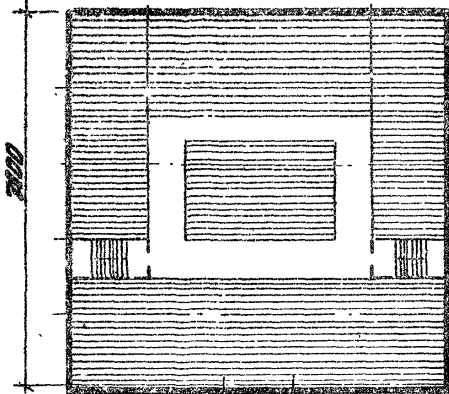
Листов: _____

ЦНИИПРОЗДАНИИ

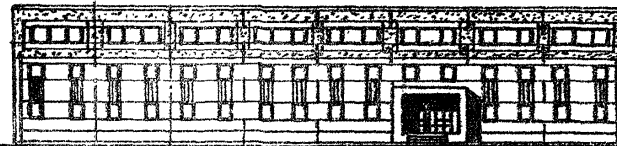
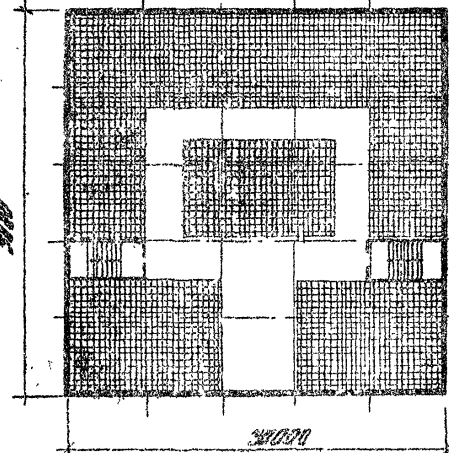
1446-01



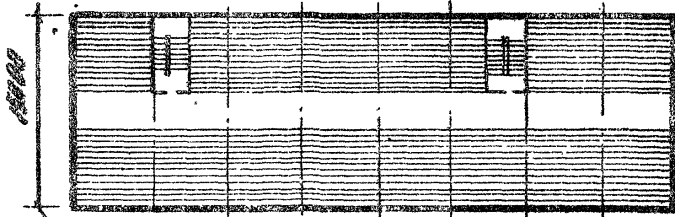
План 3-й этажа



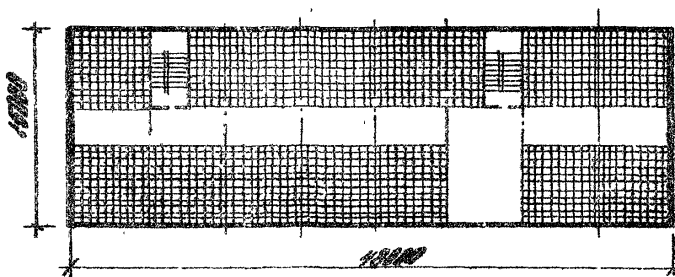
План 1-2 этажей



План 3 этажа

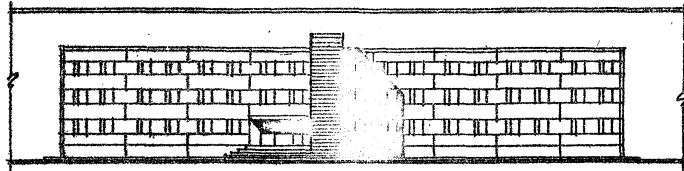


План 1 и 2 этажей

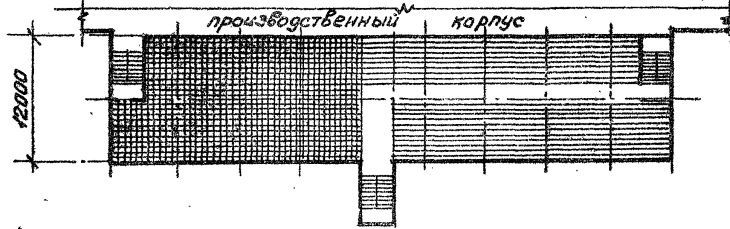


		416-09-22.83	0-04
Проект: Сидор Автор: Кучарук ГИП		Ведущий инженер Зайцев Зона №1	Дата: 15.09.83 Лист: 1 Из: 1 ЦНИИПРОЕДИИ

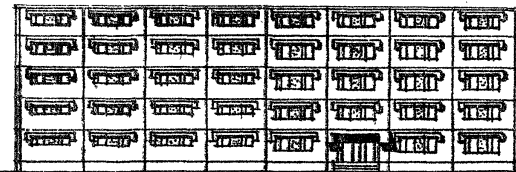
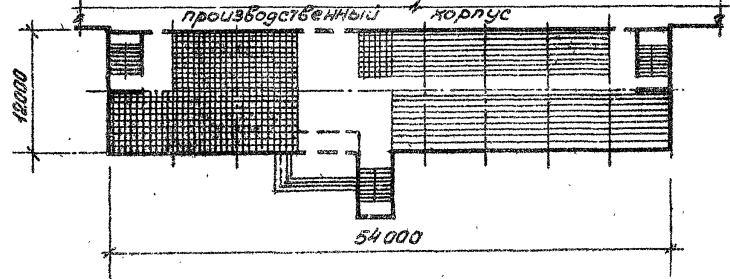
1446-01



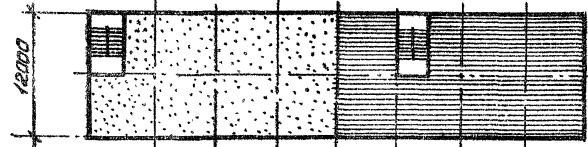
План типового этажа
производственный корпус



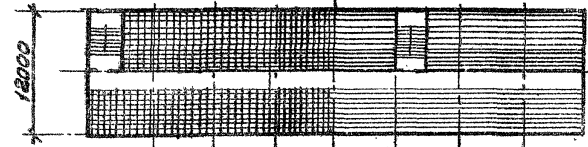
План 1 этажа
производственный корпус



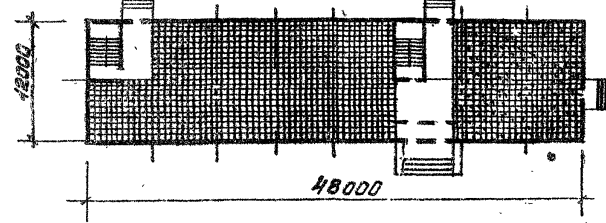
План 4 и 5 этажей



План 2 и 3 этажей



План 1 этажа



ЦНИИПРОМЗДАНИИ

416-05-22.83

0-05

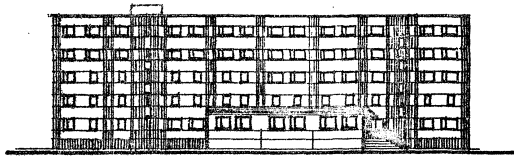
Рук. отд. Сидор
 Проект. Кудрявцев
 Г.Л.П. Сидоров
 Г.Л.П. Баронин
 Г.л.спец. Добровольский

Варианты компоновки
 здания и о схемат
 зонирования №2 и №3

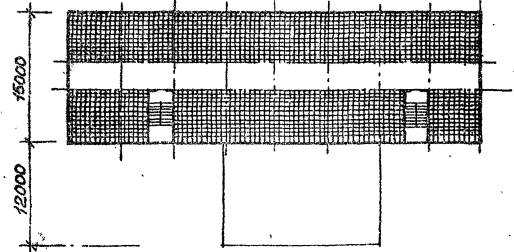
Старая Лист Листов

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

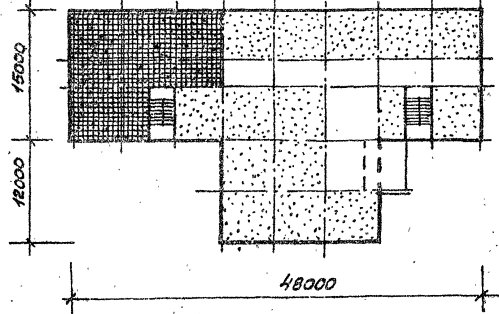
1446-01



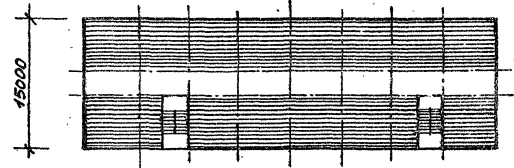
План 2 этажа



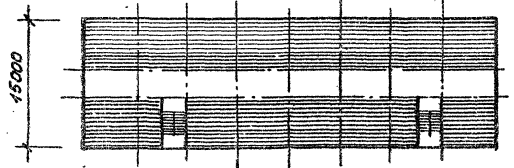
План 1 этажа



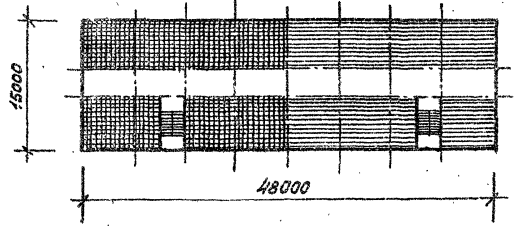
План 5 этажа



План 4 этажа



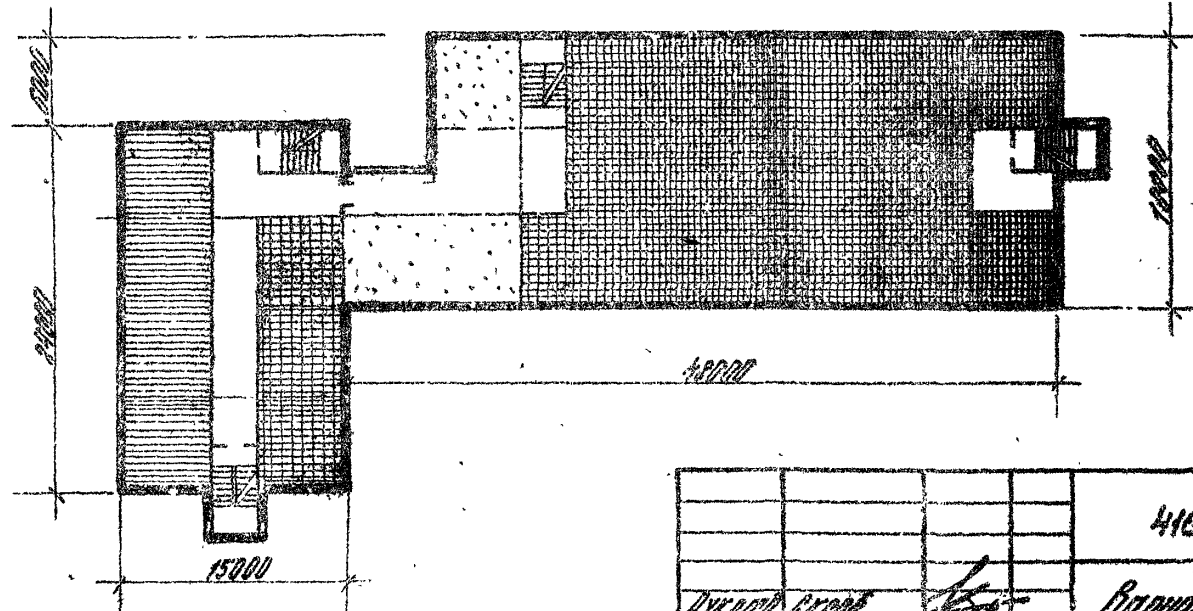
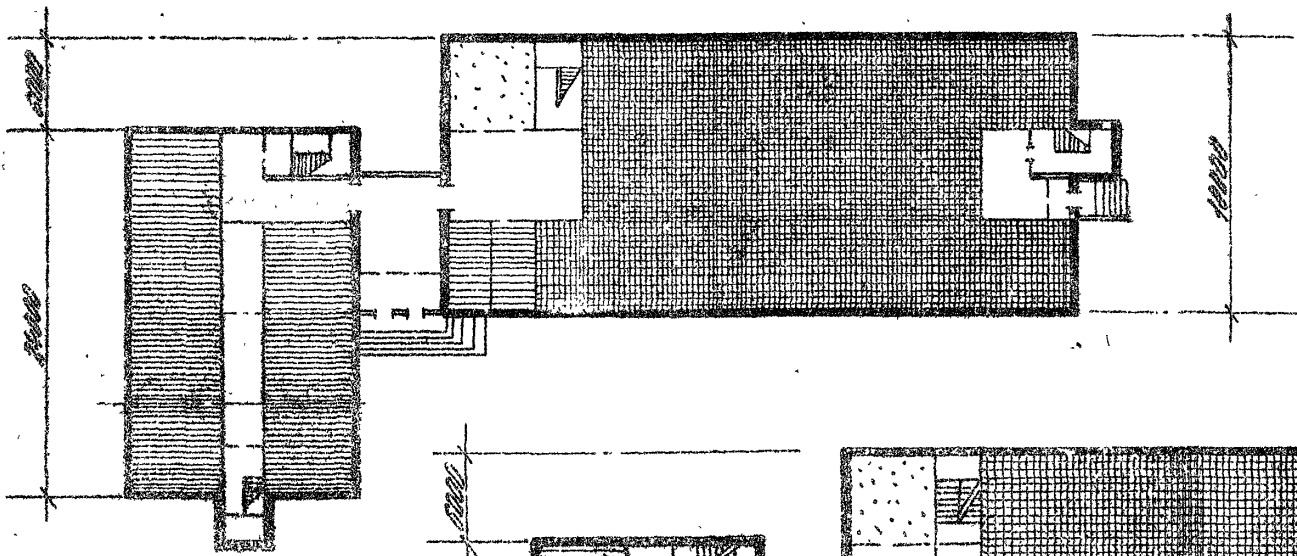
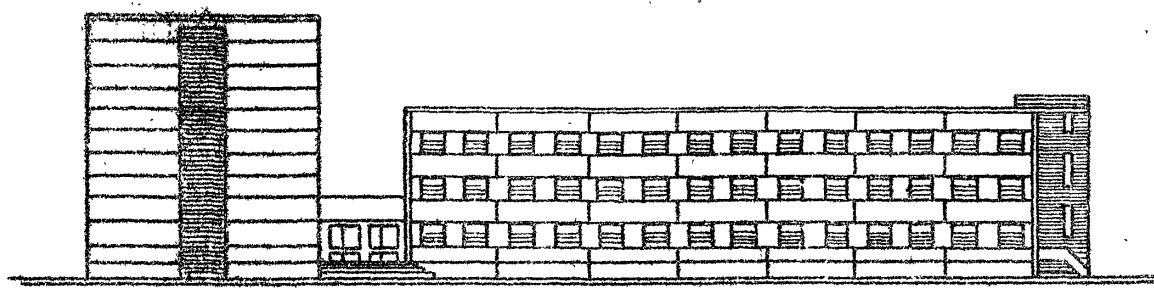
План 3 этажа



Ин. 5, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

			416-09-22.83	0-06	Итого	Лист	Листов	
Рис. ДИ	СЯРОВ		Вариант комплектации здания по схеме зашифрования №4	ЦНИИПРОЕКТДИИ				
И. КОНТР.	КОЗЛОВ							
Д. АР.	СМИРНОВ							
Т. П.	БОРОДИН							
И. С. П. М.	КОЗЛОВ							

1446-01



Проект № 1446-01
 1/100
 1983

		416-09-22.83 0-07		Страна	Масштаб	Листов
Инж. А. В. Бровко Проект Кудрявцева В. П. ГИП Восток 150000, Ленинградская обл.		Вариант компоновки здания по системе застройки № 5		ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		

1446-01

N/ N P.N	Серия КБ по предприятию им. В.В. Якушева				Серия СМБЭИДЭП		Серия ЮБЦСМЭИДЭП	
	198		125, 15		25		72	
	ИЗТ = 28		ИЗТ = 28		ИЗТ = 33		ИЗТ = 30	
	Модель	Значение	Модель	Значение	Модель	Значение	Модель	Значение
1	HP-80.20.25-11 HP-80.20.4-11					HP-80.20.25-8		
2	HT-80.20.40-21 HT-80.20.45-21		HT-80.20.40-2 HT-80.20.45-2					
3	HP-80.20.25-34 HP-80.20.4-34							
4	HP-80.20.25-10 HP-80.20.4-10					HP-80.20.25-4 HP-80.20.45-5		
5	HP-80.20.25-30 HT-80.20.4-30 HT-80.20.45-30							
6	HP-80.20.25-30 HP-80.20.4-30 HT-80.20.45-30		HT-80.20.1-1 HT-80.20.45-1		HT-80.20.4 HT-80.20.45	HT-80.20.45-1 HT-80.20.25-1		

ИЗД. 1. 1983г. Изменения в конструкцию не вносятся

446-09-22.83 0-08

Р.И. ОМО	С.К. РОД	С.И. РОД	С.И. РОД
И. КОМПА	И. КОМПА	И. КОМПА	И. КОМПА
И. РОД	И. РОД	И. РОД	И. РОД
И. ПИ	И. ПИ	И. ПИ	И. ПИ
И. ПИ	И. ПИ	И. ПИ	И. ПИ

Таблица идентификации для проверки подлинности серийных номеров продукции

Идентификация	Идентификация	Идентификация
1	1	6

ЦНИИПОМЗДАНИ

№ п/п	Серия Р.Б. по железобетону шп. Р.Б. Яковлева						Серия СШЗНУВРД		Серия аббревиатур, серия, материал	
	135		125.75		25		72		1.НТ-1	
	h _{см} = 28		h _{ст} = 28		h _{см} = 3,3		h _{ст} = 3,0		h _{ст} = 2,8	
	Модель	Заряд	Модель	Заряд	Модель	Заряд	Модель	Заряд	Модель	Заряд
7	HP-30.28.35 HP-30.28.40 HT-30.28.40 HT-30.28.45				HT-30.33.4 HT-30.33.4,5					
8	HP-30.28.35 HP-30.28.40 HT-30.28.40 HT-30.28.45				HT-30.33.4-3 HT-30.33.4,5-3		HP-60.30.45-1 HP-60.30.45-11			
9	HTY-30.28.4-25 HTY-30.28.45-25		HTY-30.28.4 HTY-30.28.45		HTY-30.33.4-1 HTY-30.33.45-1		HTY-60.30.45-1 HTY-60.30.45-1			
10	HTY-30.28.4-250 HTY-30.28.45-250		HTY-30.28.4-1 HTY-30.28.45-1		HTY-30.33.4-10 HTY-30.33.45-10		HTY-60.30.45-2 HTY-60.30.45-2			
11	HP-60.12-3,5						HP-60.9.0.6-1			
12	HP-30.12-3,5 HT-30.12-3,5						HT-30.9.0.6-1 HT-30.9.0.6-1			
13	HP-30.15-3,5 HP-30.15-4 HT-30.15-4 HT-30.15-4,5									

416-09-22.83

0-08

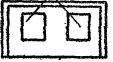







.007

2



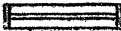
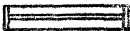




№/п	Серия К.Б. по железобетону им. А.А. Яковлева				Серия СИБ-ЭНЕРГА		Серия общезаводской стандартной конструкции			
	125		125, 25		25		12			
	125 = 2,8		125 = 2,8		125 = 2,8		125 = 2,8			
п.п.	Марка	Значение	Марка	Значение	Марка	Значение	Марка	Значение		
14	НТБ-30.12.25						НТБ-30.12.25-1			
15	НТБ-30.12.25						НТБ-30.12.25-2			
16	НТБ-30.22.3-10 НТБ-30.22.25-10									
17	НТБ-30.22.3 НТБ-30.22.25									
18	НТБ-30.22.351 НТБ-30.22.401							НТБ-30.22.25 НТБ-30.22.3 НТБ-30.22.25		
19	НТБ-30.22.351 НТБ-30.22.401							НТБ-30.22.251 НТБ-30.22.31 НТБ-30.22.351		
20	НТБ-30.22.3 НТБ-30.22.25						НТБ-30.22.3 НТБ-30.22.25		НТБ-30.22.25 НТБ-30.22.3 НТБ-30.22.25	
							НТБ-10 НТБ-1-10 НТБ-1-20		НТБ-30.22.25 НТБ-30.22.30 НТБ-30.22.25	

Лист 1 из 1

446-09-22.83 0-08

N/№	Серия 1.117-7		Серия 1.132-1		Серия 1.132-2/1		Серия 1.132-11		Серия 1.132-5		Серия 1.132-7	
	h=28		h=28		h=28		h=28		h=28		h=28	
	Марка	Серия	Марка	Серия	Марка	Серия	Марка	Серия	Марка	Серия	Марка	Серия
1												
2			ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2	 DC 15-15	ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2	 DC 15-15	ИИ-1.132.15-1 ИИ-1.132.15-1 ИИ-1.132.15-1 ИИ-1.132.15-1	 DC 15-15				
3												
4			ИИ-1.132.23-3 ИИ-1.132.23-3 ИИ-1.132.23-3 ИИ-1.132.23-3 ИИ-1.132.23-3 ИИ-1.132.23-3	 DC 15-15	ИИ-1.132.23-3 ИИ-1.132.23-3 ИИ-1.132.23-3 ИИ-1.132.23-3 ИИ-1.132.23-3	 DC 15-15						
5												
6			ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2	 DC 15-15	ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2 ИИ-1.132.23-2	 DC 15-15	ИИ-1.132.15-1 ИИ-1.132.15-1 ИИ-1.132.15-1	 DC 15-15				
7												

ИИ-1.132.23-2







№/N	Серия		Плечевого		Среднего		Клиновидного		L-20-5		L-20-7	
	1.177-7		1.132-1		1.132-2/1		1.132-4		L-20-5		1.132-7	
	k=20		k=20		k=20		k=20		k=20		k=20	
	Модель	Значение	Модель	Значение	Модель	Значение	Модель	Значение	Модель	Значение	Модель	Значение
8												
9			HTT-02.202-1 HTT-41.202-5 HTT-42.204-1									
10			HTT-02.202-11 HTT-41.202-51 HTT-42.204-11									
11									HTT-02.202-5 HTT-02.202-5 HTT-02.202-5 HTT-02.202-5 HTT-02.202-5 HTT-02.202-5		HTT-02.202-3 HTT-02.202-3 HTT-02.202-3 HTT-02.202-3 HTT-02.202-3	
12									HTT-30.202-5 HTT-30.202-5 HTT-30.202-5 HTT-30.202-5 HTT-30.202-5 HTT-30.202-5		HTT-30.202-3 HTT-30.202-3 HTT-30.202-3 HTT-30.202-3	
13												
14									HTT-02.202-5 HTT-02.202-5 HTT-02.202-5 HTT-02.202-5 HTT-02.202-5 HTT-02.202-5		HTT-02.202-3 HTT-02.202-3 HTT-02.202-3 HTT-02.202-3	

HTT-02.202-5

416-09-22.83 0-08

5

1446-01

N/ N	СЭДУУ		ДИЦЭРЛЭГЭНЭЭ		САНДГАЙГАХ		ХЭТЭГЭЭ		1.138-5		1.138-7	
	1.144-4		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	
Н.Н.	Мягга	Зохих	Мягга	Зохих	Мягга	Зохих	Мягга	Зохих	Мягга	Зохих	Мягга	Зохих
15									ИТГ-82.25 ИТГ-82.26 ИТГ-82.27 ИТГ-82.28 ИТГ-82.29		ИТГ-82.25 ИТГ-82.26 ИТГ-82.27 ИТГ-82.28	
16												
17												
18									ИТГ-82.25			
19									ИТГ-82.25			
20	ИТГ-80.14.25 ИТГ-80.14.30 ИТГ-80.14.35											
21	ИТГ-80.14.25 ИТГ-80.14.30 ИТГ-80.14.35											

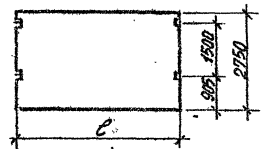
Хүний нэр: / Даргач: С. Дорж / Ажлын үйлчилгээний газар:

416-09-22.83 0-08

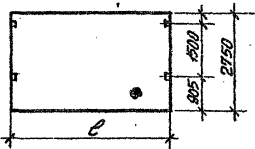
 6
 8

1446-01

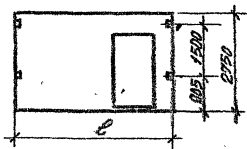
3-1-1.000÷04



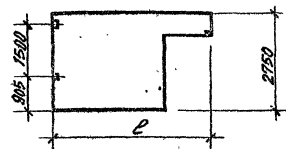
3-1-2.000÷05



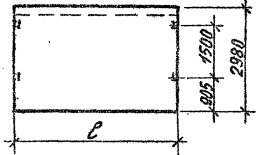
3-1-3.000÷05



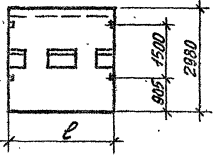
3-1-4.000÷01



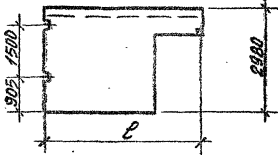
3-1-5.000÷02



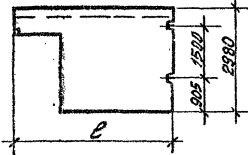
3-1-7.000÷01



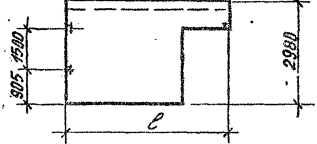
3-1-8.000÷01



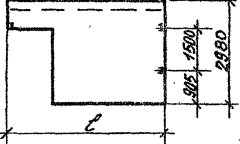
3-1-9.000-02.03



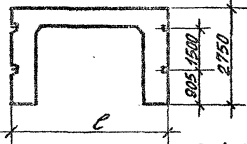
3-1-9.000



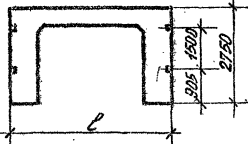
3-1-9.000-01



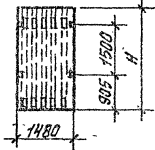
3-1-10.000÷01



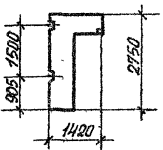
3-1-10.000-02.03



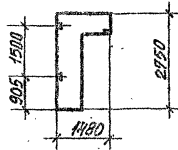
3-1-13.000



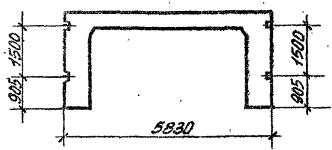
3-1-11.000



3-1-11.000-01



3-1-12.000-01

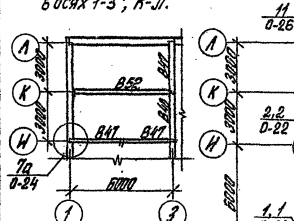


ЦНБ, № 728/01. Паспорт и проект. Взаим. шифр.

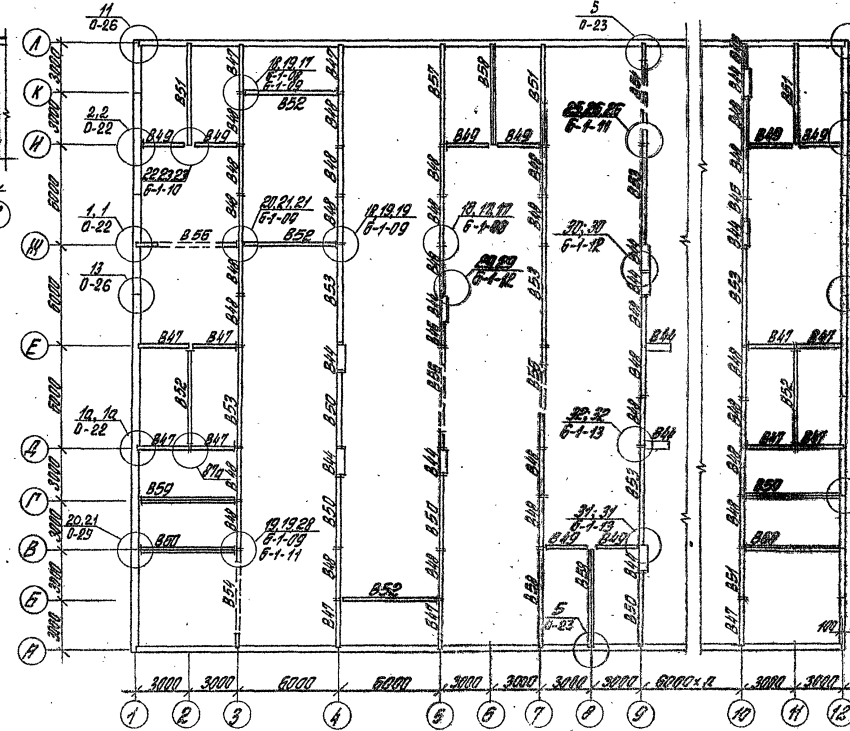
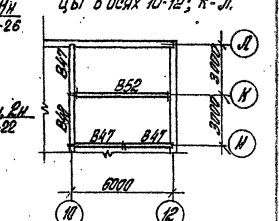
416-09-22.83. 0-09		Станция	Лист	Листов
Зав. отд. Краснодарский	Ин. конгр. Захаров	Разработка закладочных деталей		КБ по железобетону им. А.А.Якушева
Ин. конгр. Рудомитов	Ин. конгр. Крылатова	внутренних стеновых панелей		
Ин. конгр. Крылатова	Ин. конгр. Давыдов	широко 180-80 для однородной разрезки		
Ин. конгр. Давыдов	Ин. конгр. Виноградов	или наружных стеновых панелей серии 135.		

1446-01

Вариант расположения лестницы в осях 1-3; К-Л.



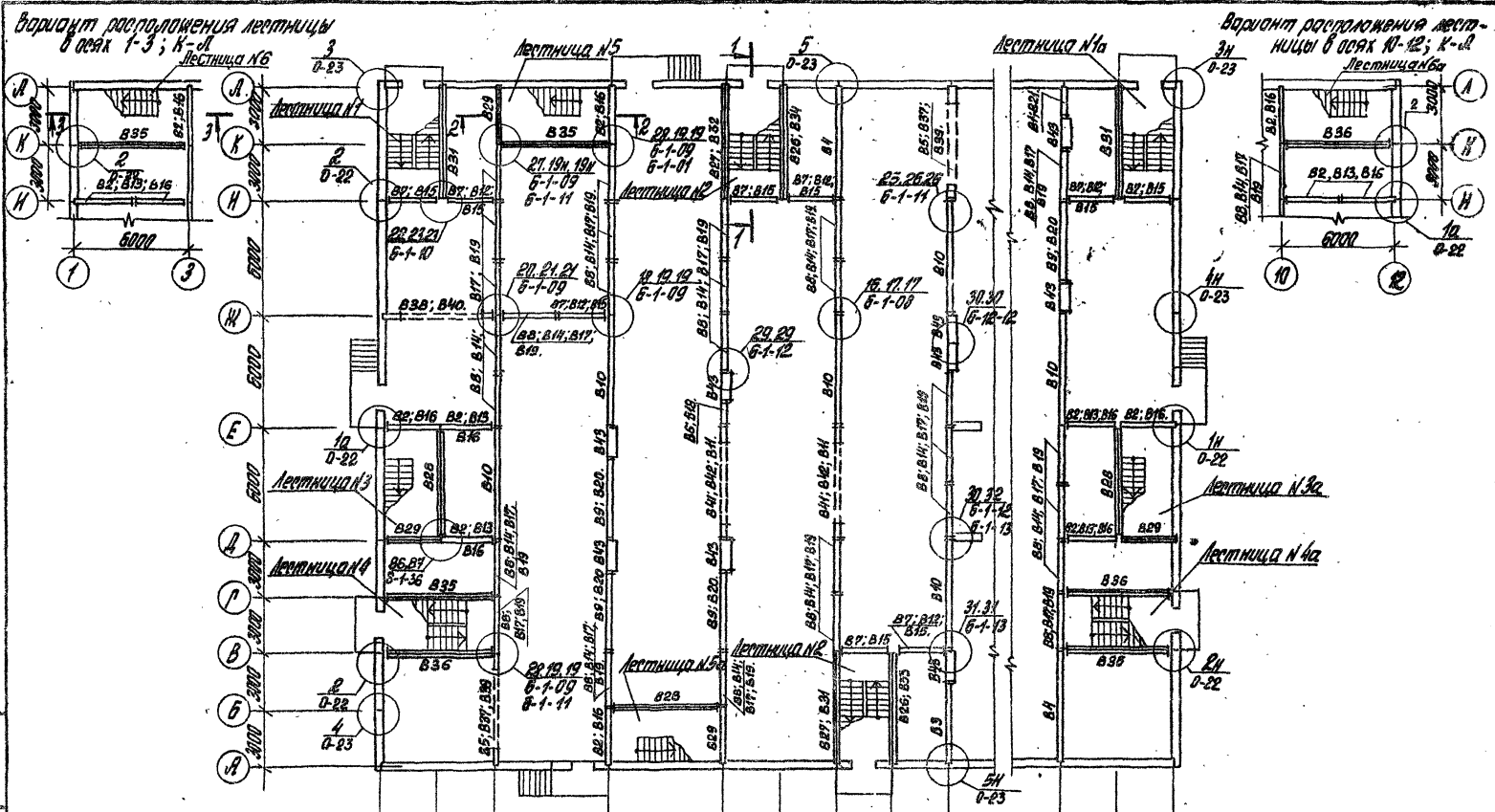
Вариант расположения лестницы в осях 10-12; К-Л.



1. Расширившую угловых марок панелей внутренних стен нулевого цикла см. документ 0-02
2. Монтажные узлы см. выпуск 6-1 шпр 182-82 и документ 0-22-0-29

		416-09-22.83	0-10		
Инж. тов. Цукко	Инж. тов. Козлов	Схема расположения панелей внутренних стен нулевого цикла на шпр. 2000 (включая размеры наружных стен)	Исполн.	Метр	Поставл.
Инж. тов. Козлов	Инж. тов. Козлов				
Инж. тов. Козлов	Инж. тов. Козлов				
Инж. тов. Козлов	Инж. тов. Козлов				

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ



1. Монтажные узлы от документа Б-1 шифр №2-82 и документ 0-22+0-29
2. Размещение условных торок панелей внутренних стен от документ 0-02
3. Разрезы 1-1+3-3 от документ 0-19, 0-20, 0-21.
4. Расположение лестничных маршей показано на отг. 0.000. Места расположения лестниц показаны условно, как варианты в плане. Размеры пролетов при необходимости в зависимости от планировочных решений архитектора.
5. Схемы расположения панелей внутренних стен лестничных клеток на отг. 0.000 м. от документ 0-19, 0-20, 0-21.

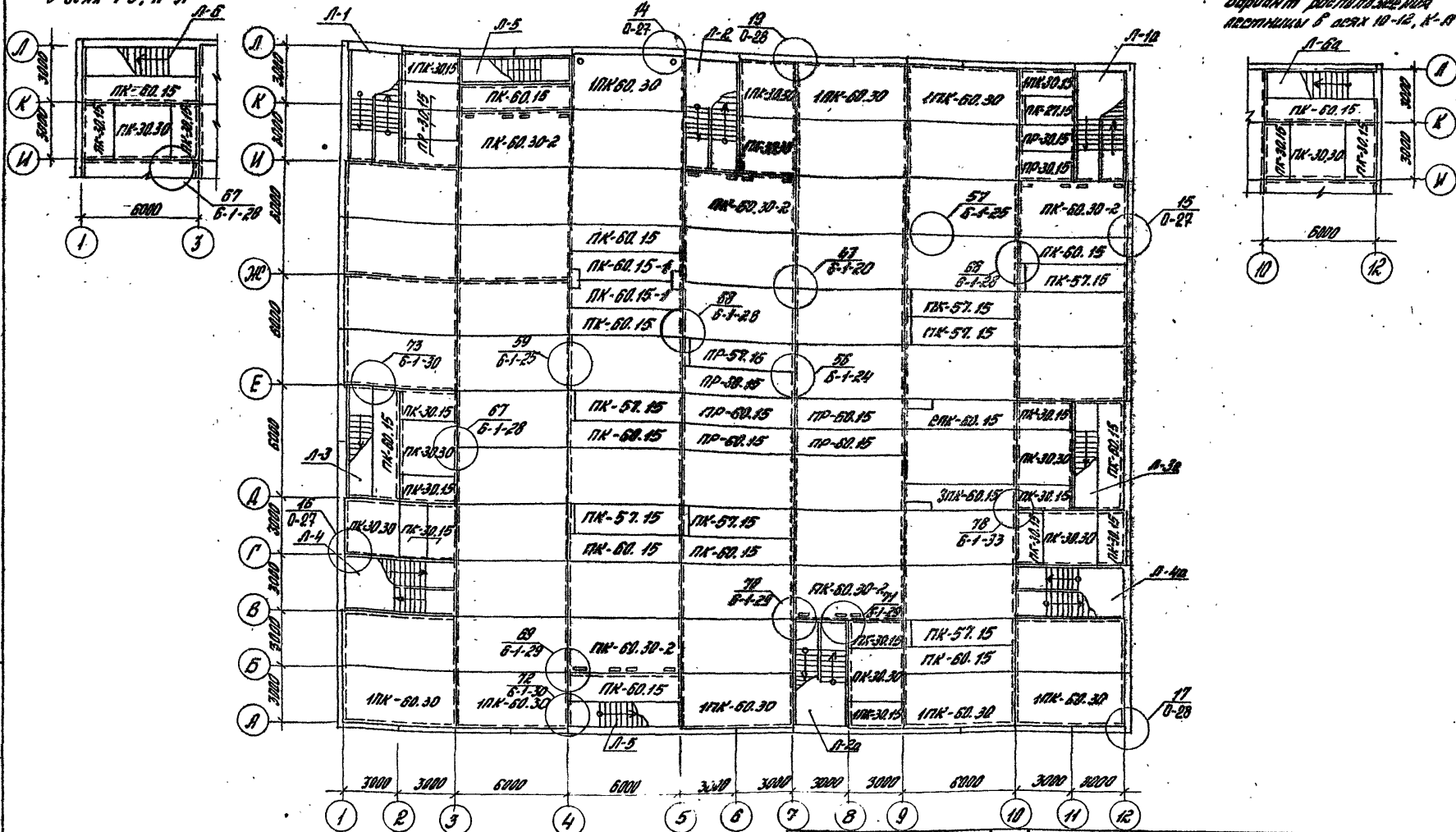
		416-09-22.83 0-11	
Рук. отд. Д. Кривошеина	Инж. Кривошеина	Схема расположения панелей внутренних стен на отг. 0.000; 3.000; 6.000 м (однорядная разрезка наружных стен)	Исполн. М. М. М. М.
Инж. М. М. М. М.	Инж. М. М. М. М.		1
Инж. М. М. М. М.	Инж. М. М. М. М.		
Инж. М. М. М. М.	Инж. М. М. М. М.		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

Вариант расположения лестниц
в осях 1-3, К-Л

Вариант расположения
лестницы в осях 10-12, К-В



1. Панели перекрытия см. выпуск 4-1 ширр 182-82
2. Все незамаркированные плиты перекрытия марки ПК-60.30.
3. Монтажные узлы см. выпуск 6-1 ширр 182-82 и документ 0-22-0-29.

Руководитель
Инженер
Проектировщик
Ст. инж.

Схема расположения панелей
перекрытия на этаж 0.000
(административные помещения
отсутствуют).

416-09-22,83 0-12

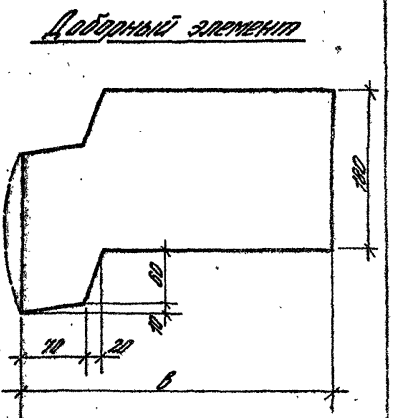
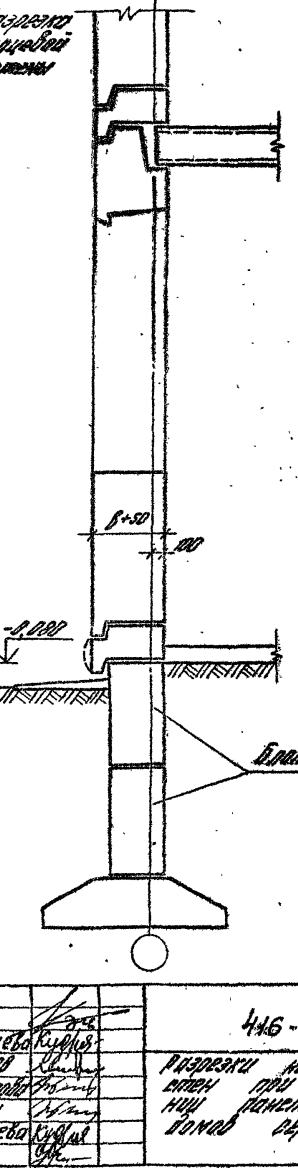
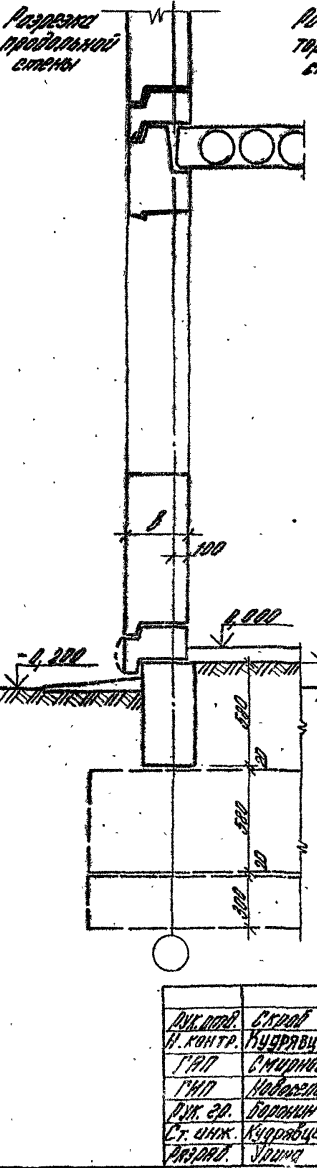
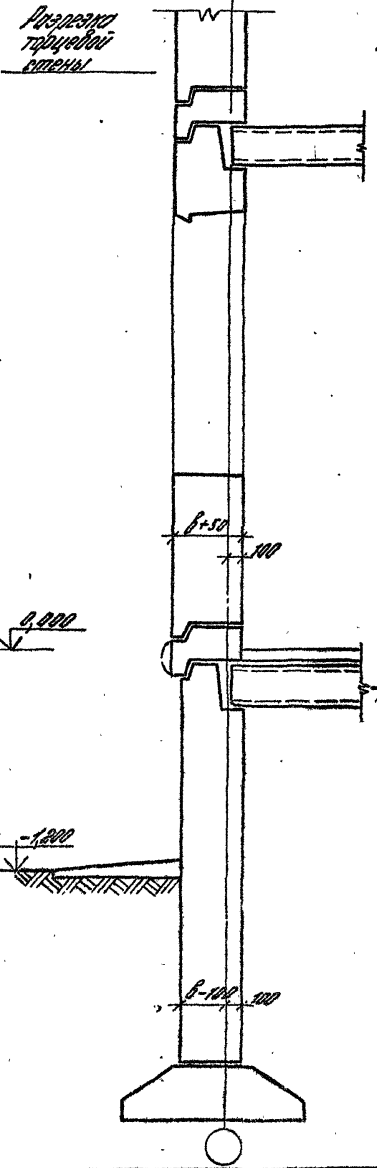
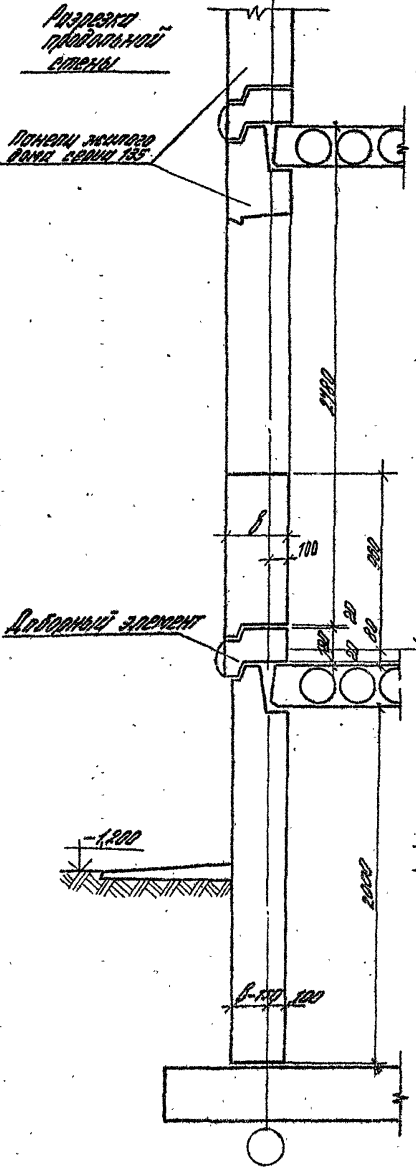
Листов 1
Лист 1
Листов 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

Шифр проекта: 416-09-22,83 0-12

Здание с техническим подпольем

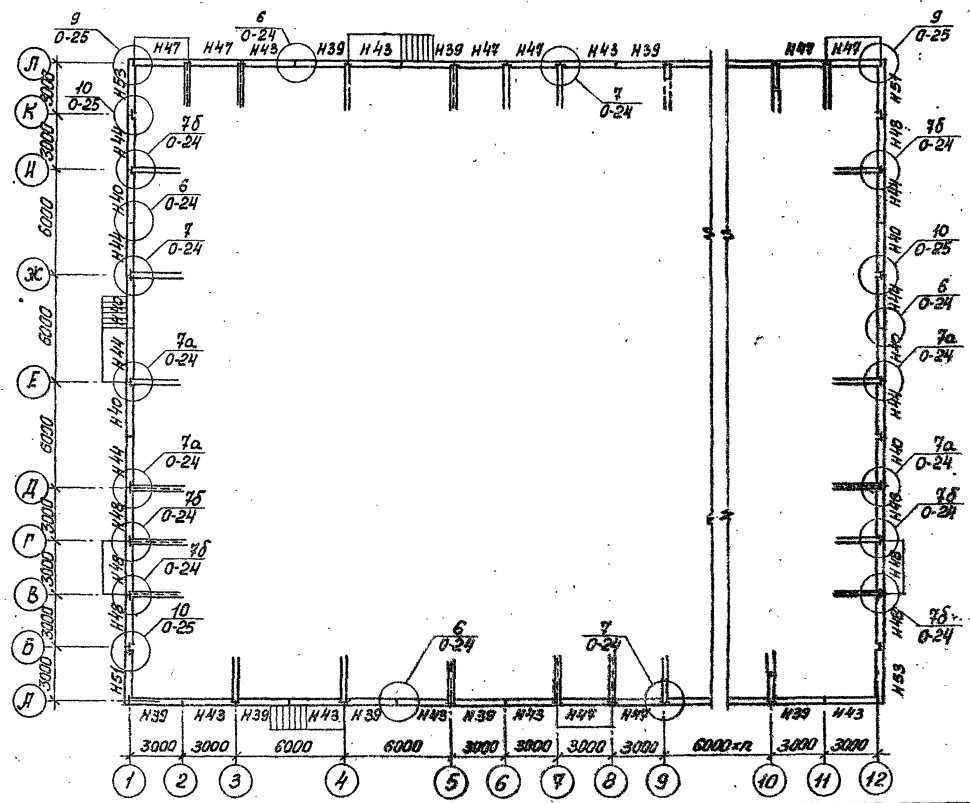
Здание с полом по грунту



Исполн. и отв. за проект: [Signature]

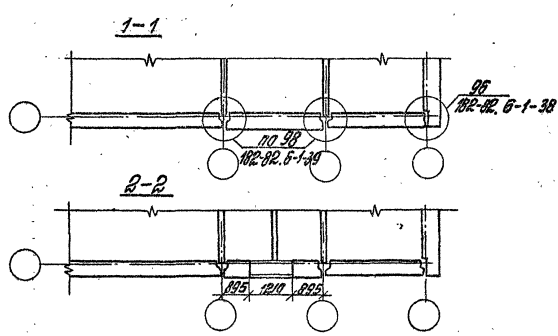
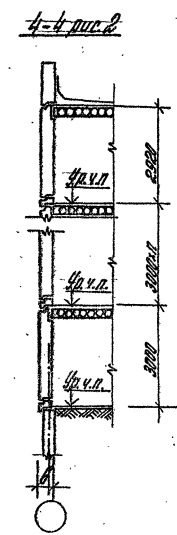
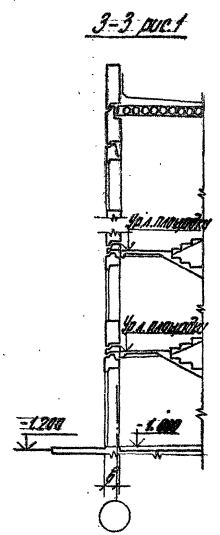
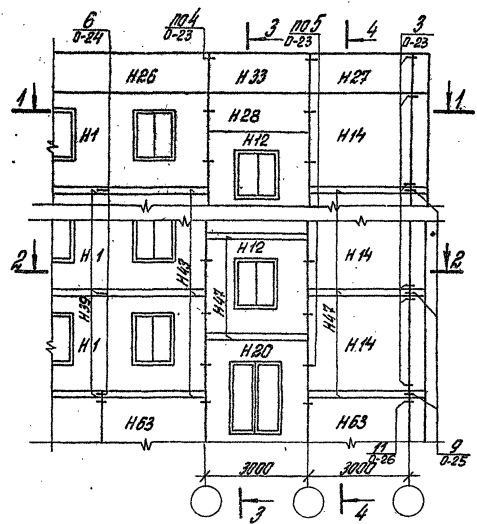
Листов	Стеной	Курс	416-09-22.83	0-14		
Н. контр.	Курявцева	Куряв				
Г.пр.	Смирнов	Смир				
Г.пр.	Кобяков	Кобя				
Лит. за.	Ворожик	Воро				
Ст. инж.	Курявцева	Куря				
Проект.	Смирнов	Смир				

Разрез	продольной	стены	при	панельном	доме	серии	1Б5	Сталь	Лист	Листов
										1
ИИИПРОМЗДАНИЕ										



1. Расшифровку условных марок поясных элементов см. документ 0-01.
2. Поясные элементы лестничных клеток во всех В-Г, 1-3, И-10; Л-И, 1-2, И-12; Л-В, 7-8; Л-У, 5-6 показаны условно и находятся на отм. -1.000; 1.500; 4.500.

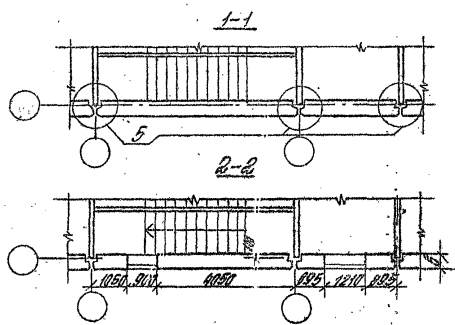
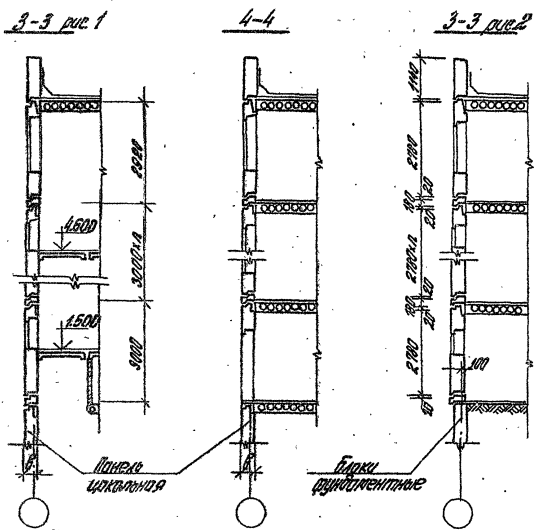
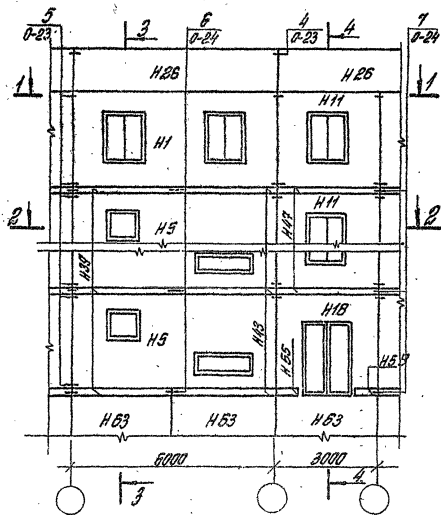
		416-05-22. 83 0-15	
Рис. авт.	С.К.Род	Стена расположения порядовых элементов (одноярусная разрезка наружных стен)	Итого листов 1
И. контр.	И.К.Род		
Г.В.	С.К.Род		
Г.И.В.	С.К.Род		
Ст. инж.	И.К.Род		
Ст. арх.	С.К.Род	ИЗМЕНЕНИЯ	



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

Расшифровку условных марок см. документ 0-01

416-09-22. 83 0-16		Итого	Лист	Листов
Рук. отв. С.Кроб Н.Контр. Кудрявцев Г.П. Смирнов Г.П. Боронин Ст. инж. Кудрявцев	Система расположения панелей одноярусной разрезной наружных стен (пример 1)			

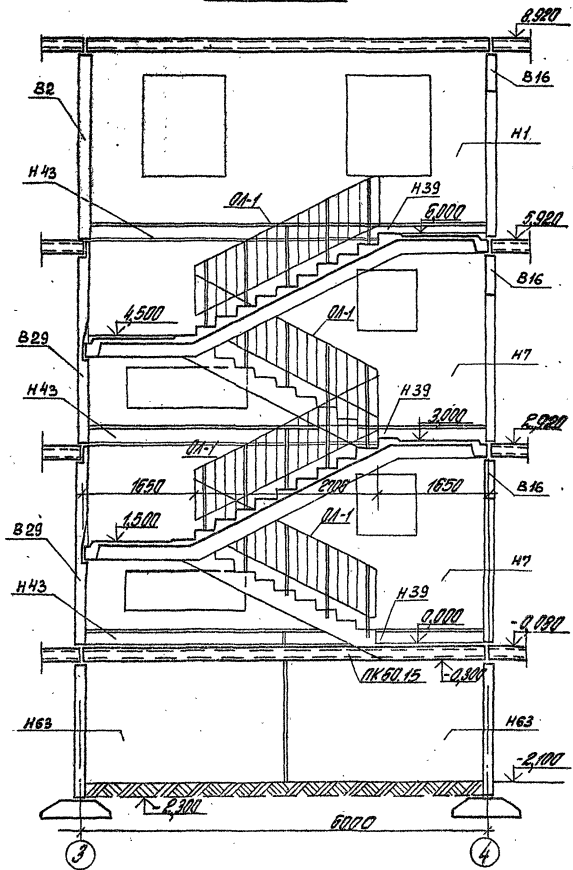


Характеристика	№ рис.	В. мм
Здание с подпольем	1	350
Здание без подполья	2	400

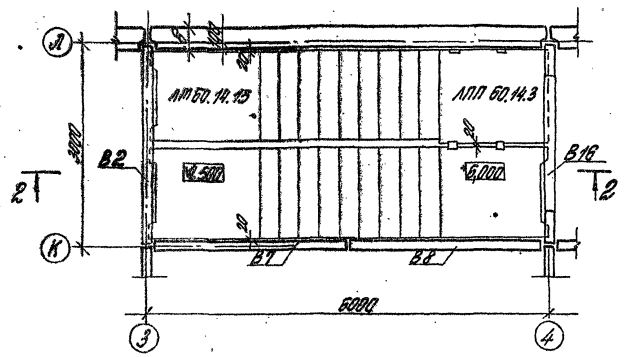
Расшифровку условных марок см. документ 0-01

415-09-22.83		0-18			
Рис. от	С.К.000	Схема расположения панелей однокорпусной разрезки наружных стен (пример 3).	Исполн.	Литт.	Литт.
И. контр.	И.К.000		1		
Т.И.	С.М.000		ЦНИИПРОЗДАНИИ		
Т.И.	Б.О.000				

Разрез 2-2



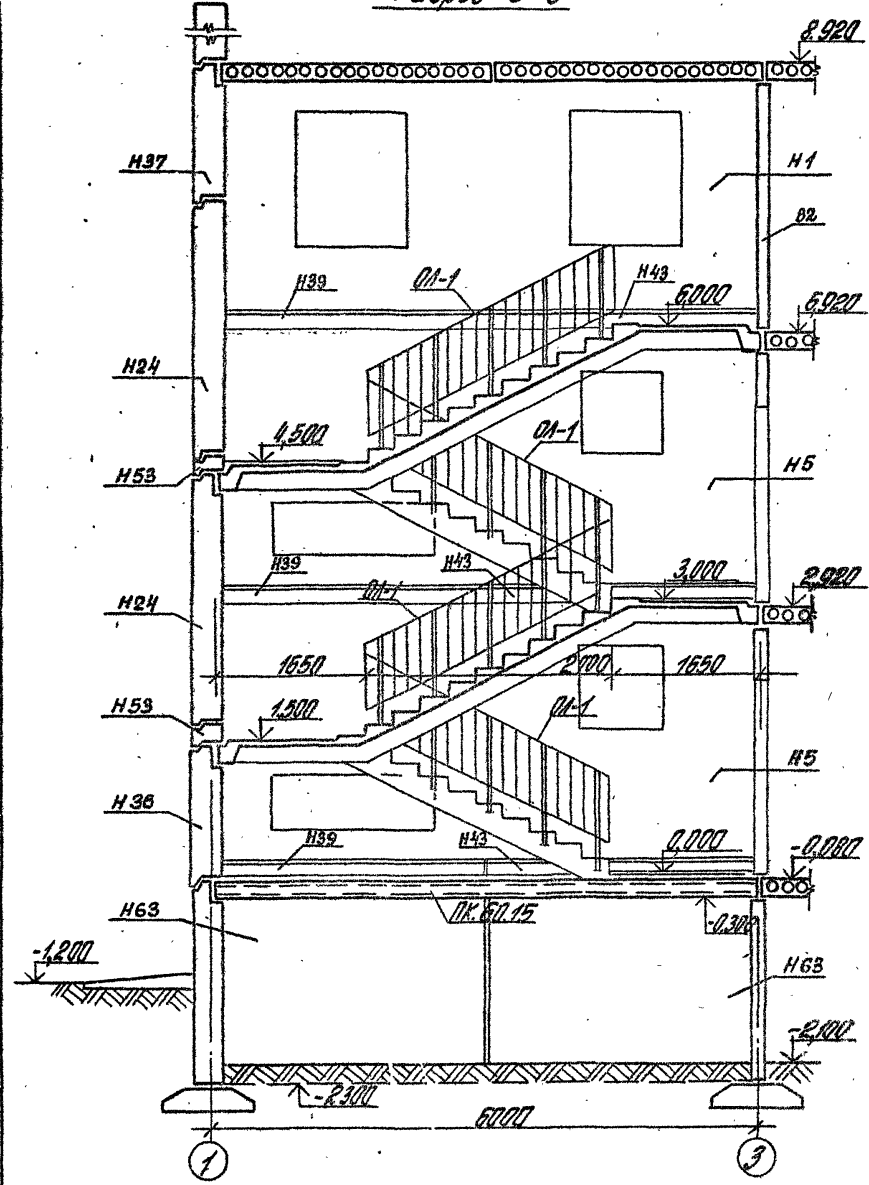
План Л-5



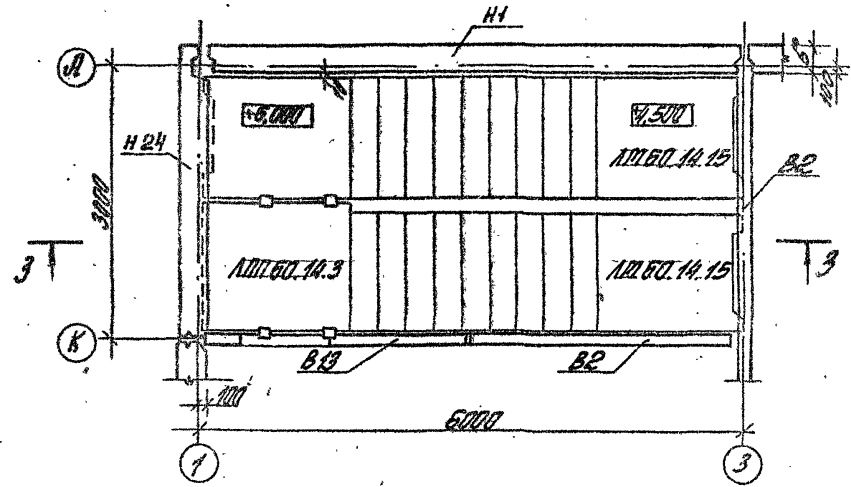
Разшириванку условних терок од документа 0-01, 0-02

ДИК.ОПЛО	Црковић		416-09-22.83	0-20	Листови	Лист	Листов
ДИК.ОПЛО	Црковић		План лестница тип Л-5		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
ДИК.ОПЛО	Црковић		Разрез 2-2				
ДИК.ОПЛО	Црковић		(Обвртна разрезка на- равини отен).				

Разрез 3-3



План Л-6

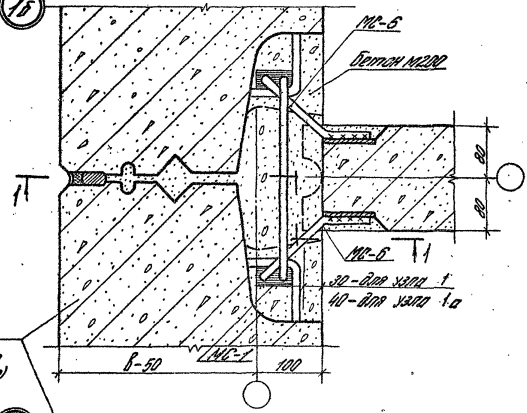


Разработку условных марок см. документ 0-01, 0-02

Рис. отд.	Курсов	416-09-22.83	0-21		
И.х.ант.	Кедров	Лист эскиза тип. 1-б/в/г/д/е/ж/з/и/к/л/м/н/о/п/р/с/т/у/ф/х/ц/ч/ш/щ/ъ/ы/э/ю/я		Листов	1
Г.П.П.	Колосова	Разрез 3-3		Листов	1
И.П.	Владимир	Обновленная разработка на- ружных стен.		Листов	1
Ст.инж.	Кудрявцев			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Ст.држ.	Степанова				

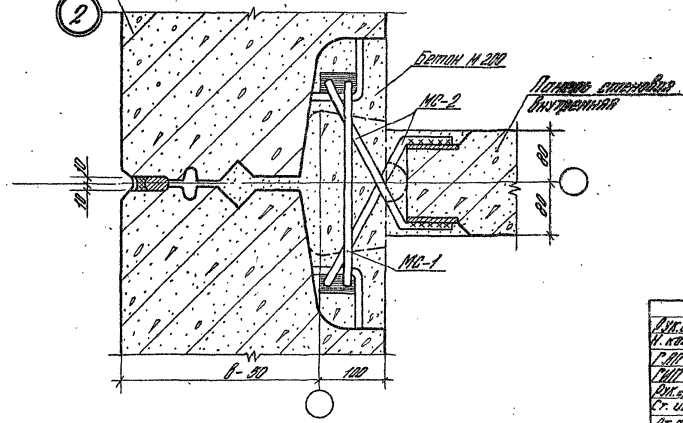
1446-01

1 1а 1б



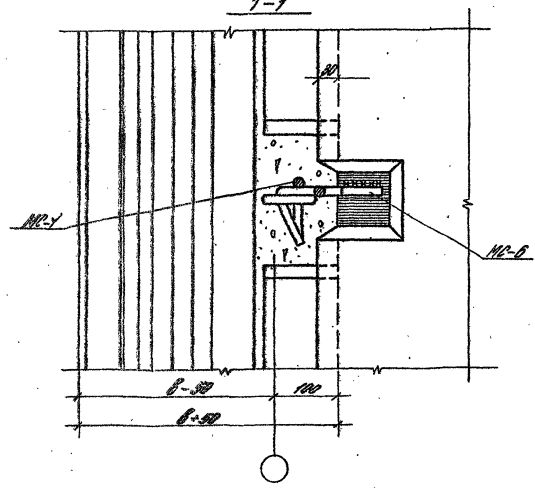
Полость стенового кирпича (горизонтально)

2



Полость стенового кирпича вертикальная

1-1



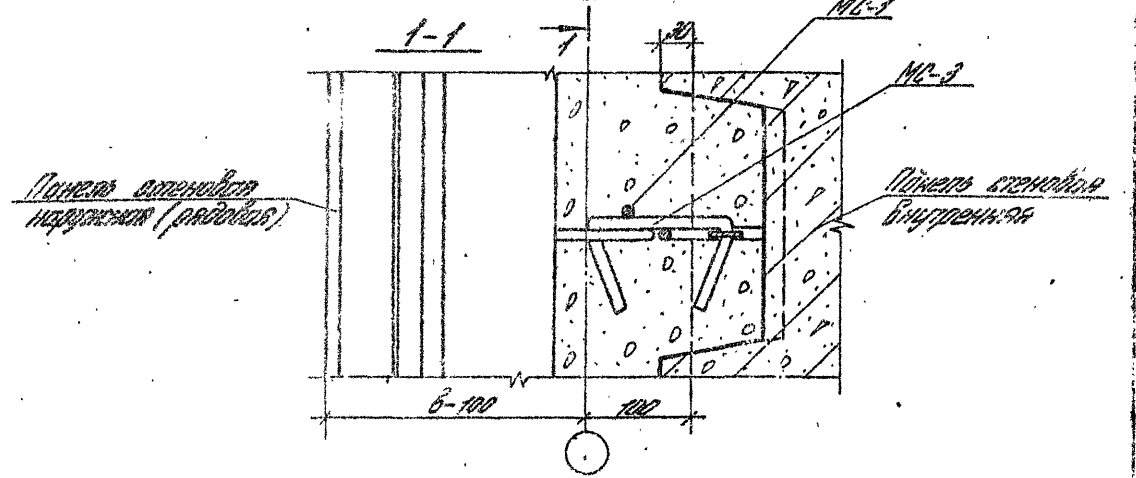
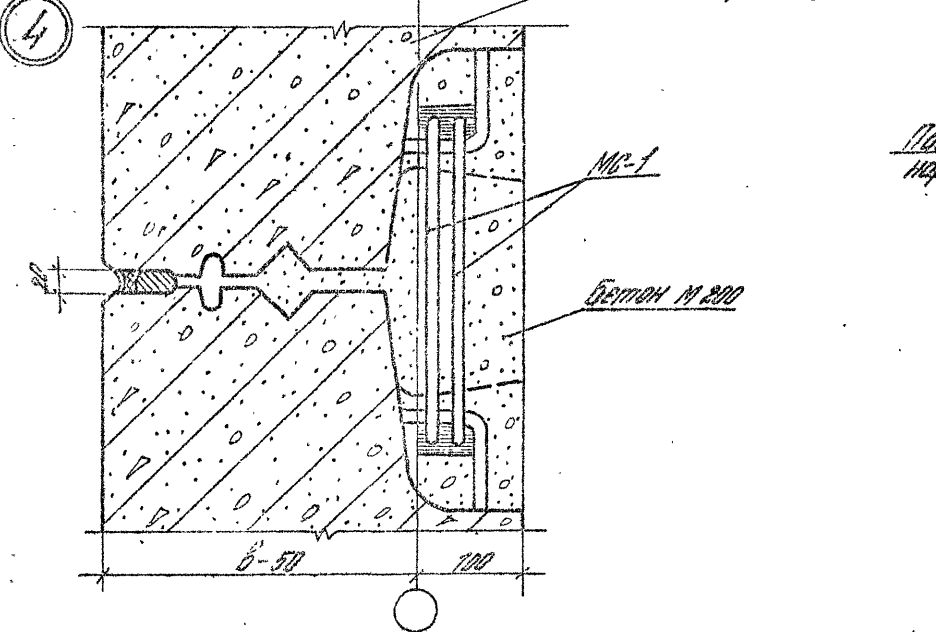
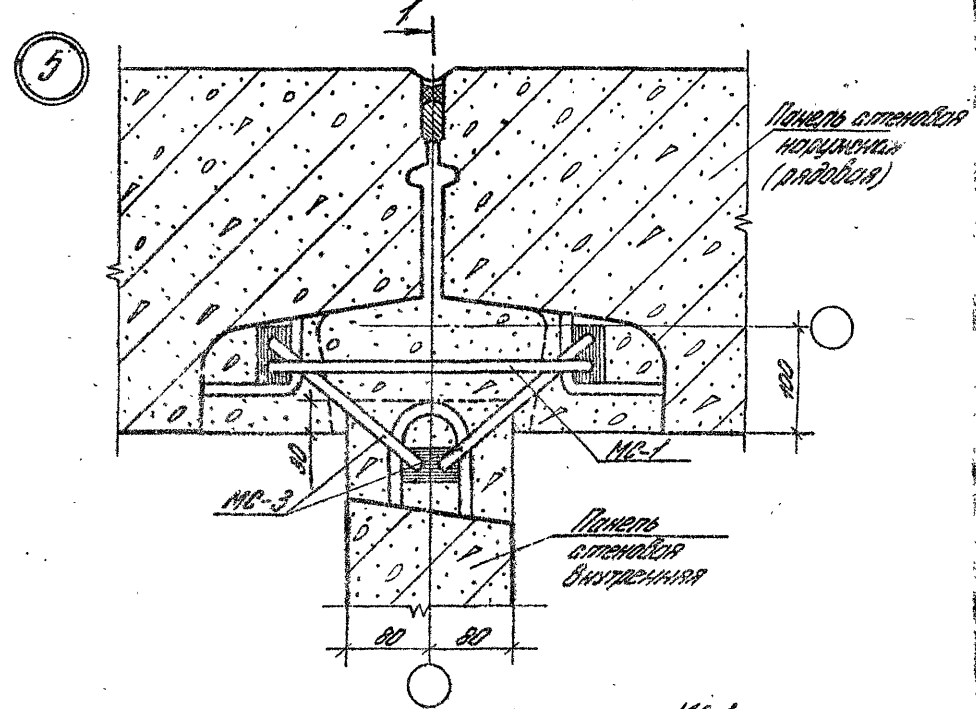
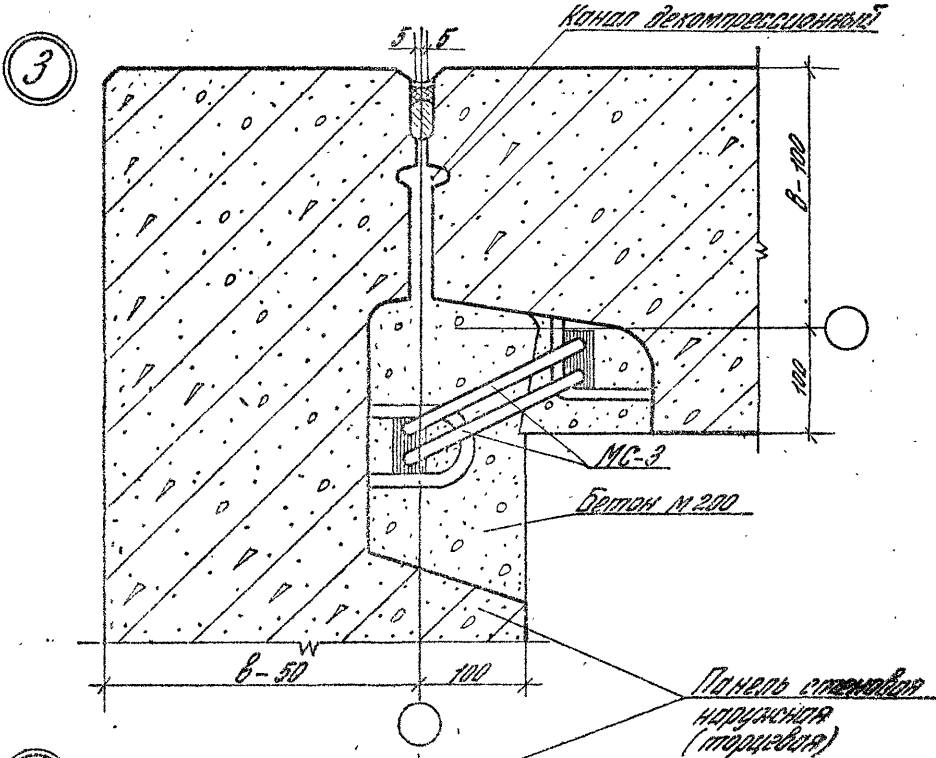
Исполн.	Сивил	
Н. контр.	Нуровьяков	8
Р.пр.	Сивил	
М.пр.	Ильинский	3
Вн.пр.	Воронин	1
Ст. инж.	Азаров	Сивил
Ст. тех.	Сивил	8

46-09-22.83 0-22

Узлы 1, 1а, 1б, 2

Состав	Витр	Дверь
	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

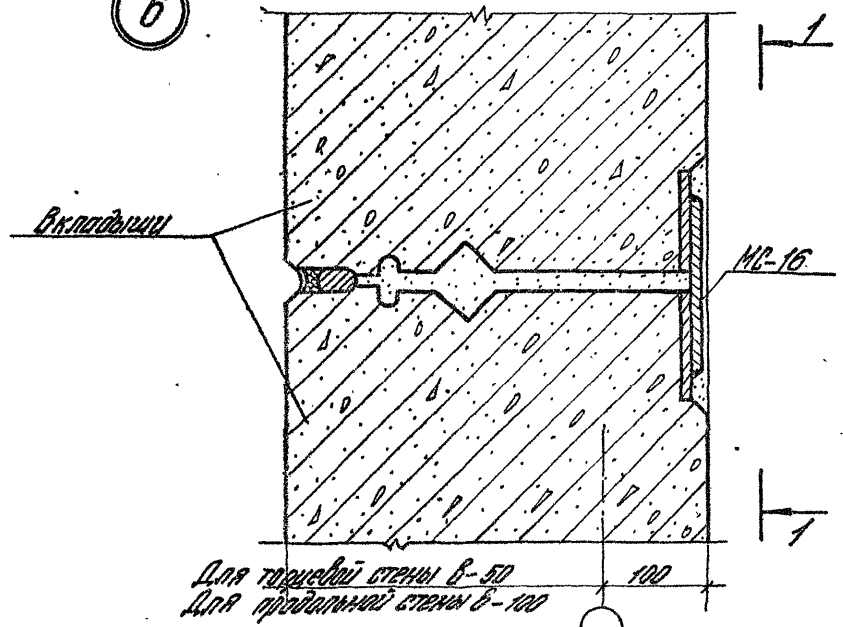
1446-01



Инв. № 10000. Состояние: исправно. Дата: 12.11.83

Диктор	Васильев		416-09-22.83	0-23
Н. контр.	Кудрявцев		Узел 3, 4, 5	Строительный отдел ЦНИИПРОМЗАНИИ
ГМП	Виноградов			
Рух. эр.	Воронин			
Ст. инж.	Кудрявцев			
Ст. док.	Виноградов			

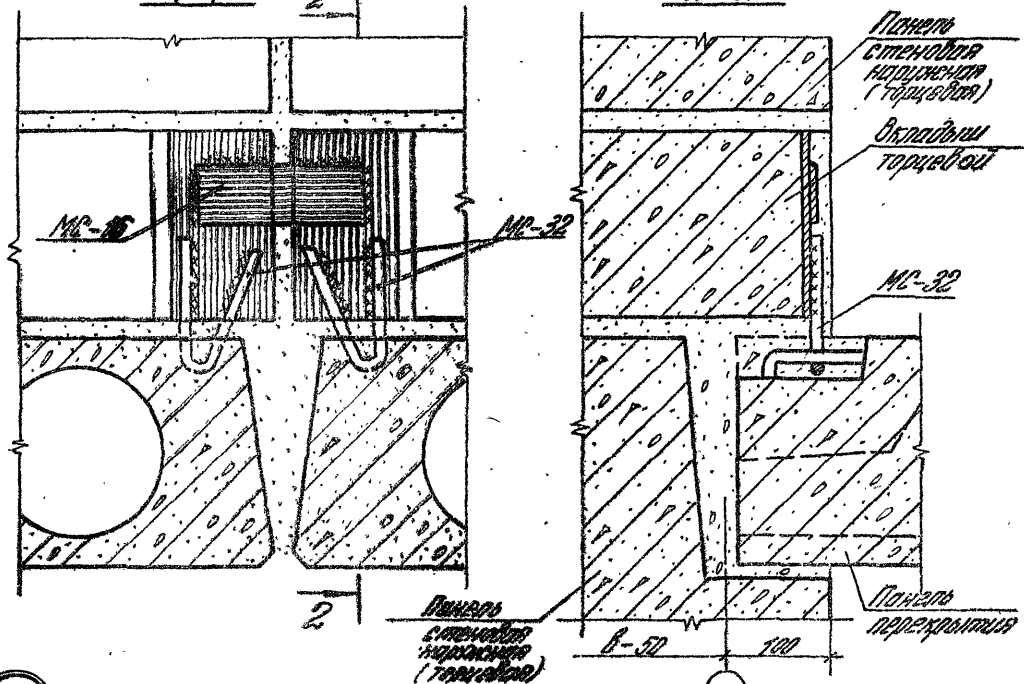
6



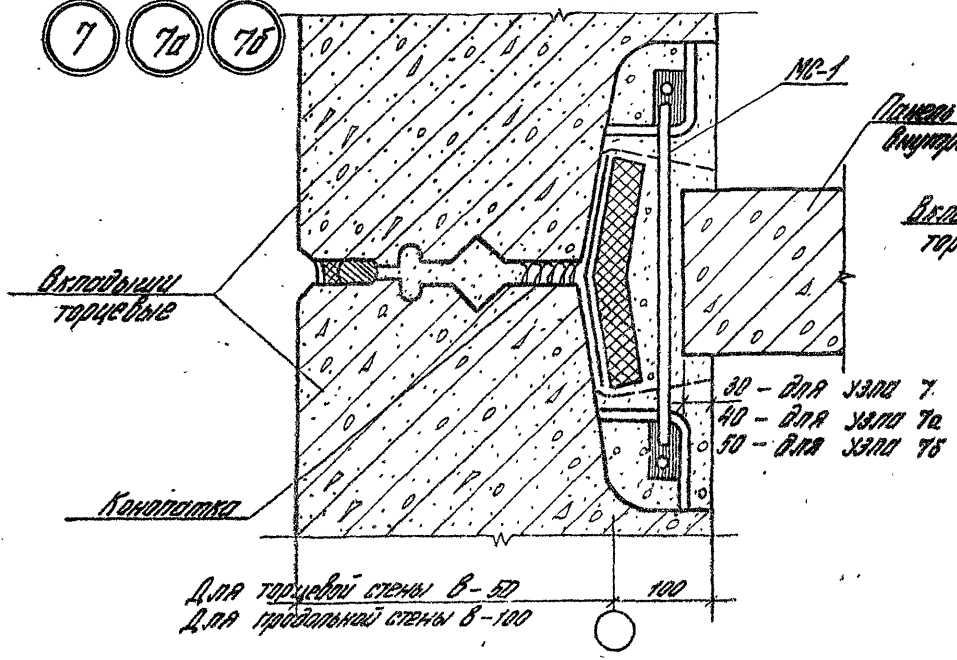
1-1

2

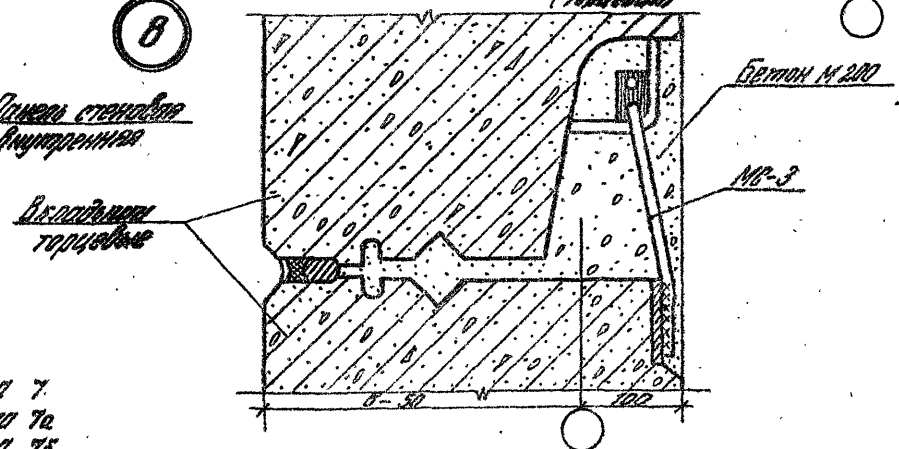
2-2



7 7а 7б



8



МШ и с/зд. Проектирование и монтаж

Исполн:	В.Сидор		416-09-22.83	0-24
Н.контр.	Кудрявцева			
Г.пр.	С.Михайлов			
Г.пр.	Кудрявцева			
Дир.зр.	Боронин			
Ст. инж.	Кудрявцева			
Ст. инж.	В.Сидор			

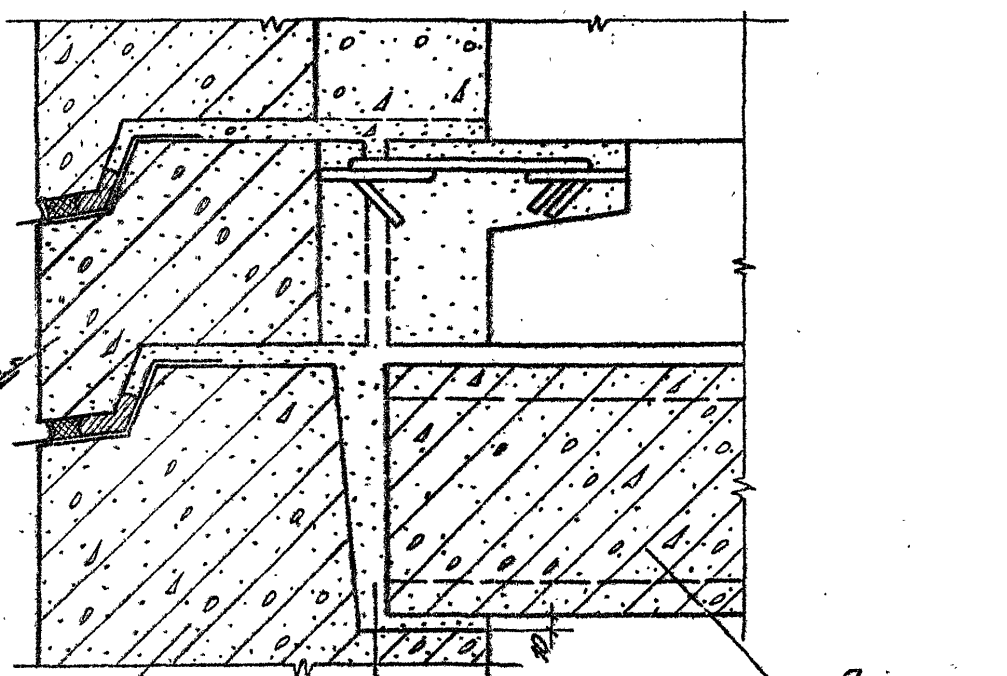
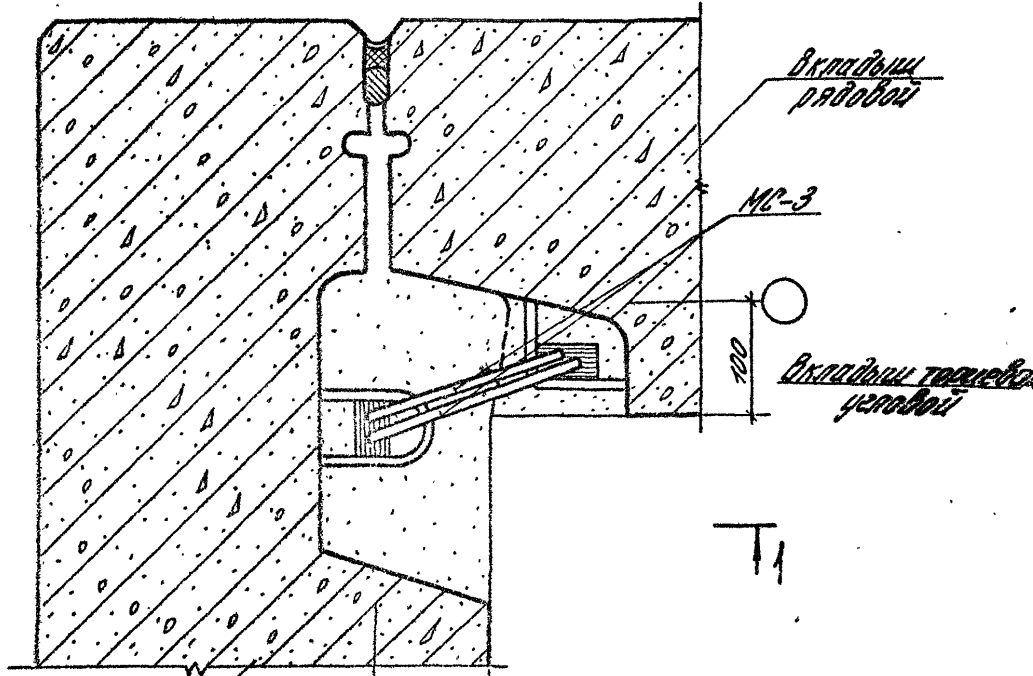
Узел 6, 7, 7а, 7б, 8

Страна	Лист	Итого
ЦНИПРОМЗДАНИИ		

1446-01

1-1

9



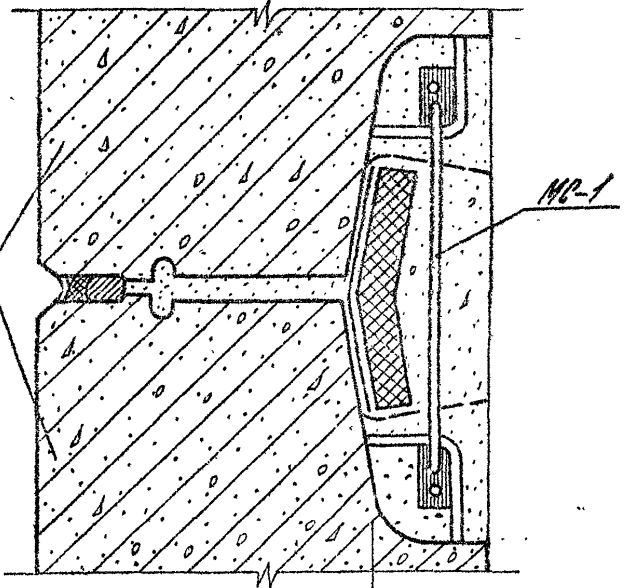
Вкладыш торцевой угловой

Вкладыш торцевой угловой

Панель перекрытия наружная (торцевая)

Панель перекрытия

10



Вкладыш торцевой угловой

МК-1

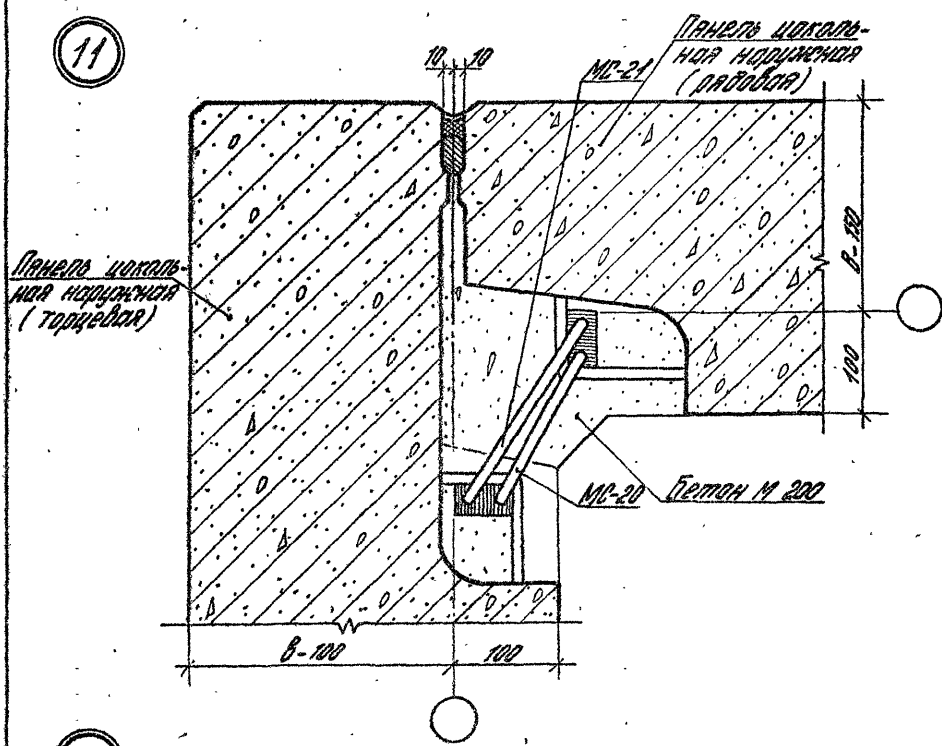
Дир. отд.	Савин	Коро		446-09-22.83	0-25
Н. кавпр.	Кудрявцева	Кудряв			
СВП	Становой	СВ			
СМП	Наволокова	НВ			
Дир. зр.	Боронин	БВ			
Ст. инж.	Кудрявцева	КВ			
Ст. инж.	Урман	УВ			

Узел 9, 10

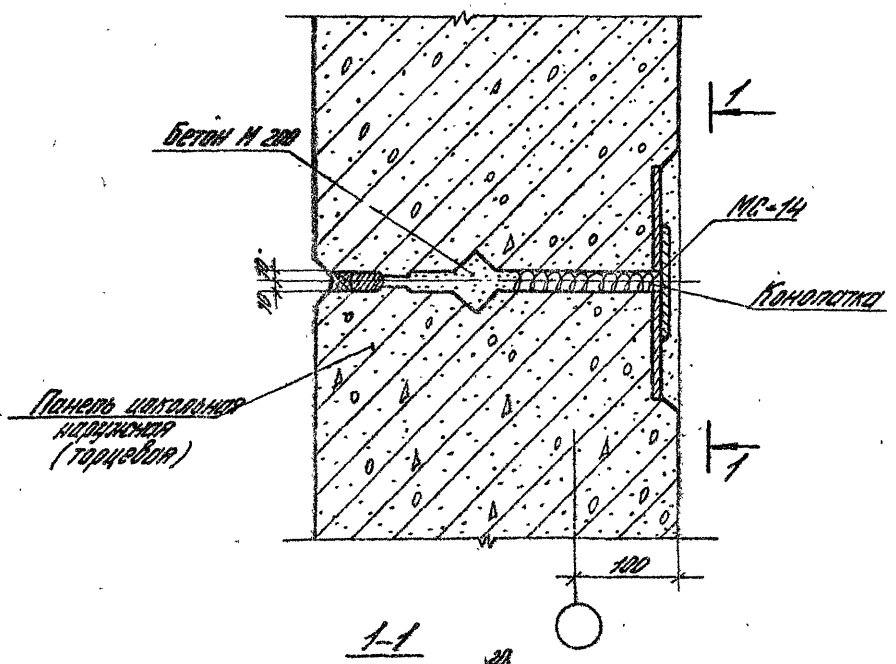
ЦНИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

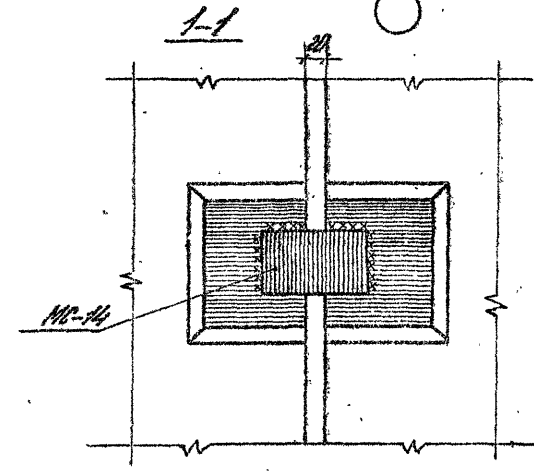
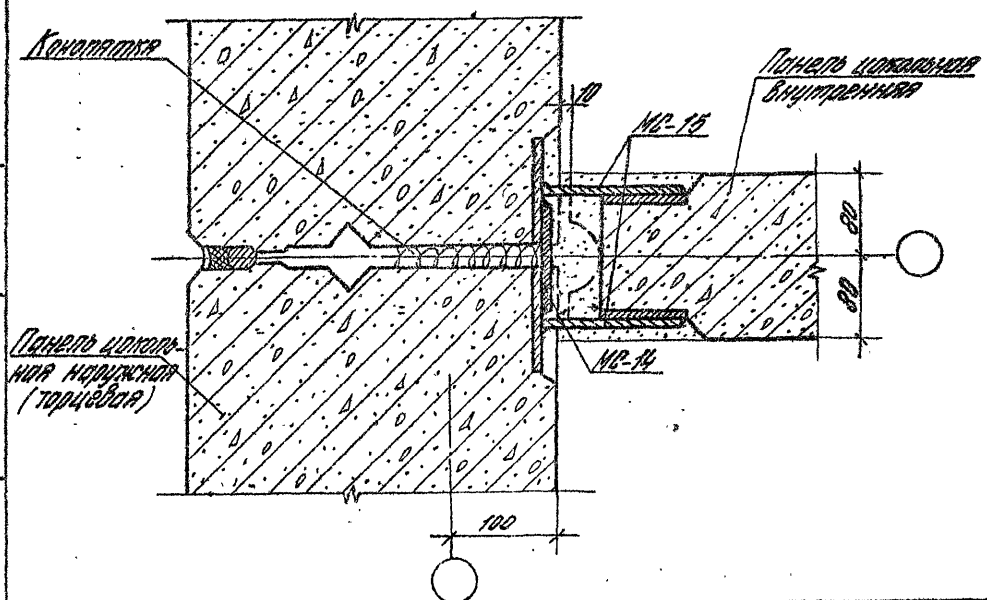
11



13



12



МБ-14, МБ-15, МБ-21, МБ-22, МБ-23, МБ-24, МБ-25, МБ-26, МБ-27, МБ-28, МБ-29, МБ-30, МБ-31, МБ-32, МБ-33, МБ-34, МБ-35, МБ-36, МБ-37, МБ-38, МБ-39, МБ-40, МБ-41, МБ-42, МБ-43, МБ-44, МБ-45, МБ-46, МБ-47, МБ-48, МБ-49, МБ-50, МБ-51, МБ-52, МБ-53, МБ-54, МБ-55, МБ-56, МБ-57, МБ-58, МБ-59, МБ-60, МБ-61, МБ-62, МБ-63, МБ-64, МБ-65, МБ-66, МБ-67, МБ-68, МБ-69, МБ-70, МБ-71, МБ-72, МБ-73, МБ-74, МБ-75, МБ-76, МБ-77, МБ-78, МБ-79, МБ-80, МБ-81, МБ-82, МБ-83, МБ-84, МБ-85, МБ-86, МБ-87, МБ-88, МБ-89, МБ-90, МБ-91, МБ-92, МБ-93, МБ-94, МБ-95, МБ-96, МБ-97, МБ-98, МБ-99, МБ-100

Рук. отд.	Скоро	Коро
М. контр.	Куряченко	Куряч
ГМП	Смирнов	Смир
ГМП	Новоселов	Новос
рук. гр.	Боромин	Бором
Ст. инж.	Куряченко	Куряч
Ст. техн.	Боромин	Бором

416-09-22.83 0-25

Узел № 12, 13

Стр.	Лист	Листов
		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1446-01

14

Панель стеновая
нагрузочная
(рабочая)

Бетон М 200

КБ-1

Панель перегородочная

7

15

Панель стеновая
для перегородочной
(торцевая)

КБ-20

8-50

100

1-1

Панель стеновая
нагрузочная
(рабочая)

Бетон М 200

толщина 1-200

16

Панель перегородочная

Панель стеновая
для перегородочной
(панельной клетки)

КБ-20

Дир. отд.	С.А.Дуб		
Н.контр.	В.А.Дуб		
Г.пр.	С.А.Дуб		
Г.пр.	В.А.Дуб		
Дир. отд.	С.А.Дуб		
Ст. инж.	В.А.Дуб		
Ст. инж.	С.А.Дуб		

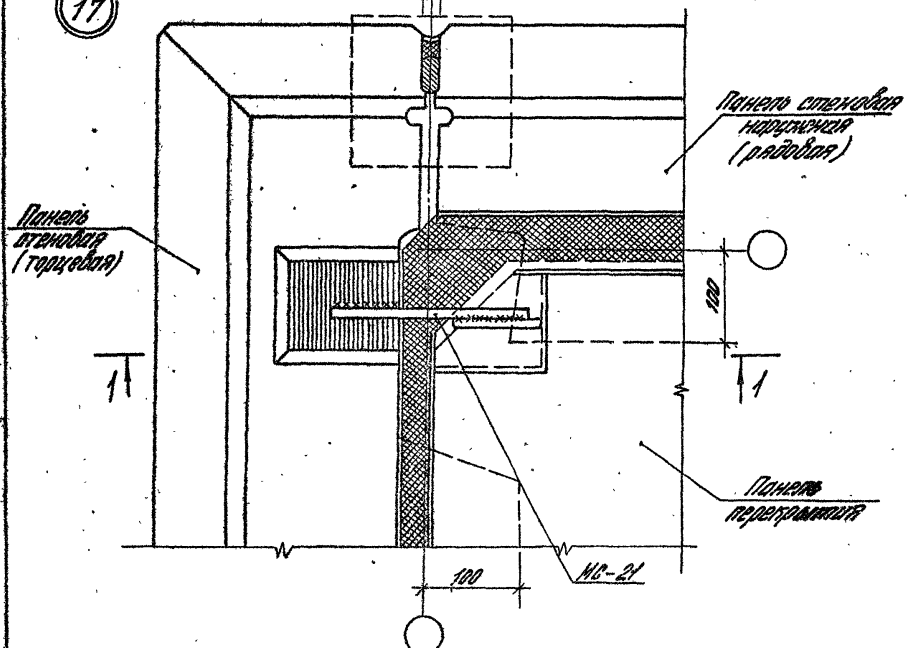
416-09-22.83 0-27

Узелов 14, 15, 16

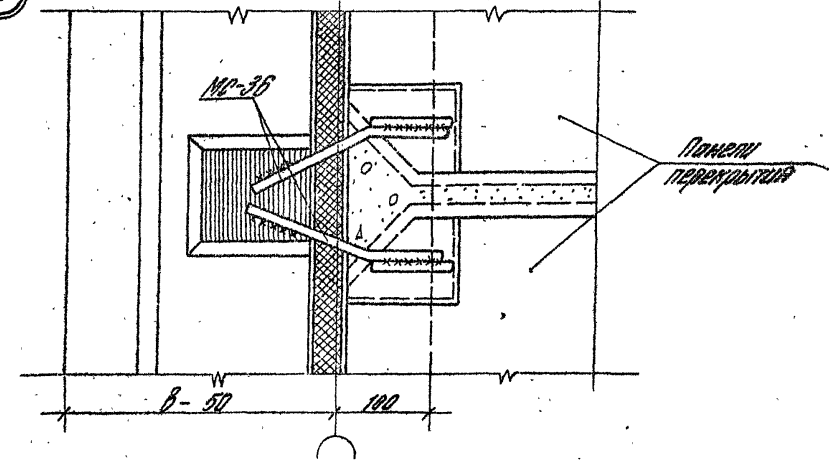
Стен 14, 15, 16
ЩИТИПОПРЕЗДАНИЙ

1446-01

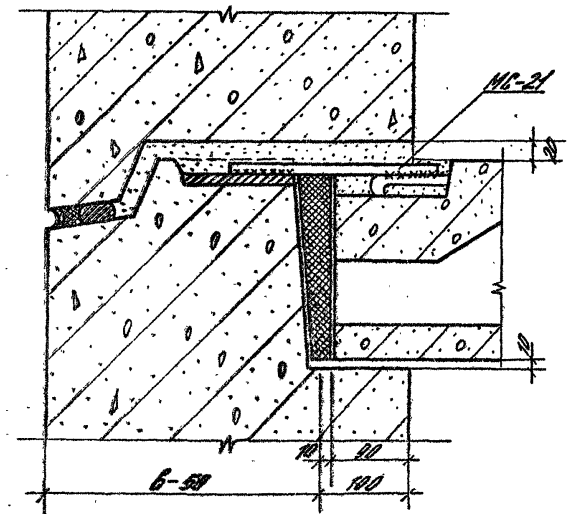
17



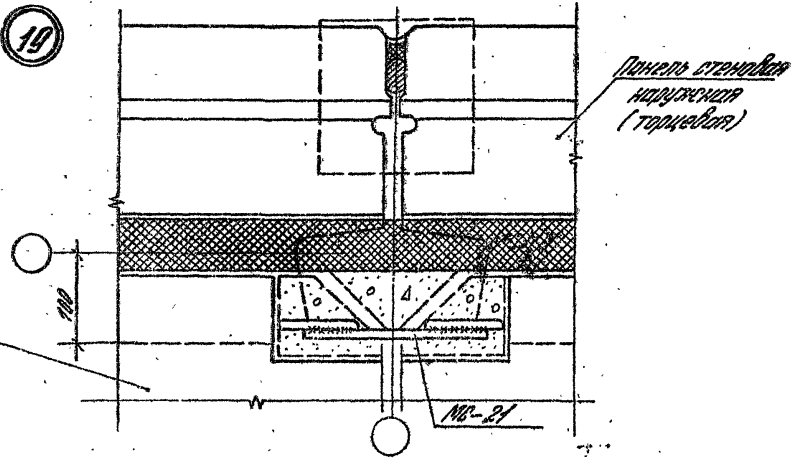
18



1-1



19



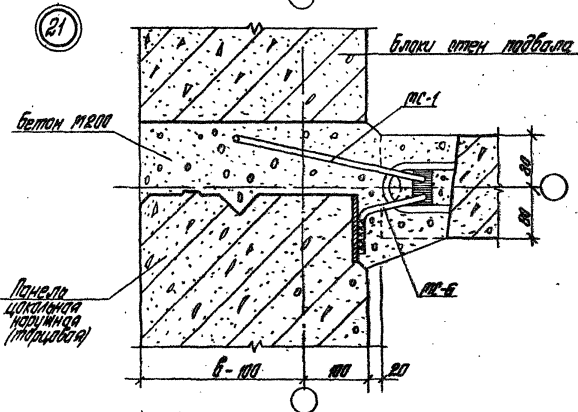
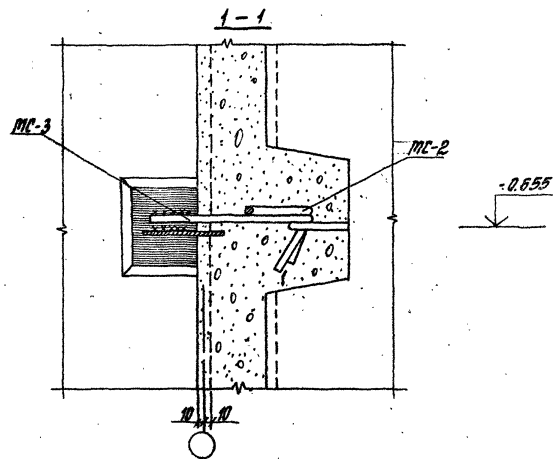
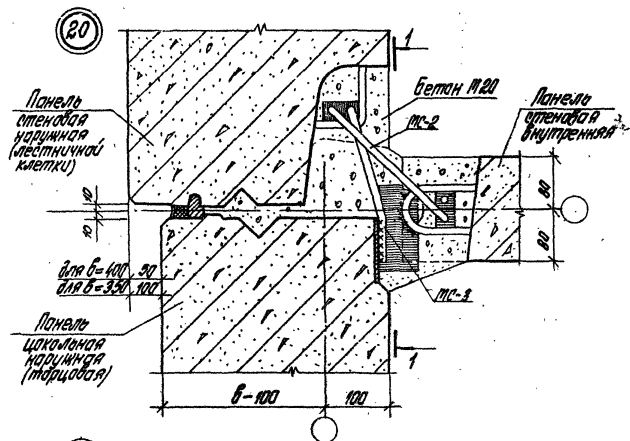
1. Панель радиальная и торцевая
 2. Панель перегородки

Диз. РИД	С. КОЛОД	
Н. КОНТР.	К. КУРЯКОВИЧ	К. КУРЯКОВИЧ
Т. РИД	С. КУРЯКОВИЧ	
Т. В. П.	Н. КОЛОД	
Д. И. Р.	С. КУРЯКОВИЧ	
С. И. И. Ж.	К. КУРЯКОВИЧ	К. КУРЯКОВИЧ

416-09-22.83 0-28

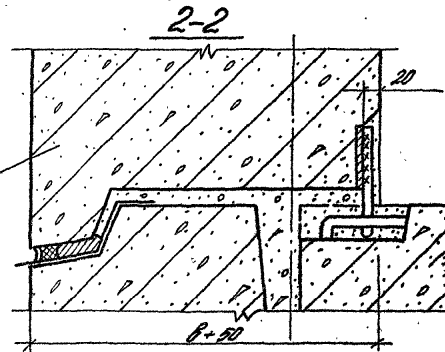
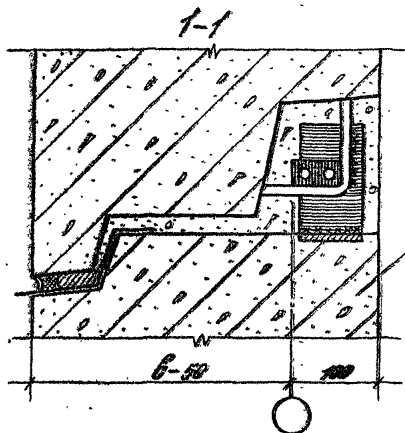
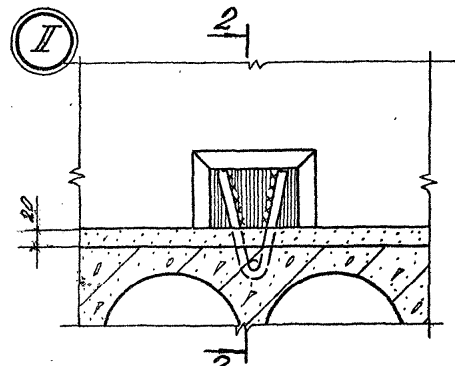
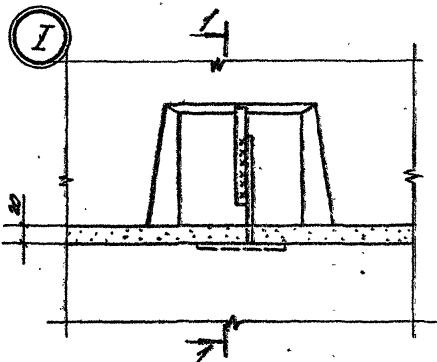
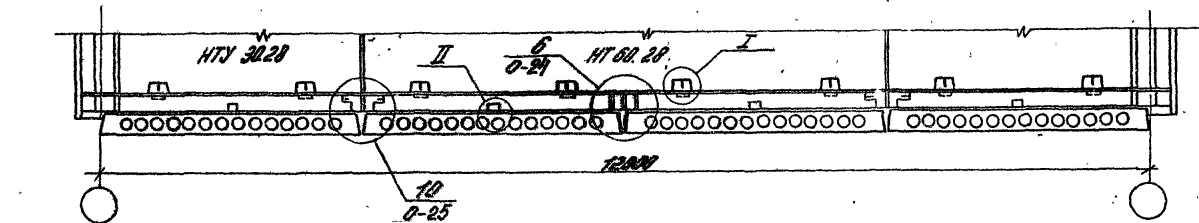
Узелы 17, 18, 19

Страна	Имя	Подпись
ИНИПРОМЗДАНИИ		



Проект	№ 1000		4-16-09-22.83	0-29
Исполнитель	И.И.И.И.	Проверенный		
М.П.	Проверенный			
М.П.	Проверенный			
М.П.	Проверенный			
М.П.	Проверенный			
Удель 20.21			Исполн. А.И.И.	Исполн. А.И.И.
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

Раскладка выкладываемой по горизонтальной стене



Выкладка по горизонтальной стене

Полное наименование

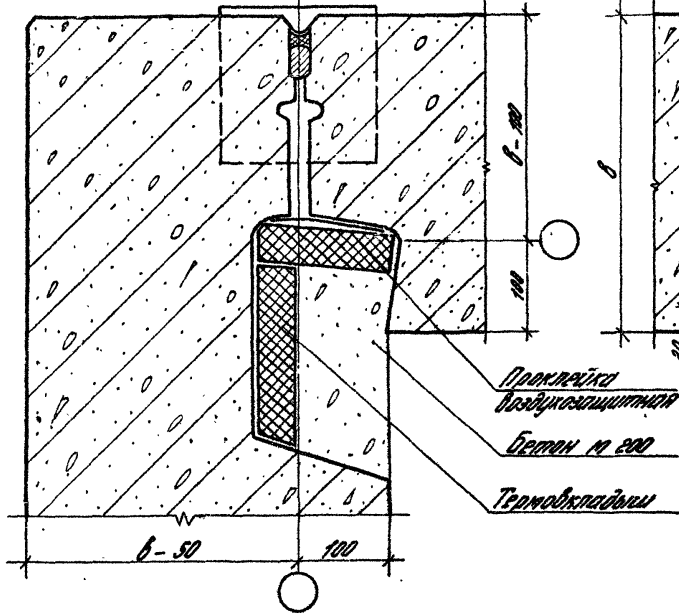
Итого в работе: 1000 штук

Инж. Л. С. Сидорова	Инж. А. В. Сидорова	Инж. А. В. Сидорова
Инж. А. В. Сидорова	Инж. А. В. Сидорова	Инж. А. В. Сидорова
Инж. А. В. Сидорова	Инж. А. В. Сидорова	Инж. А. В. Сидорова
Инж. А. В. Сидорова	Инж. А. В. Сидорова	Инж. А. В. Сидорова

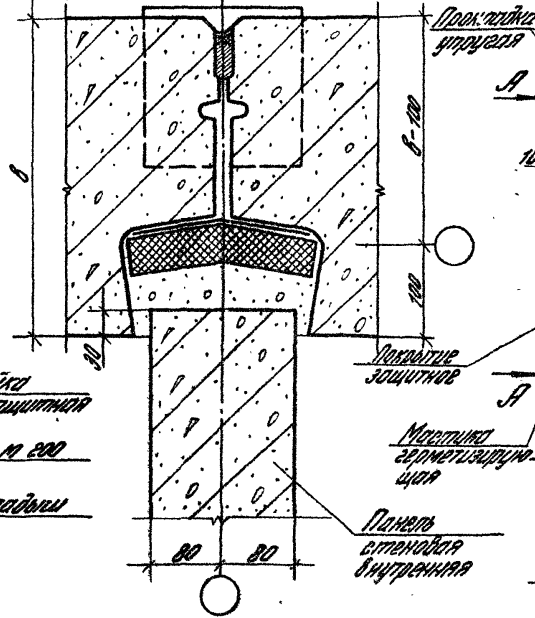
416-09-22.83	0-30	Станок	Лес	Лес
Раскладка элементов по горизонтальной стене				1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ				

1446-01

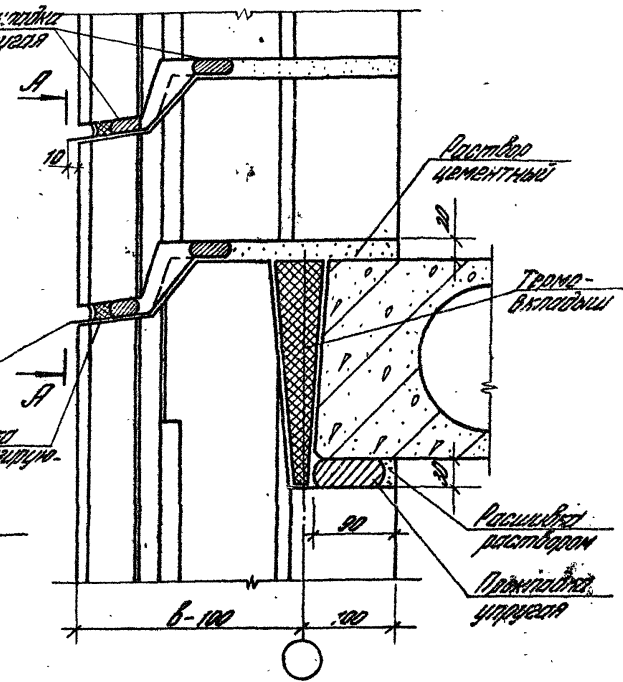
Вертикальный угловой сток



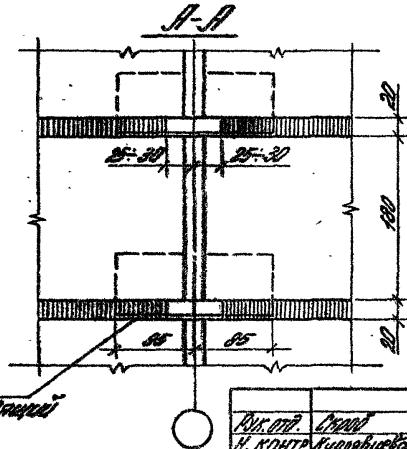
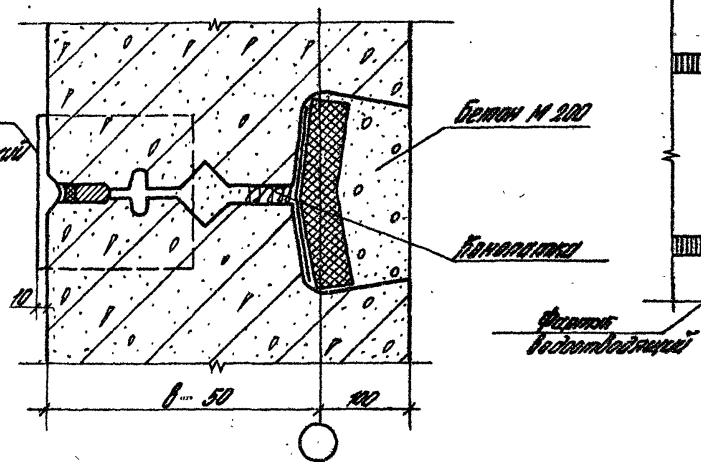
Вертикальный сток рядовой стены



Горизонтальный сток



Вертикальный сток рядовой стены



Инж. ст. Сидоров	Инж. ст. Сидоров	Инж. ст. Сидоров
Н. контр. Кудрявцева	Инж. ст. Кудрявцева	Инж. ст. Кудрявцева
С.И.П. Сидоров	Инж. ст. Сидоров	Инж. ст. Сидоров
Инж. ст. Сидоров	Инж. ст. Сидоров	Инж. ст. Сидоров
Ст. инж. Кудрявцева	Инж. ст. Кудрявцева	Инж. ст. Кудрявцева
Инж. ст. Сидоров	Инж. ст. Сидоров	Инж. ст. Сидоров

416-09-22.83 0-31

Герметизация вертикальных и горизонтальных стеновых наружных стен

Страна	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.

Инд. № 1446/1