

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
/ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ /

416-09-22.83

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СЕРЦИИ  
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.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора  
по научной работе  
Рук. отдела вспомога-  
тельных зданий  
Рук. темы

Н.И. Ким  
Л.А. Сиров  
Н.Д. Смирнов

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Инженер-м-т  
Нач. отдела  
Гл. инж. пр-та

В.В. Сабуров  
Ю.А. Красовицков  
А.А. Рубинштейн

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 одноярусной разрезки	31
" 0-09	Разбивка закладных деталей внутренних стеновых панелей для одноярусной разрезки наружных стеновых панелей	37
" 0-10	Схема расположения панелей внутренних стен нулевого цикла на отм. -2.100 (одноярусная разрезка наружных стен)	38
" 0-11	Схема расположения панелей внутренних стен на отм. 0.000; 3.000; 6.000 м. (одноярусная разрезка наружных стен)	39
" 0-12	Схема расположения панелей перекрытия на отм. 0.000 (одноярусная разрезка наружных стен)	40

416-09-22.83 0-00

Содержание

Страница 1  
Лист 2  
ЦИИПРОМЗДАНИЙ

Обозначение	Наименование	стр.
416-09-22.83 0-13	Схема расположения панелей перекрытия на отм. 3.000 и 6.000 м. (одноярусная 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 (одноярусная разрезка наружных стен)	43
" 0-16	Схема расположения панелей одноярусной разрезки наружных стен (пример 1)	44
" 0-17	Схема расположения панелей одноярусной разрезки наружных стен (пример 2)	45
" 0-18	Схема расположения панелей одноярусной разрезки наружных стен (пример 3)	46
" 0-19	План лестницы тип Л-2. Разрез 1-1 (одноярусная разрезка наружных стен)	47
" 0-20	План лестницы тип Л-5. Разрез 2-2 (одноярусная разрезка наружных стен)	48
" 0-21	План лестницы тип Л-5. (Вариант) Разрез 3-3 (одноярусная 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 фасадных элементов по торцевой стене.	58
" 0-31	Герметизация вертикальных и горизонтальных стыков наружных стен	59

416-09-22.83 0-00

1446-01

#### 1. 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 0.55.01.03.06.6.12а, планом типового проектирования на 1983 год п. 1.3.2 и заданием, утвержденным Цителом 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. Деминским 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 являются планировочные элементы, предназначенные для служб санитарно-бытового назначения, здравоохранения, общественного питания и цехового управления. Они могут быть использованы при разработке проектных материалов полно-объемных полнокаркасных зданий с высотой этажа 3,0 м. шириной 12-82. безкаркасных на базе бескаркасных конструкций серии жилых домов с использованием наружных стен серии 1.020.1 (или 04), а также крупнопанельных конструкций нежелезобетонного 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	
Пояснительная записка		Страница	Лист
		1	16
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

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

Учитывая наряду с решенных в настоящей теме вопросов, по сравнению с серий 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 30 м. В настоящее время многие проектные институты страны имеют 30 м, оснащенные специалистами. Поэтому открытие решение проблемы машинного проектирования открывает реальные возможности по ускорению сроков выдачи документации на строительство вспомогательных зданий.

Чертежи унифицированных секций разработаны в соответствии с СНиП II-92-76. включая новую редакцию п. 2,5 указанного СНиП утвержденного Постановлением Госстроя СССР № 56 от 31 марта 1983 г. Они являются материалами для проектирования и применения. В конкретных разработках на стадии эскизного, рабочего документация, рабочий проект отдельных зданий.

вспомогательных зданий промышленных предприятий основных отраслей промышленности. Планировочные решения настоящей серии могут быть также использованы при проектировании пристроек, встрооек 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 целовых помещений управлений. (Выпуски 1, 2) и перечням встроенных объектов общественного питания и здравоохранения (Выпуски 3, 4) на основе данных о 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)

*Таблица 1*  
*Вектор унифицированных серий автоматических*  
*соедин с высотой эталона 3,0 м*

Марка унифицированных серий	Полнотное решение		Количество автоматических	И. Вектор и лист с разрезом серий
	Ширина, м	Длина, м		
БУ-16	6,0	9,0	64	В.3. 4,14
БУ-24	7,5	9,0	96	То же 4,18
БУ-40	9,0	12,0	160	" 5,18
БУ-50-1	15,0	18,0	200	" 22,24,26
БУ-50-2	12,0	24,0	200	" 26, 27, 28
БУ-75	15,0	21,0	300	" 29,30,31
3,0 БУ-1	6,0	21,0		В.4 6,7
3,0 БУ-2	9,0	15,0		То же 6,8
3,0 БУ-3	12,0	12,0		" 8,10
3,0 БУ-4	15,0	12,0		" 9,11
3,0 БУ-5	12,0	15,0		" 12,13
3,0 БУ-6	12,0	12,0		" 12,14
НН-1	6,0	3,0		" 15,16
НН-2	6,0	3,0		" 15,16
НН-1	10,8	6,0		" 20,21
НН-2	10,5	6,0		" 20,21
ФН-1	6,0	6,0		" 22,24
ФН-2	6,0	6,0		" 22,24
ФН-3	6,0	6,0		" 22,24
ФН-1	10,0	3,0		" 24,27
ФН-2	12,0	3,0		" 24,27

*Продолжение таблицы 1*

Марка унифицированных серий	Полнотное решение		Количество автоматических	И. Вектор и лист с разрезом серий
	Ширина, м	Длина, м		
ФН-3	3,0	3,0		В.4 25, 27
ФН-4	7,5	3,0		То же 25, 28
ФН-5	6,5	3,0		" 26, 28
ФН-6	4,5	3,0		" 26, 28
ФН-7	6,0	6,0		" 26, 28
ФН-8	3,0	6,0		" 26, 28
ФН-11	3,5	3,0		" 28,30
ФН-15	5,5	2,5		" 28,30
ФН-18	3,0	6,0		" 28,30
ФН-2	6,0	6,0		" 28,30
ФН-3	6,0	6,0		" 28,30
ФН-1	2,8	3,0		" 31,32
ФН-2	6,0	3,0		" 31,32
ФН-3	6,0	3,5		" 31,32
ФН-4	6,0	6,0		" 31,32
ФН-1	2,25	6,0	200,304	В.1. 7
ФН-2	4,75	6,0	188, 265	То же 7
ФН-3	6,05	6,0	300	" 7
ФН-4	5,5	6,0	188	" 7
ФН-5	6,0	6,0	348	" 8
ФН-6	8,2	6,0	208	" 8

116-89-82-83 0-00-103

Продолжение таблицы 1

Модель унифицированной секции	Габаритные размеры		Количество секций в комплекте	Иллюстрация и лист с порядковым номером секции
	Ширина, мм	Длина, мм		
ДВ-8	120	80		В.1. 22
ДВ-9	180	80		То же 23
ДВ-10	180	80		" 23
ДВ-11	80	80		" 23
ДВ-12	80	180		" 24
ДВ-13	105	80		" 24
ДВ-14	80	120		" 24
ДВ-15	120	80		" 25
ДВ-16	120	80		" 25
ДВ-17	80	80		" 26
ДВ-18	180	80		" 26
ДВ-19	182	80		" 26
У-1	80	80		" 27
У-2	80	30		" 27
У-3	80	30		" 27
У-4	80	30		" 27
У-5	80	80		" 28
У-6	80	80		" 28
У-7	80	80		" 28
У-8	80	80		" 28
У-9	30	80		" 28
У-10	30	80		" 28
У-11	30	80		" 28
С-1	80	80		" 29
С-2	80	80		" 29

Продолжение таблицы 1

Модель унифицированной секции	Габаритные размеры		Количество секций в комплекте	Иллюстрация и лист с порядковым номером секции
	Ширина, мм	Длина, мм		
С-3	80	80		В.1. 29
С-4	80	80		То же 29
В-1	80	80	144	В.2. 5
В-2	80	120	288	То же 5
В-3	80	120	288	" 5
В-4	80	120	432	" 6
В-5	120	120	328	" 6
КТ-1	30	45	3	" 7
КТ-2	30	45	3	" 7
КТ-3	30	80	4	" 7
КТ-4	30	80	4	" 7
КТ-5	80	45	6	" 7
КТ-6	80	45	6	" 7
КТ-7	80	80	9	" 7
КТ-8	80	80	8	" 7
КТ-9	80	180	23	" 8
КТ-10	120	80	16	" 8
КТ-11	120	80	18	" 8
К-1	80	80		" 9
К-2	30	80		" 9
К-3	80	45		" 9
К-4	30	45		" 9
П-1	30	80		" 9
П-2	30	45		" 9
МБ-1	80	80	11	" 10
МБ-2	30	45	4	" 10

416-09-22.83

0-00173

4

1446-07

Продолжение таблицы

Марка унифицированной секции	Габаритные размеры		Количество секций	И вытиски и листы с раз-работкой секции
	Ширина, мм	Длина, мм		
ГП-1	60	60	134	В.1 8
ГП-2	90	60	224	То же 8
ГП-3	120	60	218	" 9
ГП-4	50	60	144	" 9
ГП-5	10,55	60	378	" 9
ГП-6	8,65	60	304	" 9
ГК-1	8,85	60	378	" 10
ГК-2	13	60	480	" 10
ГК-3	5,45	60	288	" 10
ГК-4	40	60	240	" 10
Г-1	180	60	188, 240, 300	" 11
Г-2	180	60	168, 224, 280	" 11
Г-3	150	60	152, 192, 240	" 11
Г-4	150	60	132, 176, 220	" 11
Г-5	160	60	160, 320	" 12
Г-6	150	60	128, 256	" 12
Г-7	150	60	112, 224	" 12
Г-8	180	60	120, 240	" 12
Г-9	180	60	174, 222, 220	" 13
Г-10	150	60	144, 192, 240	" 13
Г-11	120	60	120, 168, 200	" 13
Г-12	120	60	86, 128, 160	" 13
Г-13	180	60	400, 200	" 14
Г-14	120	60	400, 200	" 14
Г-15	150	60	400, 200	" 14

Продолжение таблицы

Марка унифицированной секции	Габаритные размеры		Количество секций	И вытиски и листы с раз-работкой секции
	Ширина, мм	Длина, мм		
Г-16	180	60	158	В.1 15
Г-17	180	60	144	То же 15
Г-18	150	60	118	" 15
Г-19	120	60	144	" 15
Г-20	180	60	200	" 16
Г-21	180	60	230	" 16
Г-22	150	60	200	" 16
Г-23	130	60	186	" 16
Г-24	120	60	156	" 17
Г-25	120	60	180	" 17
Г-26	180	60	184	" 18
Г-27	180	60	160	" 18
Г-28	150	60	144	" 18
Г-29	180	60	132, 192, 240	" 19
Г-30	150	60	168, 224, 280	" 19
Г-31	180	60	132, 176, 220	" 19
Г-32	180	60	168, 224, 280	" 20
Г-33	150	60	144, 192, 240	" 20
Г-34	180	60	" 21	" 21
Г-35	180	60	" 21	" 21
Г-36	120	60	" 21	" 21
Г-37	120	60	" 21	" 21
Г-38	180	60	" 22	" 22
Г-39	180	60	" 22	" 22
Г-40	180	60	" 22	" 22

446-09-22.83 0-0003

1446-01

Окончание таблицы 1

Марка универсальной вагонки	Габаритные размеры		Количество вагонных досок	и высота и длина с разбитой вагонки
	Ширина, мм	Длина, мм		
МВ-3	30	80	5	8, 2 10
МВ-4	30	45	3	То же 10
МВ-5	30	80	5	" 10
МВ-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
ПВ-1	80	120		" 13
ПВ-2	120	120		" 14

## Условные обозначения марок

БУ - буфеты

ВГ - вестибюль-гардеробные,

Г - гардеробные со шкафами,

ГВ - гардеробные с вешалками и крючками,

ГВ - гардеробные с консольно-лабиринтными вешалками

ГП - гардеробные с вешалками, крючками и шкафами для плащей

ГУ - гардеробные со шкафами и умывальниками

ДУ - душевые и умывальные

ЗДФ - фелдшерское здание

ЗС - залы заседаний

ИИ - институты

Б - библиотеки

ПЯ - санитарные помещения

ЛЖЗ - значения личной гигиены женщин при заправке

ЛЖЗ - помещения личной гигиены женщин при уборке

МБ - машбара

МК - медицинские кабинеты

П - приемные

ПД - проходные пункты

В - уборные

СТ - столовые - доготовочные

У - умывальные

ФБ - фототри кабинные

ФП - фототри проходные

416-09-22.83 0-00173

Исх  
8

Нормативные требования СНиП II-22-75 к качеству строительных работ по монтажу и укладке в зависимости от группы производственных процессов.

Таблица 2

Группы производственных процессов

	I			II				III				IV			
	а	б	в	а	б	в	г	а	б	в	г	а	б	в	г
<b>1. Объемно-планировочные решения</b>															
- Крайняя от проема помещения (закрытие окон, крышки, лестничные клетки, тамбуры)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- То же при выполнении работ в наиболее многочисленной смене по 30 чел.	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- Отдельные проходы между вспомогательными зданиями и отапливаемые производственные здания	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
- То же в II климатич. районе (кроме III)	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+
- Другие архитектурные для всех видов объектов	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- То же при неполном переоборудовании	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
- Архитектурные для отдельного здания (спецобъекты от домашних и уличной)	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
- То же при полном переоборудовании	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
- Отдельные архитектурные для спецобъектов военной группы	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-
<b>2. Архитектурное оборудование</b>															
Ширин. шпал (в см.)															
- для общественного здания (уличной, домашней и спецобъекты)	25,33	25,33	33,40	33,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- для общественного здания (домашней и спецобъекты)	20	20	20	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- для уличной и домашней объектов <sup>3)</sup>	-	-	-	-	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

7

1446-01

Продолжение таблицы 2

	Группы производственных процессов														
	I			II				III				IV			
	а	б	в	а	б	в	г	а	б	в	г	а	б	в	г
- для домашней одежды	-	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
- для спецодежды 3)	-	-	-	-	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40 или вышиты в раздаточных	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40	25, 33, 40
- сшиты и шнуров по всей длине рядов, шир. 25 см (по двум сторонам груди)	+ 4)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3. Душевые															
- Кол-во чел. на 1 душ. сетки															
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 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 столовых															
- Кол-во мест в столовой на 1 кран	30	30	30	30	30	30	15	30	15	30	15	15	30	30	30
- то же при устройстве 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	+ 5)	+ 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 5)
- Педальные или рычажные пивные устройства	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	-
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 0-0073

Лист

8

1446-01

Описание таблицы 2

	Группы производственных процессов														
	I				II					III				IV	
	а	б	в	г	а	б	в	г	д	а	б	в	г	а	б
6. Специальные помещения и устройства															
- Помещения для обезвреживания	-	-	-	-	+б)	-	+	б)	б)	б)	-	-	-	-	-
- Помещения для обезвреживания	-	-	-	-	-	-	-	-	б)	б)	+	+	-	-	-
- Помещения для сушки слесарных	-	-	-	-	-	+	б)	б)	-	-	б)	-	-	-	-
- Искусственная вентиляция воздуха для слесарных	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
- Устройство для мытья слесарных	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
- Помещения и устройства для извлечения	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Помещения и устройства для обезвреживания	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
- Рециркуляционные	-	-	-	-	-	-	+	б)	+	+	+	+	+	+	-
- Фильтры	-	-	-	-	-	-	+10)	-	-	-	-	-	-	-	-
- Ловилки	-	-	-	-	-	-	+10)	-	-	-	-	-	-	-	-
- Диаметры и размеры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
- Мониторы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Помещения задерживания															
- Ингаляторы	-	-	-	-	+11)	-	+11)	-	+11)	+11)	-	-	-	-	-

## Примечания:

- 1) При количестве работников в цехе более 30 чел.
- 2) Работы выполняются при соблюдении от соответствия, указанной в соответствующих, в соответствии с примечаниями 1 к таблице 5 и/или 2-92-76.
- 3) Работы выполняются при соблюдении от соответствия, указанной в соответствии с примечаниями 1 к таблице 5 и/или 2-92-76.
- 4) Работы выполняются при соблюдении от соответствия, указанной в соответствии с примечаниями 1 к таблице 5 и/или 2-92-76.
- 5) Работы выполняются при соблюдении от соответствия, указанной в соответствии с примечаниями 1 к таблице 5 и/или 2-92-76.
- 6) Работы выполняются при соблюдении от соответствия, указанной в соответствии с примечаниями 1 к таблице 5 и/или 2-92-76.
- 7) Работы выполняются при соблюдении от соответствия, указанной в соответствии с примечаниями 1 к таблице 5 и/или 2-92-76.
- 8) Работы выполняются при соблюдении от соответствия, указанной в соответствии с примечаниями 1 к таблице 5 и/или 2-92-76.
- 9) Работы выполняются при соблюдении от соответствия, указанной в соответствии с примечаниями 1 к таблице 5 и/или 2-92-76.
- 10) Работы выполняются при соблюдении от соответствия, указанной в соответствии с примечаниями 1 к таблице 5 и/или 2-92-76.
- 11) Работы выполняются при соблюдении от соответствия, указанной в соответствии с примечаниями 1 к таблице 5 и/или 2-92-76.

416-09-22.83 0-00/83

1446-01

Габаритные размеры здания вспомогательного назначения зависят от зависимости от суммарной площади помещений, размещаемых в них, от длины здания. В отдельных случаях может быть допущена кратность, равная 3,0 м.

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

Разработку проектов вспомогательных зданий следует производить с учетом:

- 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 каталогской серии 135), шириной 8,8 и 10,8 м. В этой серии, разработанных 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 удобств производства, санитарные режимы помещений, в ряде случаев крупные производственные объекты целесообразно оценивать не одним централизованным, а несколькими вспомогательными зданиями. При блокировке унифицированных секций, т.е. осуществлении компоновки объектов 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 полносборных вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м (шир 8,8-10,8 м), 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 мастиков межэтажных 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 основности 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 двукратной разрезки предусмотрено изготавливать на заводах, выпускающих возводимые конструкции серии 1.020-1 (ИЛ-04) с использованием основных опалубочных форм с устройством в них съемных вставок для получения вертикальных пазов и горизонтальных штроб, требующихся в бескаркасных зданиях для сопряжения наружных стен с внутренними, с панелями перекрытия и покрытиями.

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

Изготовление пустотных плит перекрытия с максимальной длиной 6,0 м на существующих формовочных устройствах дополнительная затрат не требует и осуществляется на любом заводе железобетонных изделий, выполняющим предварительно напряженные пустотные плиты перекрытия. Плиты перекрытия-железобетонные многопустотные высотой 220 мм рассчитаны на ряд нагрузок: 450, 600, 800 кг/м<sup>2</sup>.

(без учета собственного веса настила). Плиты для пролетов 6,0 м имеют предварительно напряженную арматуру, а для пролетов 3,0 м - обычную армирование. Для участков с инженерными коммуникациями приняты ребристые панели или панели с отверстиями.

Целесообразность использования оседающих существующих предприятий ЖБК и КПД, широка распространения по всем территорияльно-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 выполнения работ зданий промышленных предприятий.

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

Палы лестничных площадок в виде мозаичного пола по плите или из керамических плиток выполняются в постреечных 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 182-82)

### 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 можно 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 несущие 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 8 см, 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 антипиреном, согласована письмом ГУПО МВД СССР от 11.05.79 г. за № 7/6/4728.

Для размещения стояков водопровода, канализации и горячего водоснабжения, тротуар полов в местах расположения душевых, санузлов, лабораторий в серии крупнопанельных конструкций предусмотрены ребристые панели перегородок, 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 фактурными 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 кгс/м <sup>3</sup>	Проектная марка бетона по прочности на сжатие кгс/см <sup>2</sup>	Относительная прочность бетона не менее	Начальный модуль упругости, МПа
Керамзитобетон, шунгезитобетон, бетон на трепельном и зольном гравилах, на пористом лагере того же вида, что и наружный заполнитель, плотные	900-1200 1000-1200	50 75	40 60	4500 - 6200 6000 - 7200
То же на перлитовом, вулканическом песке с средней плотностью до 400 кг/м <sup>3</sup> плотные	850-1000 1000-1200	50 75	40 60	4500 - 5000 6000 - 7200
Керамзитобетон, шунгезитобетон, бетоны на трепельном и зольном гравилах паризованные	800-1000 900-1200	50 75	40 60	4000-5000 6000-7200

416-09-22.83

0-0073

ИЗЕТ

12

Серия унифицированных секций предусматривает также возможность использования оерожающих конструкций однорядной 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, 12, 48. При этом следует учитывать, что использование стеновых панелей жилых домов, имеющих сплошные плиты перекрытий толщиной 120 мм (серии общесоюзного строительного норматива З.01. ЖСГ-2), сопряжено с необходимостью изменения конструкции верхнего бортика существующих форм с целью использования пустотных плит перекрытия и однократным увеличением номинальной высоты изделий до 3,0 м.

Применение в строительстве полнооборных вспомогательных зданий крупнопанельных конструкций общественных зданий (серии 135, 125, 25, 1090, 1-1) с высотой этажа 3,3 м. возможно при устройстве вкладышей в существующих формах.

Для использования в строительстве полнооборных вспомогательных зданий с высотой этажа 3,0 м. наружных оерожающих конструкций однорядной разрезки, применяемых в серии жилых домов с высотой этажа 2,8 м., разработаны предложения по увеличению габаритных размеров элементов. Следует отметить, что поясные фасадные элементы значительно расширяют возможности объектно-планировочных решений полнооборных 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 однорядной разрезки в строительстве как вспомогательных, так и общественных зданий массового применения.

Для строительства полнооборных вспомогательных зданий с использованием изделий, выпускаемых предприятиями различных территориально-экономических районов, 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.

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

Относительная влажность  $\varphi = 60\%$

Среды не оеросящая

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 конкретном конкретном проекте толщина стен должна быть уточнена исходя из сопротивления теплопередаче определяемого экономического расчета в соответствии с указаниями раздела СНиП II-3-74. В конкретном проекте должны предусматриваться

416-09-22.83 0-0013

ЛИСТ

13

1446-01

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" (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" № 30-69 Госстроя СССР, "Инструкцией по технологической отделке 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 оснований.

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 оснований и конструкции здания, способом, изложенным в приложении 3 к главе СНиП II-15-74.

Если грунтовые условия соответствуют перегруппированным 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 тем-

## Рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых панелей из ячеистых бетонов

Вид отделки	Толщина защитного отделочного слоя, мм	Порядок отделки панелей	Примечание
Облицовка гладкой, шероховатой, ступенчатой и негладкошероховатой плиткой размером 21х21 мм и 40х40 мм, укладываемой на подготовленный слой цементно-песчаного раствора не менее 30 мм шириной шва между плитками соответствующим не менее 4 мм		в процессе формирования	По состоянию трещиноватости для панелей толщиной 20 мм отбелку гранитной и стеклянной плиткой не применяют
Облицовка стеновыми плиткой размером 21х21 мм, укладываемой на подготовленный слой цементно-песчаного раствора, швы не менее 200 в ширину шва между плитками не менее 4 мм		в процессе формирования	Облицовку стеклянной плиткой разрешается применять только в зданиях с сухими и нормальными режимами помещений
Гладкими лаковыми материалами (естественными и искусственными) фракцией 10-20 мм с последующим раствором шпатель не менее 15 Облицовка шероховатых изделий путем покрытия защитителем декоративного бетона распыленной струей воды	Не менее 20	в процессе формирования	
Рельефная обработка цементно-песчаного раствора, полученная укладкой на дно формы рельефных матриц Декоративная лаковая краска на полимерных связующих (ЛК-2-ВР-5099 ТЭ-10), акриловая эмульсия НОМ-5-С-4 синтетической основы ТЭ-63-ГМ, ГОСТ 10664-19*	2	После распыления	Стиробутиленовая краска (СКБ-60), лаковая краска фракции 0,3-25 мм. Состав 1:3 наносится пневматическим способом
Полупрозрачные покрытия на основе латекса СКБ-63-ГМ, ГОСТ 10664-19* Краски цементно-акриловополимерные красками ЦКЭВ  Краски гладкой или рельефной поверхности стиробутиленовыми красками ЛК-110, 3-ЛК-112, ГОСТ 19244-80 Краски поливинилцетатными красками ВВ-17, ГОСТ 20632-75 Рельефная поверхность, полученная обработкой ее неагрессивными интумесцентными составами образуют с латексом	2	После распыления	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует вводить наполнители фракцией до 2 мм

446-09-22.83 0-00073

15

1446-01

ратурными швами превышает:

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

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

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

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 водосточками.

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 радиантенн.

Подбор утеплителя кровли

Таблица 5

№ № п.п.	Наименование материала теплоизоляционного слоя	Расчетная температура наружного воздуха в °С		
		-20	-30	-40
1	Перлитосфероперелые 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., Ларанская А.Т., Баронин В.Г., Гласко М.В., Добровольская Н.Н., Колпаков Э.А., Конькова М.Д., Крулякова Э.А., Худрявцева Н.И., Кулякова С.П., Лядова С.В., Парфенюк М.Д., Самбулова Н.С., Рубинштейн А.В., Скороб Л.А., Смирнов И.Д., Терешкин П.Г., Поче Г.А., Урина Т.Г., Чикаловкова В.Н.

416-09-22.83 0-00 ПЗ

Лист

16.

1446-01

[illegible]

Условное обозначение	Наименование	Чертеж	Габаритные, мм			Примечание	Обозначение	Наименование	Чертеж	Габаритные, мм			Примечание
			L	H	B					L	H	B	
H10	HO-30.20.35		2900	2850	350	Металл	H129	HT-30.15-35		2900	1400	350	Металл
H110	HO-30.20.40				400	Металл	H130	HT-30.15-4				400	Металл
H120	HT-30.20.40				400	Металл	H131	HT-30.15-4				400	Металл
H124	HT-30.20.45				450	Металл	H132	HT-30.15-45				450	Металл
H122	HTY-30.20.4-25		2895	2850	400	Стекло	H133	HTY-30.12-25		2895	1400	350	Металл
H123	HTY-30.20.45-25				450	Стекло	H134	HTY-30.15-40/1				400	Металл
						Стекло	H135	HTY-30.15-45/1				450	Металл
H124	HTY-30.20.4-25/1		2895	2850	400	Стекло	H136	HTY-30.12-35/1		2895	1400	350	Металл
H125	HTY-30.20.45-25/1				450	Стекло	H137	HTY-30.15-40/1				400	Металл
						Стекло	H138	HTY-30.15-45/1				450	Металл
						Стекло	H139	HTY-30.15-45/1				450	Металл
H126	HO-80.12-35		5900	1440	350	Стекло	H140	HO-30.20.40		2900	180	400	Металл
H127	HO-30.12-35				350	Стекло	H141	HO-30.20.40				400	Металл
H128	HT-30.12-35				350	Стекло	H142	HO-30.20.40				400	Металл
						Стекло	H143	HO-30.20.40				400	Металл
			2900	1440	350	Стекло	H144	HO-30.20.40		2900	180	400	Металл
						Стекло	H145	HO-30.20.40				400	Металл
						Стекло	H146	HO-30.20.40				400	Металл
						Стекло	H147	HO-30.20.40				400	Металл
			2900	1440	350	Стекло	H148	HO-30.20.40		2900	180	400	Металл
						Стекло	H149	HO-30.20.40				400	Металл
						Стекло	H150	HO-30.20.40				400	Металл
						Стекло	H151	HO-30.20.40				400	Металл
			2900	1440	350	Стекло	H152	HO-30.20.40		2900	180	400	Металл
						Стекло	H153	HO-30.20.40				400	Металл
						Стекло	H154	HO-30.20.40				400	Металл
						Стекло	H155	HO-30.20.40				400	Металл

416-09-22.83

0-01

1446-01

Условное обозначение	Марка	Зеркало	Габариты, мм			Примечание	Условное обозначение	Марка	Зеркало	Габариты, мм			Примечание
			L	H	B					L	H	B	
Н53	3НТ-32.22.40		2895	180	400		Н53	4ТЗ-32.22.35А		2895	2200	350	Сопос. 125 к. 10 Р. 10.1-1-100
Н54	3НТ-32.22.40				450		Н54	4ТЗ-32.22.40А				400	
Н55	4ТЗ-8.22.35		740	180	350		Н55	4ТЗ-32.22.35А		2895	2200	350	Сопос. 125 к. 10 Р. 10.1-1-100
Н56	4ТЗ-8.22.40				400		Н56	4ТЗ-32.22.35А				400	
Н57	4ТЗ-8.22.40				450		Н57	4ТЗ-32.22.40А				400	
Н58	4ТЗ-8.22.45				450		Н58	4ТЗ-32.22.40А				400	
Н59	4ТЗ-8.22.35		740	180	350		Н59	4ТЗ-32.22.35А		2895	2200	350	Сопос. 125 к. 10 Р. 10.1-1-100
Н60	4ТЗ-8.22.40				400		Н60	4ТЗ-32.22.35А				400	
Н61	4ТЗ-8.22.40				450		Н61	4ТЗ-32.22.40А				400	
Н62	4ТЗ-8.22.45				450		Н62	4ТЗ-32.22.40А				400	
Н63	4ПТ-32.22.3		2390	2200	300	Сопос. 125 к. 10 Р. 10.1-1-101	Н63	4ПТ-2			500	350	Сопос. 125 к. 10 Р. 10.1-1-101
Н64	4ПТ-32.22.35				350		Н64	4ПТ-2.А				350	
Н65	4ПТ-32.22.3-10		2990	2200	300	Сопос. 125 к. 10 Р. 10.1-1-101	Н65	4ПТ-2.А			500	350	Сопос. 125 к. 10 Р. 10.1-1-101
Н66	4ПТ-32.22.35-10				350		Н66	4ПТ-2.А				350	
Н67	4ТТ-32.22.3		2990	2200	350	Сопос. 125 к. 10 Р. 10.1-1-101	Н67	4ТТ-1			500	350	Сопос. 125 к. 10 Р. 10.1-1-101
Н68	4ТТ-32.22.35				400		Н68	4ТТ-1				350	

416-09-22.83 0-01

3

Инв. № подл.	Длина	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.			Длина	Марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.		
					L	H	B						L	H	B
	81	182-82.3-1-01.0.0.0-	ПБ 14. 27		1420										
	82	-01	ПБ 29. 27		2920										
	83	-02	ПБ 44. 27		4420					822	182-82.3-1-05.0.0.0-	ПБ 058.27.15-2			
	84	-03	ПБ 59. 27		5920								5780	2750	160
	85	-04	ПБ 59.27-1		5920										
	86	182-82.3-1-02.0.0.0-	ПБ 15. 27		1480										
	87	-01	ПБ 28. 27		2800					823		-01	ПБ 058.27.18		2750
	88	-02	ПБ 30. 27		2980								5780		160
	89	-03	ПБ 45. 27		4480										
	810	-04	ПБ 60. 27		5980					824		-03	ПБ 058.30.18		2980
	811	-05	ПБ 60.27-1		5980	2750	160								
	812	182-82.3-1-03.0.0.0-	ПБ П 28. 27.9		2800										
	813	-01	ПБ П 29.27.10		2920										
	814	-02	ПБ П 30. 27.9		2980					825		-02	ПБ 0 28.27.19		2780
	815	-03	ПБ П 28.27.16		2800										160
	816	-04	ПБ П 29.27.20		2920										
	817	-05	ПБ П 30.27.21		2980										
	818	182-82.3-1-04.0.0.0-	ПБ Г 30. 27. 13		2980										
	819	-01	ПБ Г 45. 27. 13		4480										
	820	-02	ПБ Г 15. 27. 8		1480										
	821	-03	ПБ Г 14. 27. 8		1420										

Рис. 010	Склад	416-09-22.83	0-02
Н. контр. Калитков	Ключ для подбора	панелей внутренних стен	Стация
Тип Бородин	ш. цфр 182-82		Лист
Г. А. П. Смирнов			1
Ст. инж. Кудрявцев			4

ЦНИИПРОМЗАНИИ

Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм			Условная марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм		
				L	H	B					L	H	B
Б26	182-82.3-1-06.000-	18 59.30 -1		5890			Б31	182-82.3-1-07.000-	2181 59.30.13		5920	2380	160
Б27	-01	18 59.30		5920			Б32	-02	3181 59.30.13				
Б28	-02	18 59.30		5800	2980	160	Б33	-01	2181 59.30.13-1		5890	2980	160
							Б34	-03	3181 59.30.13-1				
Б29	-03	18 29.30		2920									
Б30	-04	18 30.30		2980									

146-09-22. 83

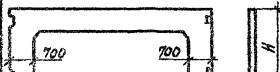

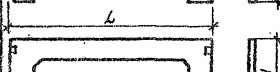

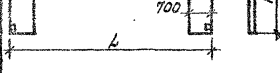

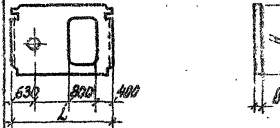
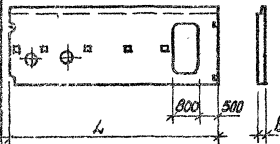
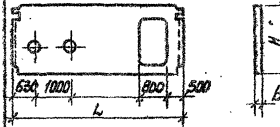
0-02

Л.СТ

2

1446-01

Исполн. марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.			Исполн. марка	Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм.		
				L	H	B					L	H	B
B36	182-82.3-1-07.0.00-05	ЗПБГ 58.30.13		5800	2980	160	B45	182-82.3-1.12.0.0.0	ПБ 6.27		600	2750	160
B37	182-82.3-1-08.0.0.0-	ПБ 59.27.45		5920	2750	160	B46	182-82.2-1-1.0.0.0.0	ПБ 4.14.20		1420	2920	160
B38	-02	ПБ 59.27.44		5830			B47	182-82.2-1-2.0.0.0.0-	ПБ 4.29.20				
B39	-03	ПБ 59.27.45		5920			B48	-01	ПБ 4.30.20				
B40	-05	ПБ 58.27.44		5830			B49	-02	ПБ 4.28.20				
B41	-01	ПБ 60.27.46		5930	2750	160	B50	182-82.2-1-3.0.000-	ПБ 4.44.20		4420	5920	160
B42	-04	ПБ 60.27.46			240		B51	-01	ПБ 4.53.20		5730		
B43	182-82.3-1.09.0.0.0-	ББ 15.30.3,8		2380	380	1480	B52	-02	ПБ 4.53.20		5730	5980	160
B44	-01	ББ 15.22.3,8		2280			B53	-03	ПБ 4.60.20		5980		
										446-09-22.83 0-02			лист 3

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-	ПР459.20		6920			Б61	182-82.2-1-6.0.000-	ПБ458.22		5780			
Б55	-01	ПР460.20		5980	1990	160						2220	160	
Б56	-02	ПР458.20		5780			Б62	-01	ПБ459.22		5890			
Б57	182-82.2-1-5.0.000-	3ПБ459.22		5920			Б63	182-82.2-1-7.0.000-	1ПБ428.20		2780			
Б58	-01	2ПБ459.22											1890	160
Б59	-02	3ПБ458.22		5780			Б64	-01	1ПБ458.20		5780			
Б60	-03	2ПБ458.22												

Чертеж по 2-й таблице и формулам 1-й табл.

416-09-22.83

0-02

Лист  
4

1446-01


A diagram showing a multi-layered structure, possibly a geological cross-section or a building foundation. It consists of several horizontal layers of varying thickness and texture, separated by vertical lines. The layers are labeled with letters A through F. A small arrow points to the bottom right corner of the structure.

 Санитарно-бытовые помещения

 **Цеховые помещения  
управлений**

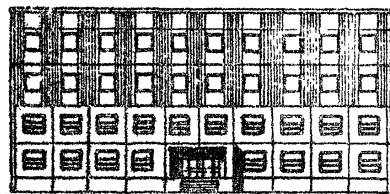
 Помещения з/б/о/р/а/н/е/н/и/я

 Помещения общестроительного питания и культурно-образовательного

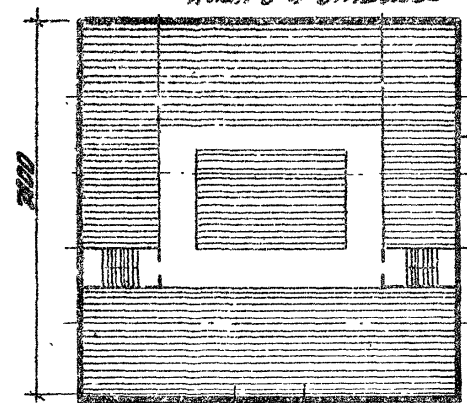
 Помещению входной группы и пешеходные коммуникации

[illegible]

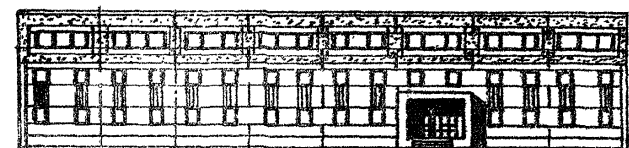
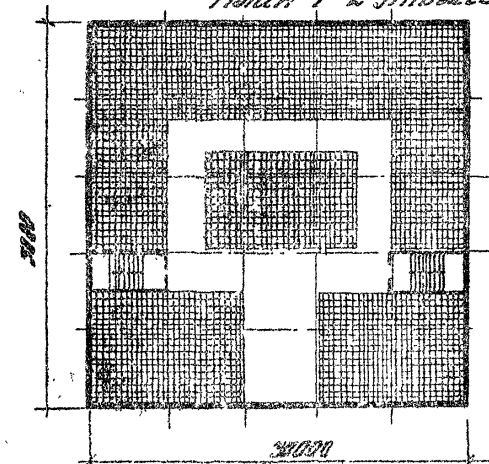
1446-01



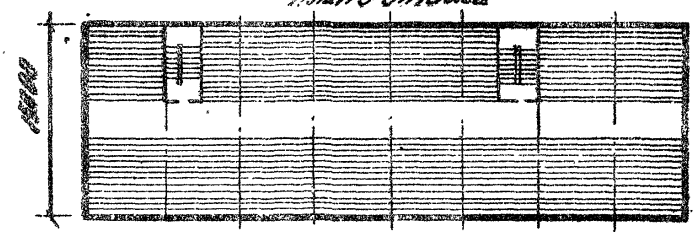
План 3-й этажа



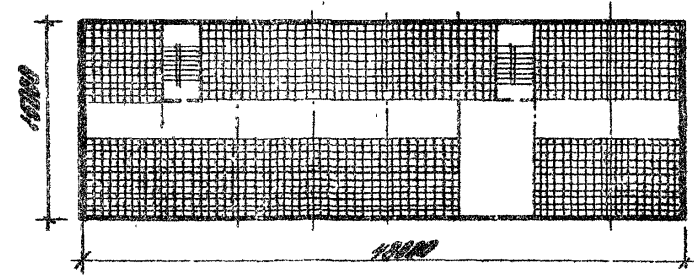
План 1-2 этажей



План 3 этажа



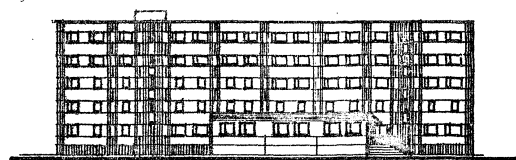
План 1 и 2 этажей



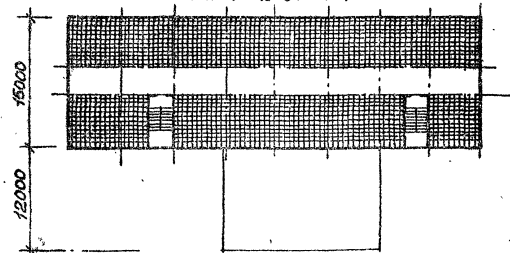
416-03-22.83				0-04	
Водитель				Директор	Инженер
Заведующий				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Землеустроитель №1					

1446-01

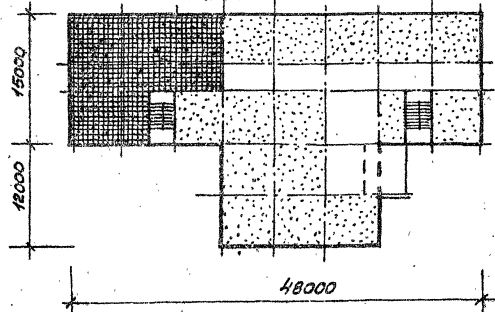




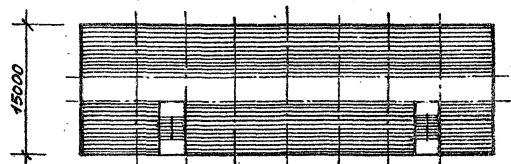
План 2 этажа



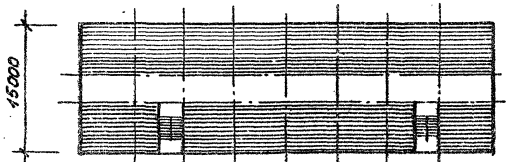
План 1 этажа



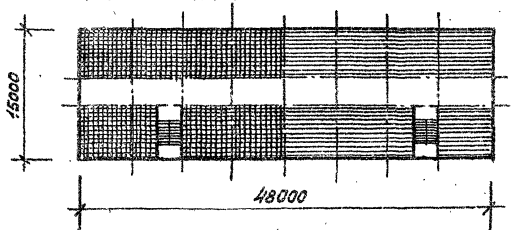
План 5 этажа



План 4 этажа



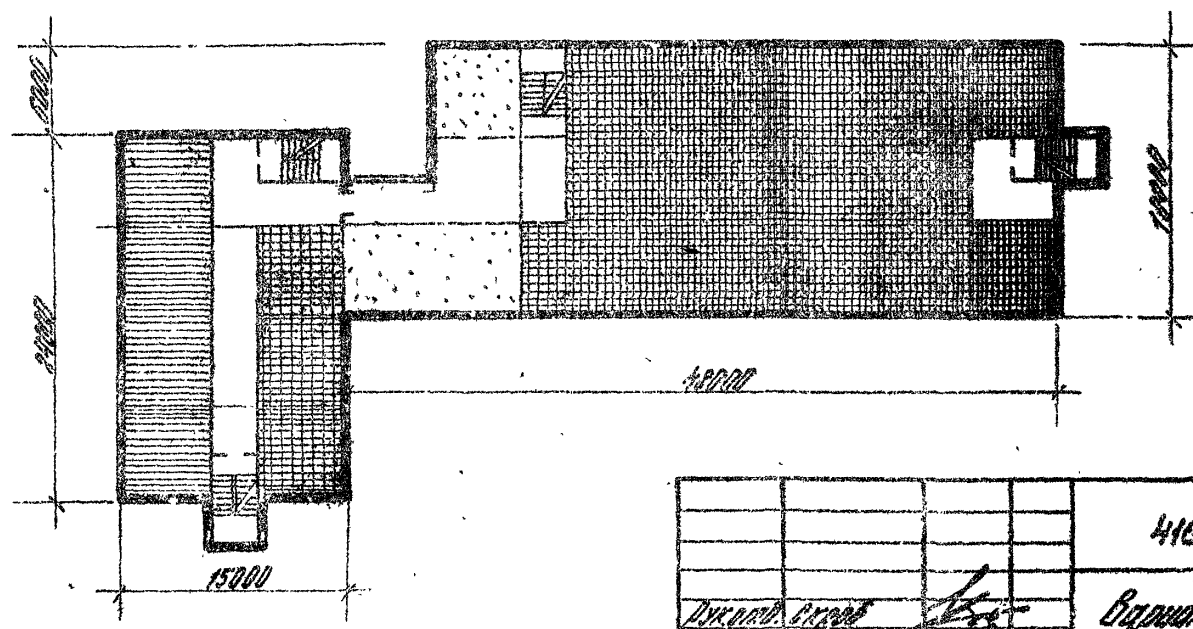
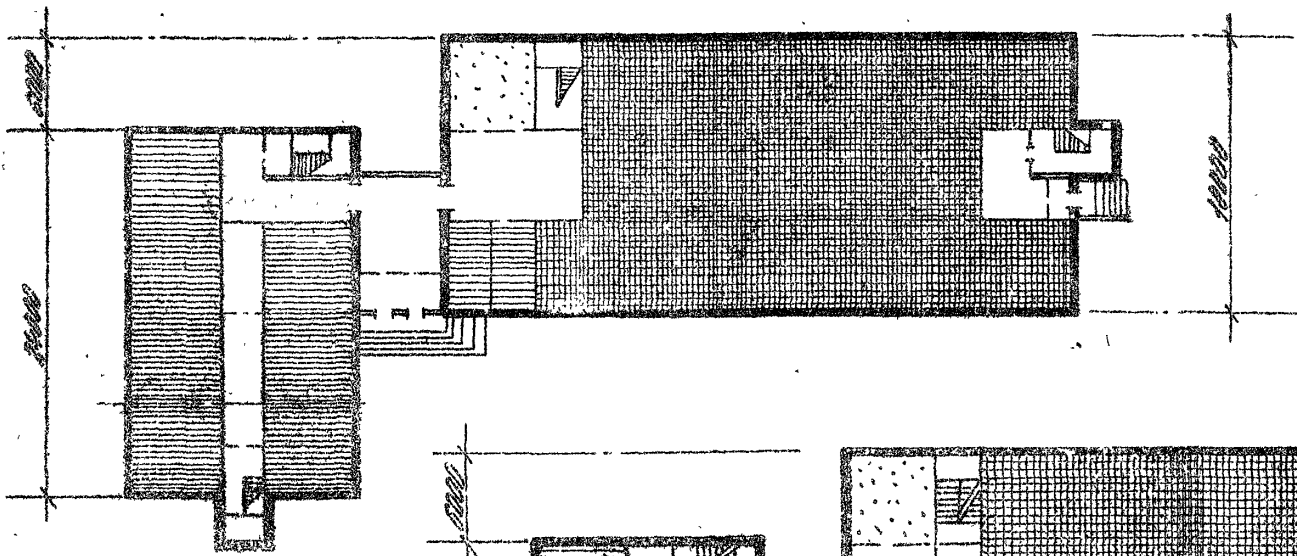
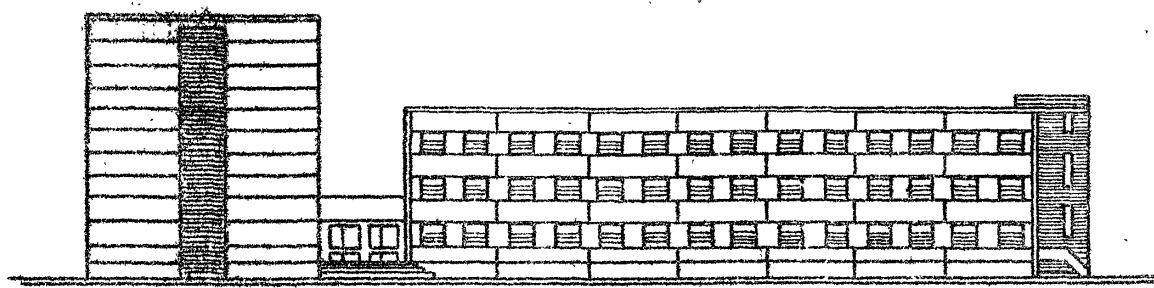
План 3 этажа



Инв. № докум. Подпись и дата Ввод. инв.

446-09-22.83		0-06	
Рис. 010	Средов	Вариант компоновки	Этапы
И.Контр.	Смирнов	Здания по схеме	Лист
Г.А.П.	Смирнов	Здания по схеме	Лист
Т.П.	Смирнов	Здания по схеме	Лист
И.С.С.	Смирнов	Здания по схеме	Лист







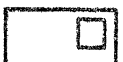





1446-01



Шкала 1:500  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 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 0-07				Вариант компоновки зданий по системе защиты № 5		
Инж. А. В. Кудрявцев				Страна		
Инж. А. В. Кудрявцев				Лист		
Инж. А. В. Кудрявцев				Листов		
Инж. А. В. Кудрявцев				ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		

1446-01

N/1 N 0.0	Серия КБ по железобетону ЦМ Д.Р. Якушева				Серия СВБЗНУЭП		Серия СВБЗНУЭП	
	198		125 115		25		12	
	h <sub>сг</sub> = 28		h <sub>сг</sub> = 28		h <sub>сг</sub> = 33		h <sub>сг</sub> = 30	
	Марка	Знач	Марка	Знач	Марка	Знач	Марка	Знач
1	HP-00.20.25-11 HP-00.20.4-11						HP-00.20.25-9 	
2	HT-00.20.40-21 HT-00.20.45-21		HT-00.20.40-2 HT-00.20.45-2					
3	HP-00.20.25-28 HP-00.20.4-28							
4	HP-00.20.25-10 HP-00.20.4-10						HP-00.20.45-4 HP-00.20.45-5	
5	HP-00.20.25-20 HT-00.20.4-20 HT-00.20.45-20							
6	HP-00.20.45-20 HP-00.20.4-20 HT-00.20.45-20		HT-00.20.4-1 HT-00.20.45-1		HT-00.20.4 HT-00.20.45		HT-00.20.45-1 HT-00.20.45-1	

РИМ. ОТО  
И. КОМРА

С. КРОД  
К. В. КОМРА

Г. П. П.  
Г. П. П.

С. П. П.  
С. П. П.

446-09-22.83 0-08

Таблица идентификации  
для объектов изобретения

ЦНИИПОМЗДАНИИ

Дата

1

6

N/N	Серия Р.Б. по изготовителю шм. Р.Б. Яковлева						Серия ШИЗНИНОВА		Серия ШИЗНИНОВА, серия ШИЗНИНОВА	
	135		125,75		25		12		1, НТ-1	
	Норм. = 28		НТ = 28		Норм. = 3,5		НТ = 3,0		НТ = 2,8	
Н.П.	Модель	Знач	Модель	Знач	Модель	Знач	Модель	Знач	Модель	Знач
7	HP-30.28.35 HP-30.28.40 HT-30.28.40 HT-30.28.45				HT-30.33.4 HT-30.33.45					
8	HP-30.28.35 HP-30.28.40 HT-30.28.40 HT-30.28.45				HT-30.33.4-3 HT-30.33.45-3		HP-30.30.45-1 HP-30.30.45-1			
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-30.30.45-1 HTY-30.30.45-1			
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-30.30.45-2 HTY-30.30.45-2			
11	HP-30.12-3,5						HP-30.30.45-1			
12	HP-30.12-3,5 HT-30.12-3,5						HT-30.9.35-1 HT-30.9.45-1			
13	HP-30.15-3,5 HP-30.15-4 HT-30.15-4 HT-30.15-4,5									

446-09-22.83

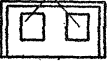







0-08

1447



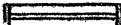
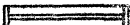




2

1446-01






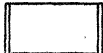
1446-01

N/N	Серия		Объединяющая		Стигматическая		Классическая					
	1. 117-7		1. 132-1		1. 132-2/1		1. 132-11		1. 132-5		1. 132-7	
	h=28		h=28		h=28		h=28		h=28		h=28	
N.N	Марка	Серия	Марка	Серия	Марка	Серия	Марка	Серия	Марка	Серия	Марка	Серия
1												
2			НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2		НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2		НН-1.02.202-1 НН-1.02.202-1 НН-1.02.202-1 НН-1.02.202-1					
3												
4			НН-1.02.202-3 НН-1.02.202-3 НН-1.02.202-3 НН-1.02.202-3 НН-1.02.202-3 НН-1.02.202-3		НН-1.02.202-3 НН-1.02.202-3 НН-1.02.202-3 НН-1.02.202-3 НН-1.02.202-3 НН-1.02.202-3							
5												
6			НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2		НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2 НН-1.02.202-2		НН-1.02.202-1 НН-1.02.202-1 НН-1.02.202-1 НН-1.02.202-1					
7												

НН-1.02.202-2

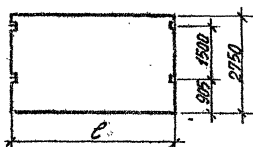
N/N	Серия		Получено		Строительного		Климатического					
	1.111-1		1.132-1		1.132-2/1		1.132-11		1.132-5		1.132-7	
	k=28		k=28		k=28		k=28		k=28		k=28	
	Матрица	Зонус	Матрица	Зонус	Матрица	Зонус	Матрица	Зонус	Матрица	Зонус	Матрица	Зонус
8												
9			НТТ-02.02.01 НТТ-01.02.05 НТТ-02.02.04									
10			НТТ-02.02.01 НТТ-01.02.05 НТТ-02.02.04									
11									НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05		НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05	
12									НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05		НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05	
13												
14									НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05		НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05 НТТ-02.02.05	
									416-09-22.83		0-08	
											5	

НТТ-02.02.05  
НТТ-02.02.05  
НТТ-02.02.05  
НТТ-02.02.05  
НТТ-02.02.05  
НТТ-02.02.05

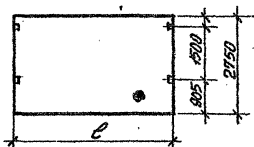
N/ N	СЭДОВ		ОБЪЕДИНЕННОВ		СЛУЖИТЕЛЬНОВ		КЛИМАНОВ		1.138-5		1.138-7	
	1.137-4		1.132-1		1.132-2/1		1.132-11		1.132-11		1.132-11	
	h = 28		h = 28		h = 28		h = 28		h = 28		h = 28	
П.П.	Мягкая	Зеленая	Мягкая	Зеленая	Мягкая	Зеленая	Мягкая	Зеленая	Мягкая	Зеленая	Мягкая	Зеленая
15									ИТТ-82.25 ИТТ-82.26 ИТТ-82.27 ИТТ-82.28 ИТТ-82.29 ИТТ-82.30		ИТТ-82.25 ИТТ-82.26 ИТТ-82.27 ИТТ-82.28 ИТТ-82.29 ИТТ-82.30	
16												
17												
18									ИТТ-82.25			
19									ИТТ-82.25			
20	ИТТ-82.25 ИТТ-82.26 ИТТ-82.27											
21	ИТТ-82.25 ИТТ-82.26 ИТТ-82.27											
									416-09-22.83		0-08	

ИТТ-82.25 ИТТ-82.26 ИТТ-82.27

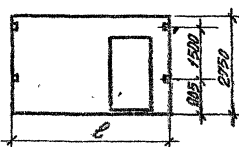
3-1-1000÷04



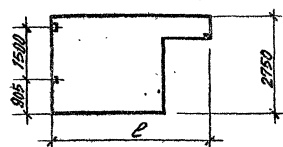
3-1-2000÷05



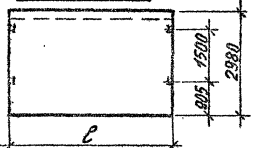
3-1-3000÷05



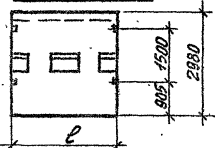
3-1-4000÷01



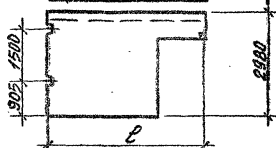
3-1-6000÷02



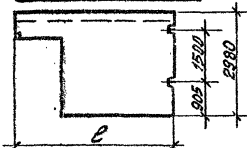
3-1-8000÷01



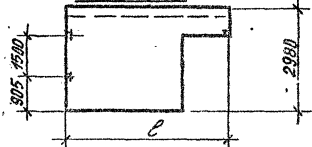
3-1-8000÷01



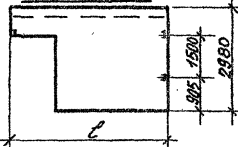
3-1-8000-02.03



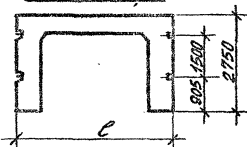
3-1-9000



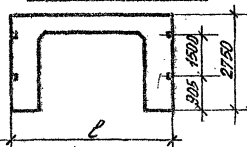
3-1-9000-01



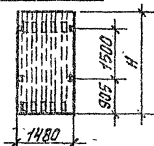
3-1-10000÷01



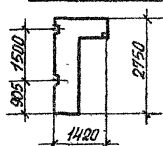
3-1-10000-02.03



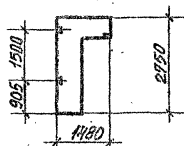
3-1-13000



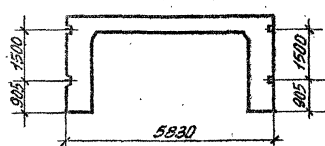
3-1-14000



3-1-14000-01



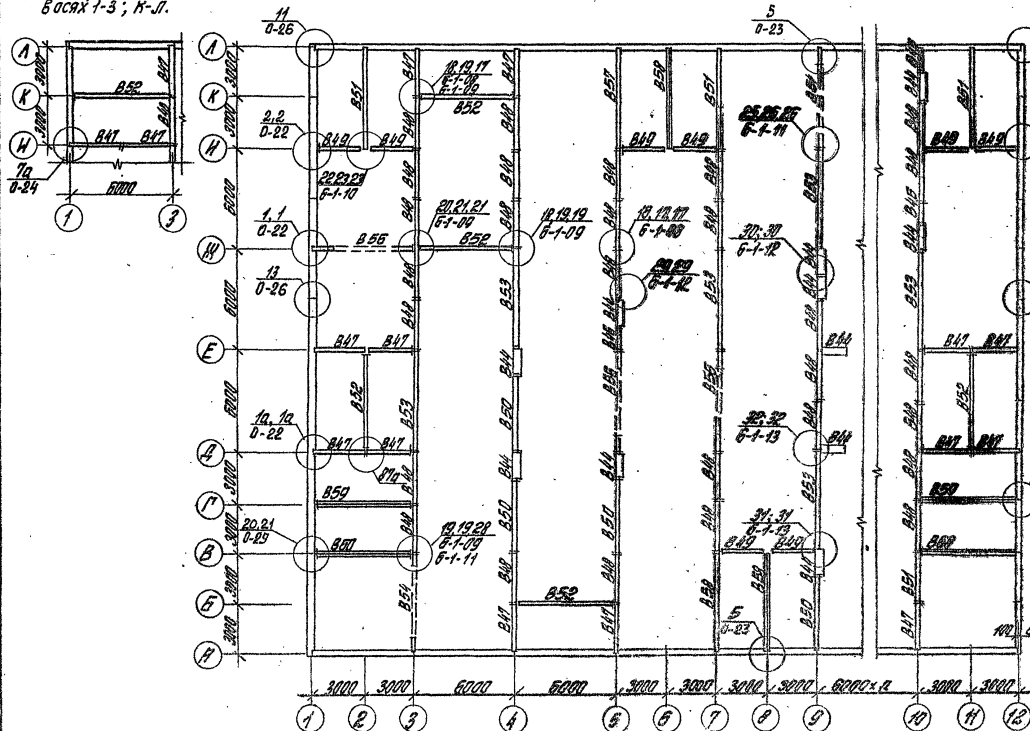
3-1-12000-01



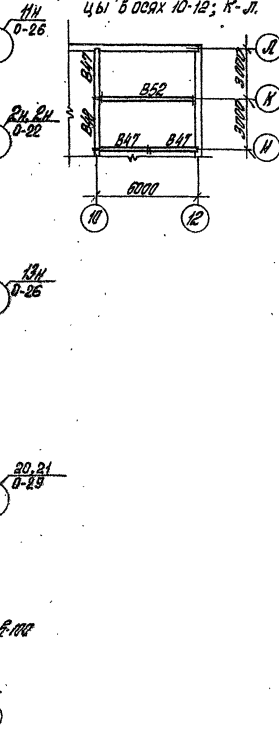
УЧБ. № 12001. Проект и расчет. Водопровод.

416-09-22.83. 0-09			
Зав. отд. Красноводск. обл. И. Конт. Захаров	Зав. отд. И. Конт. Захаров	Разработка закладных деталей, внутренних стеновых панелей шири 180-80 для одноэтажного здания, наружной стеновых панелей серии 135.	Стандарт Проект
Сек. отд. Красноводск. обл. И. Конт. Захаров	Сек. отд. Красноводск. обл. И. Конт. Захаров	И. А. Якушева	И. А. Якушева
Проектировщик	И. А. Якушева	И. А. Якушева	И. А. Якушева

1446-01

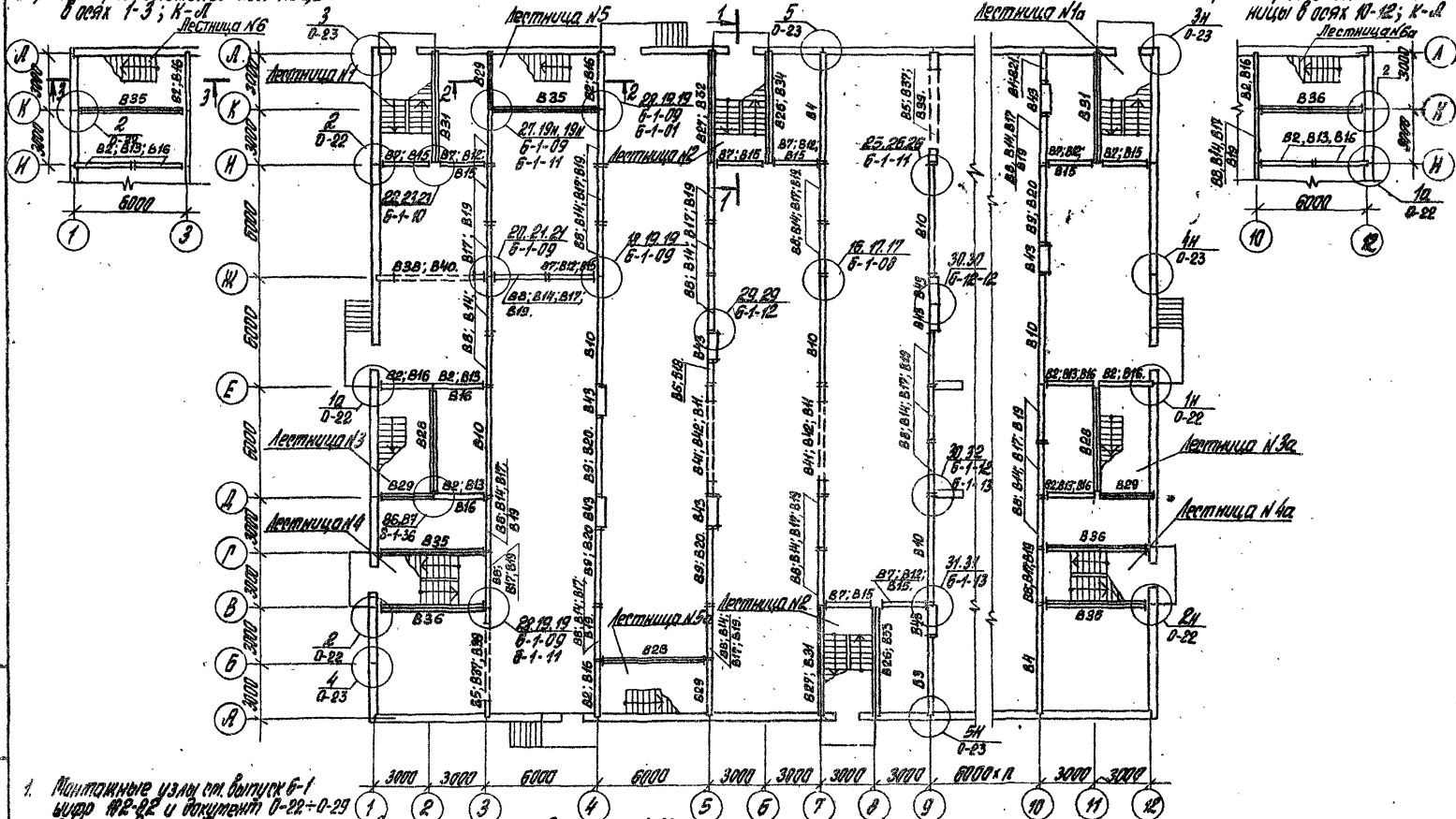


Вариант расположения лестницы  
в осях 10-12; К-Л.



1. Расшифровку условных марок панелей внутренних стен мурового цикла см. документ 0-02  
2. Монтажные услов. см. выпуск 8-1 шифр 182-82 и документ 0-22-0-29

[illegible]



1. Монтажные узлы см. выпуск б-1  
изд. №2-82 и документ 0-22-0-25
2. Распайку условных парок панелей внутренних стен см. документ 0-02
3. Маршруты 1-1 и 3-3 см. документ 0-13, 0-20, 0-21.
4. Расположение лестничных маршей показано на стр. 2.000  
Места расположения лестниц показаны условно как балюстрада  
в клиндром проекте для подтверждения в соответствии  
с принятыми решениями эскизов.
5. Схемы расположения панелей внутренних стен лестничных  
клеток на стр. 6.000 м. см. документ 0-13, 0-20, 0-21.

416-09-22.83 0-11

РУКОВОД.	СКОРОД	<i>[Signature]</i>
Н. КОМП.	БЕЗДЯЧЕВ	Кудряв
РАП	РАЩНИН	<i>[Signature]</i>
ГНП	БОРОДИН	<i>[Signature]</i>
В. И. И. И.	Кудрявцев	Кудряв

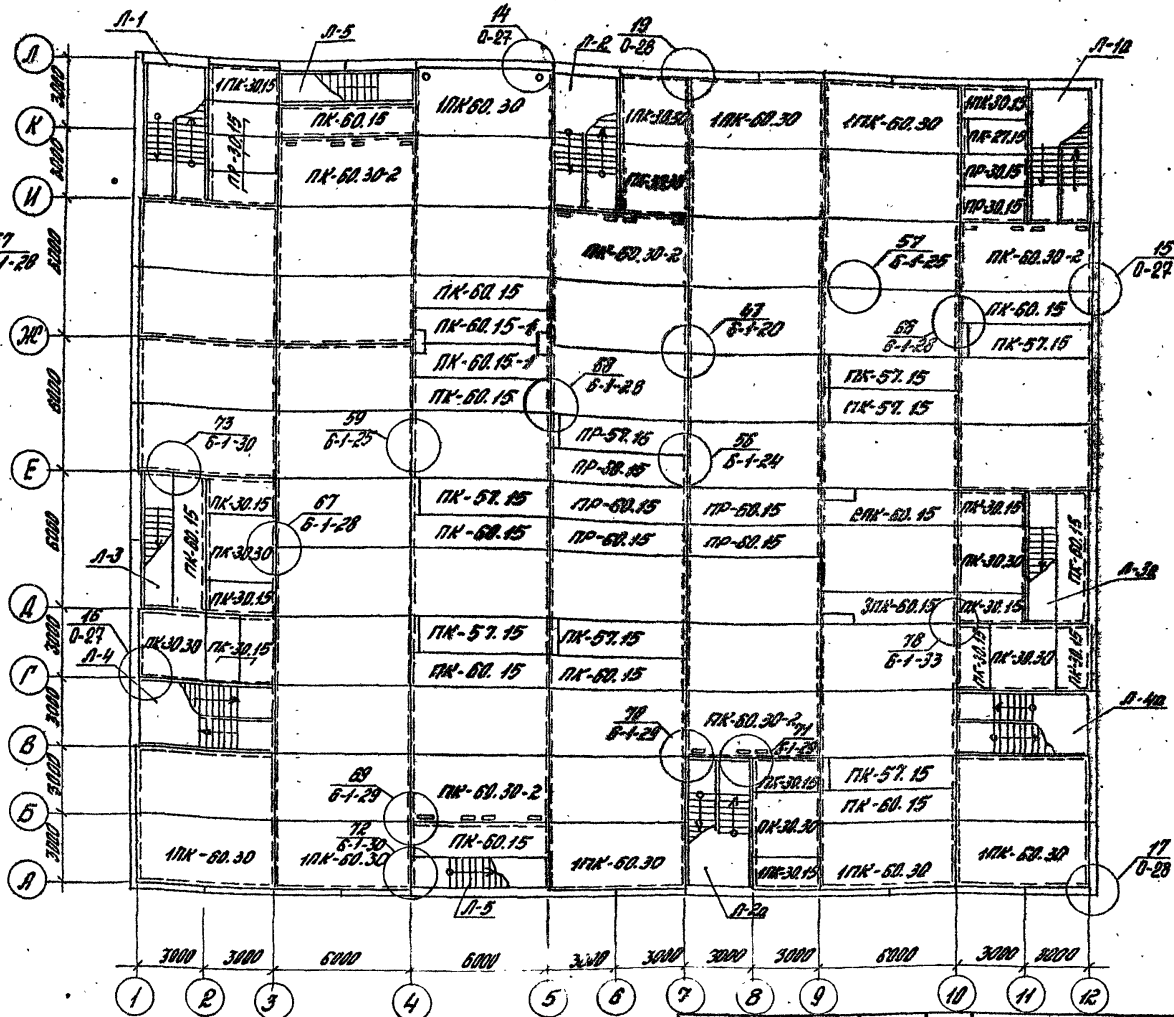
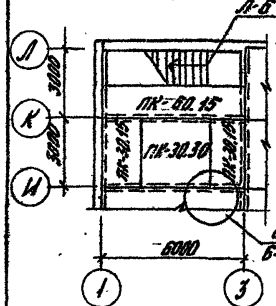
Схема расположения панелей внутренних стенов на отв. 0,000; 3,000, 5,000 м (однорядная разрез наружных стенов)

Итого	Лист	Листа
		1

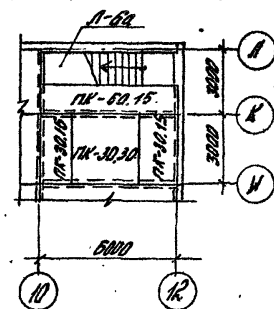
УНИПРОМЗРАНИЙ

1446-01

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



Вариант расположения  
лестниц в осях 10-12, К-Л



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.

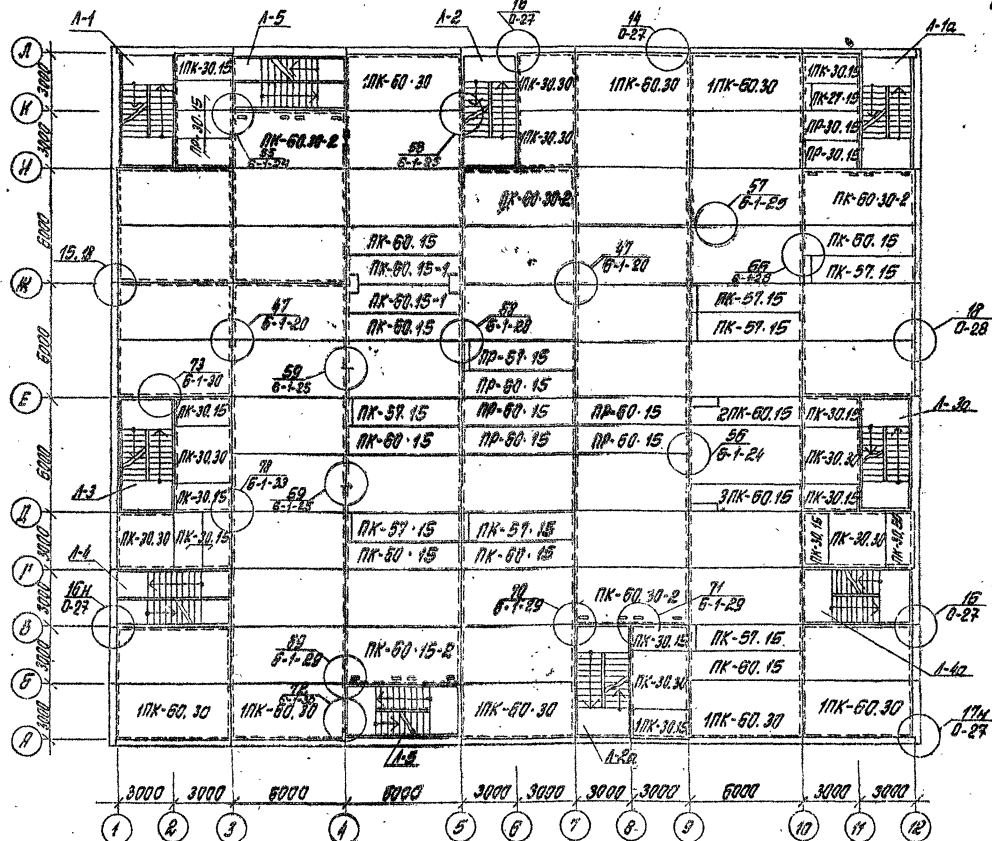
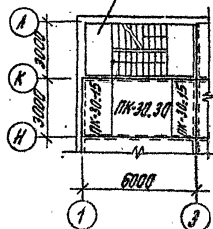
Руководитель  
Инженер  
Проектировщик  
Ст. инж.

416-09-22, 83 0-12  
Схема расположения панелей  
перекрытия на этаж 0.000  
(административное здание)

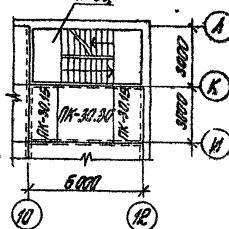
Листов 1  
Лист 1  
Лист 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

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



Барьерит расположения лестниц  
в осях 10-12, К-Л



1. Панели перекрытия ст. выпуск 4-1 выпущ 1982-82.
2. Все незащитированные панели перекрытия тарки ПК-БД 30
3. Монтажные узлы ст. выпуск 6-1 выпущ 1982-82 и документ 0-22+0-29

446-09-22.83 0-13

416-09-22.83 0-13			Итого, расходов на отт. 3 000 и 6 000 (одн.) иная разрезка надвинных стел		
Р/к от	2-к		Итого, расходов	Итого	Итого
И. конт	И. конт				
УП	УП				
УП	УП				
И. конт	И. конт				

1446-01

Здание с техническим подпольем

Здание с полом по грунту

Разрезка продольной стены

Разрезка торцевой стены

Разрезка продольной стены

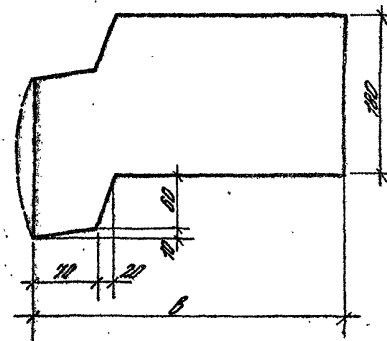
Разрезка торцевой стены

Панели засыпного пола серии 155

Доборный элемент

Доборный элемент

Блоки стен подвала



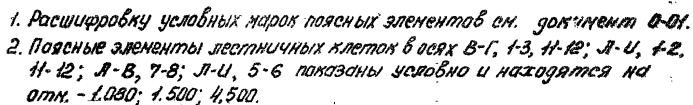
Лист 1	Страна	446-09-22.83	0-14
Н. контр.	Кузнецов		
Г.П.	Смирнов		
Г.П.	Колосов		
Л.П. 20	Вороженин		
Ст. инж.	Кузнецов		
Проект	Смирнов		

Разрезка торцевых стен при устройстве пола засыпного типа

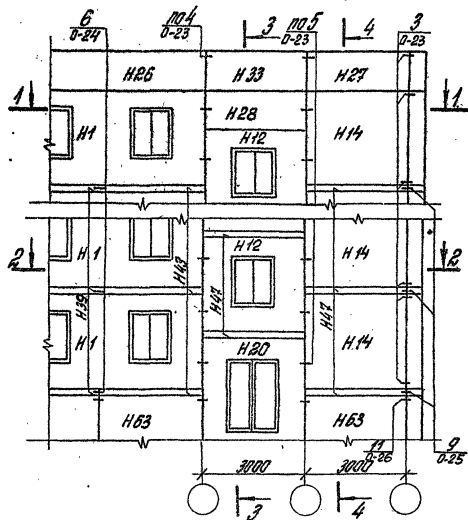
Страна Лист Листов  
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

1446-01

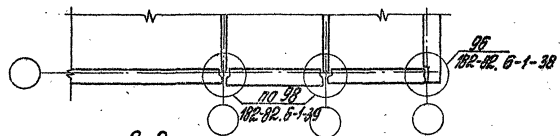
Мас. и мед. Подполье и Вент. Вент. шлюз



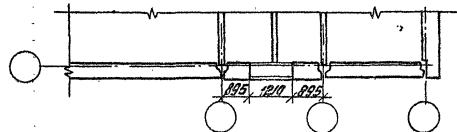
1446-01



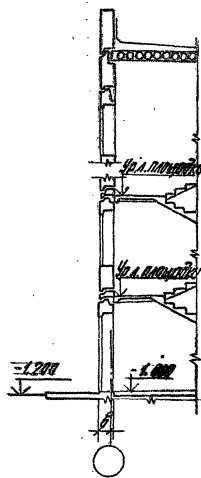
1-1



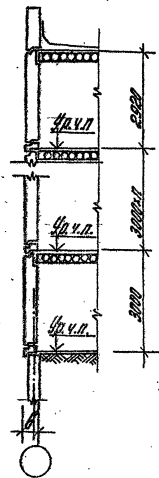
2-2



3-3 рис.1



4-4 рис.2

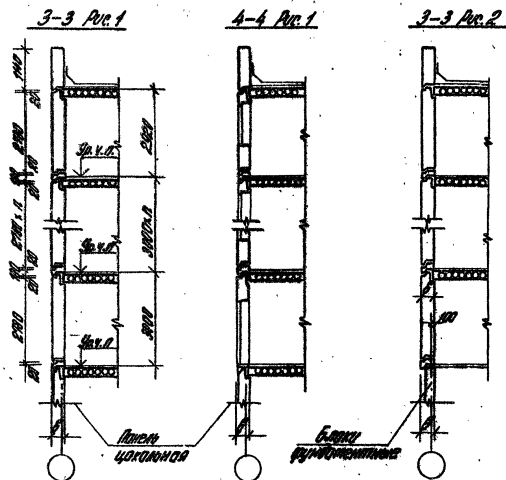
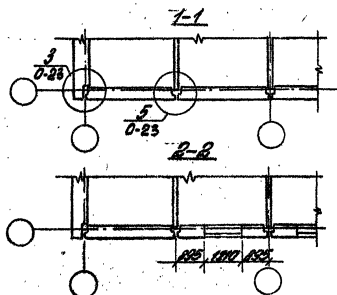
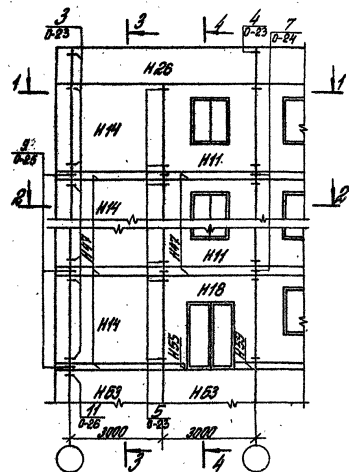


Характеристика	№ рис.	В, мм
Здание с подпольем	1	350
Здание без подполья	2	400

Расшифровку условных марок см. документ 0-01

		446-09-22.83 0-16			
Рис. 0.02	Скром	Стена расположения панелей одноэтажной разрезной наружных стен (пример 1)	Условный	Лист	Листов
Н. контр.	Игорь				
Г.П.	Смирнов				
Г.П.	Боронин				
Ст. инж.	Игорь				
			УНИПРОМЗДАНИЙ		

1446-01

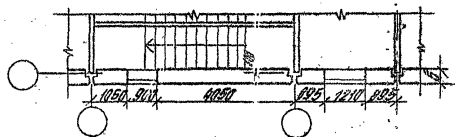
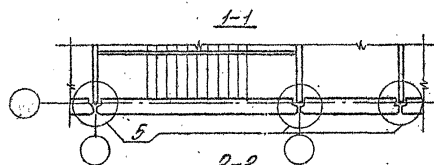
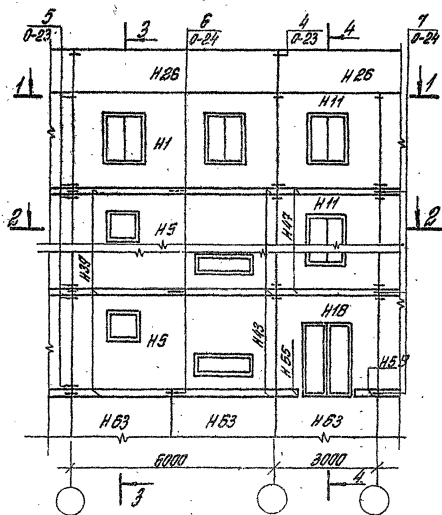


Характеристика	№ рес.	б, мм
Ванна с подтопком	1	350
Ванна без подтопка	2	100

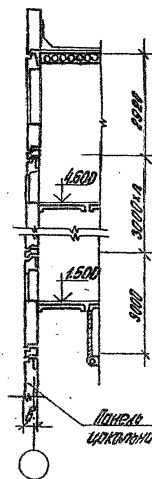
Расшифровку условных марок см. документ 8-01.

Дик. вкл.	Курс	416-09-22.83	0-17
Контракт	Содержание	Стена расположения помещений одной разрезки наружных стен (номер 2)	
Мат.	Материал		
Мат. для	Материал	Шипирование	
Мат. для	Материал		

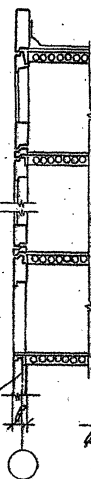
1446-01



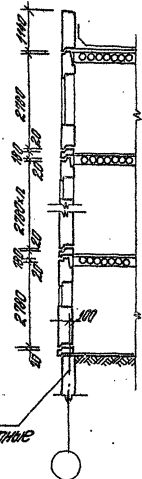
3-3 раз 1



4-4



3-3 раз 2



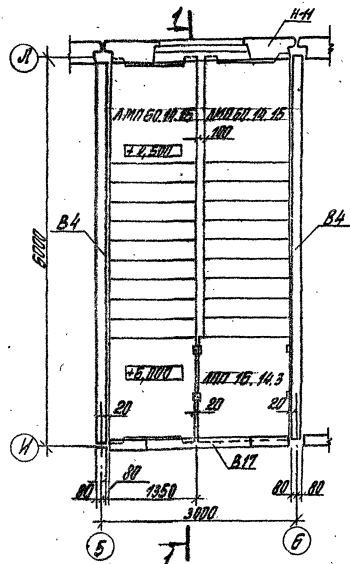
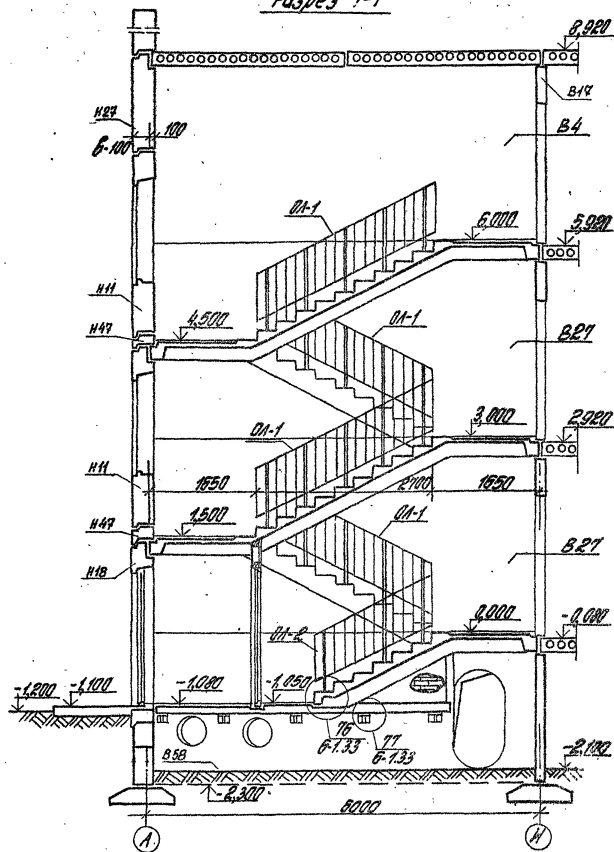
Характеристика	№ раз	В. м.п.
Здание с подпольем	1	350
Здание без подполья	2	400

Расшифровку условных марок см. документ 0-01

415-09-22.83 0-18			
Рун. стр. СК-100	Ж.контр. излучающ.	К.контр. излучающ.	Л.контр. излучающ.
Тип	См. проект	См. проект	См. проект
Тип	Бороздки	См. проект	См. проект
От. инж. Кузнецов	См. проект	См. проект	См. проект
Схема расположения панелей огнорезной разрезки наружных стен (пример 3).			
УНИПРОМЗДАНИИ			

1446-01

*Тун Л-2*

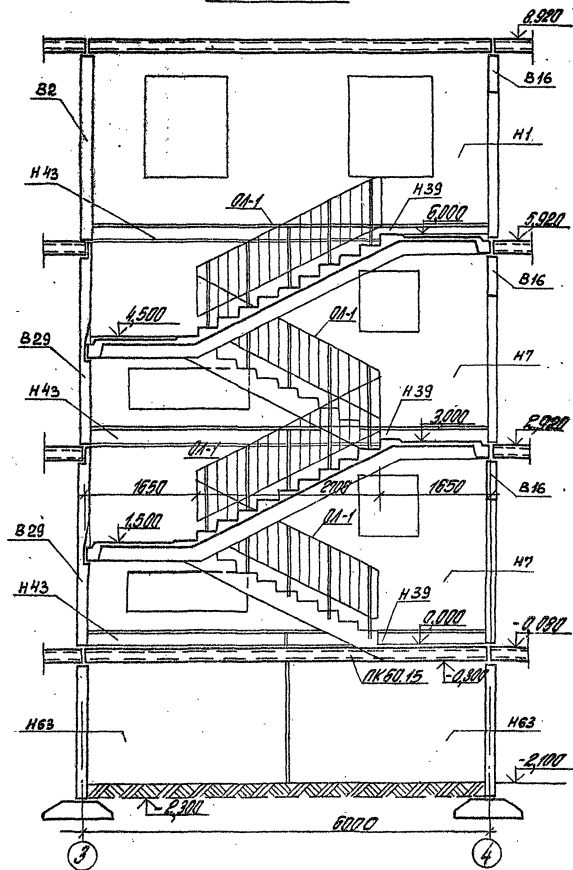


1. Расшифровку условных знаков см. документ 0-01, 0-02
2. Узы зашифрованные на чертеже см. выпуск Б-1  
шпр. 182-82

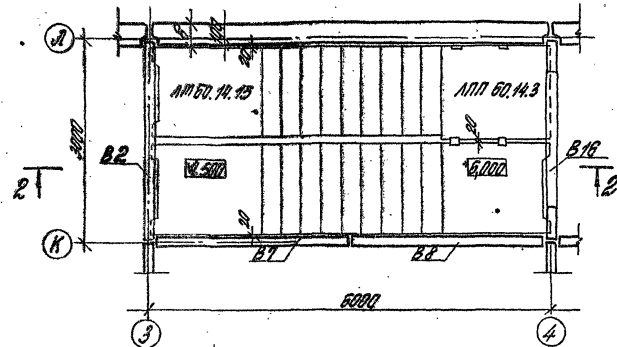
416-09-22.83		0-19	
РИД ВОД РИД ВОД РИД РИД РИД ВОД РИД ВОД	Кухня Кухня Ванная Ванная Кухня Кухня	План лестницы тип А-2 Разрез 1-1 (одноразовый разрезка надувных стоек)	Чертеж Лист Листов
			Финпромздание

1446-01

Разрез 2-2



Тип Л-5

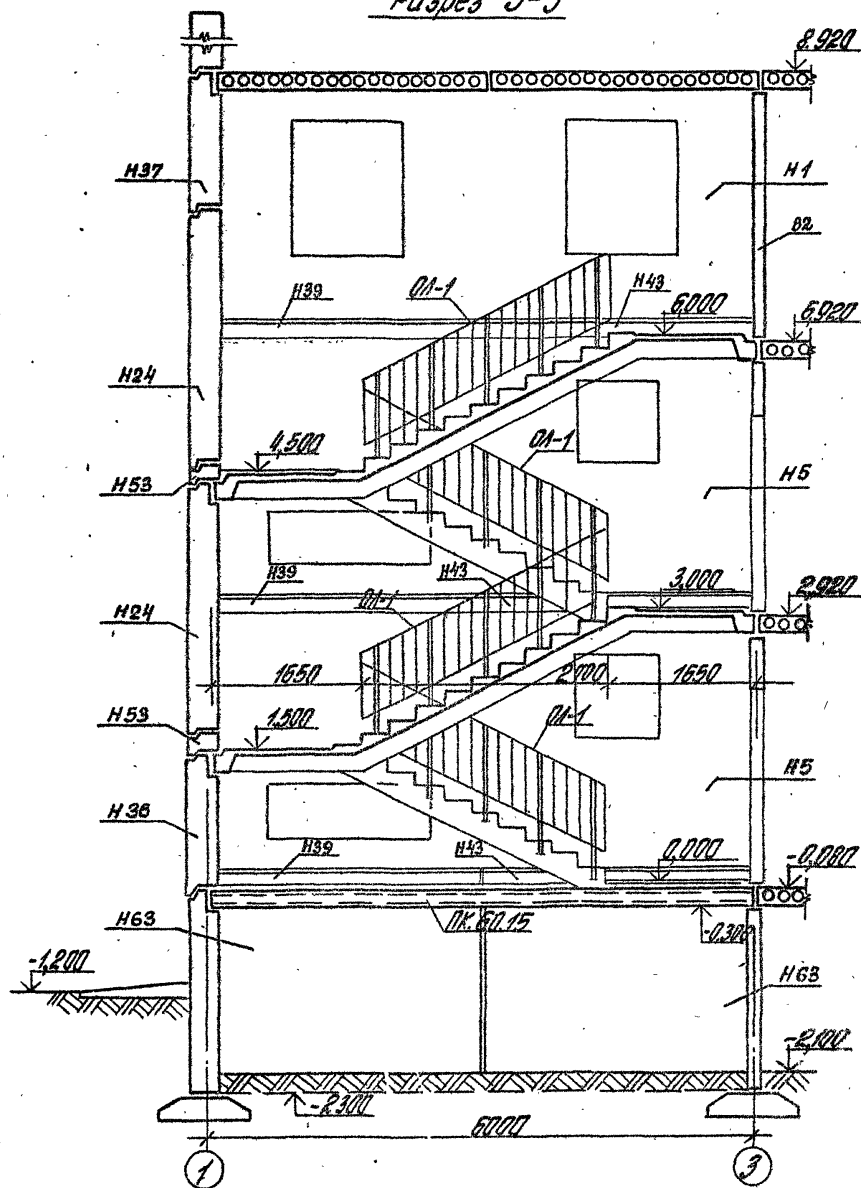


Разширението условних терок от документ 0-01, 0-02

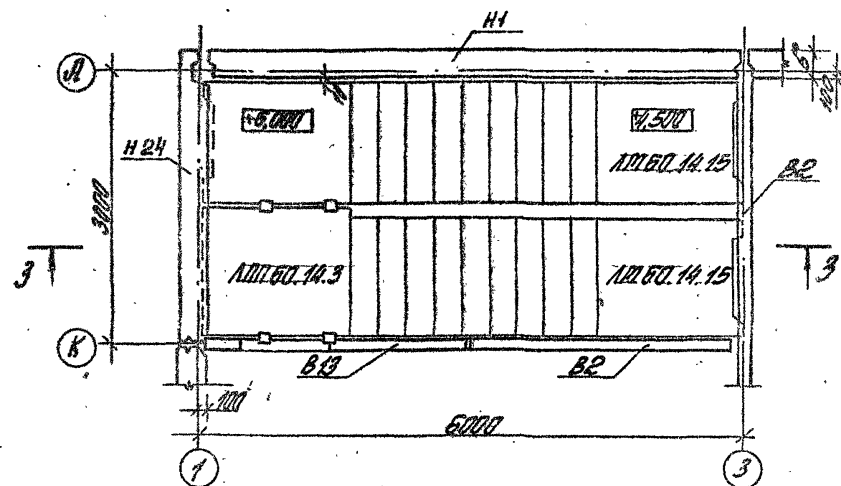
416-09-22.83		0-20	
ДНК.010	УК.000	План лестниц тип Л-5 Разрез 2-2 (Исходная разрезка на- ружных стен).	Получен
ДНК.011	УК.001		Лист
ДНК.012	УК.002		Лист
ДНК.013	УК.003		Лист
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

14416-01

Разрез 3-3



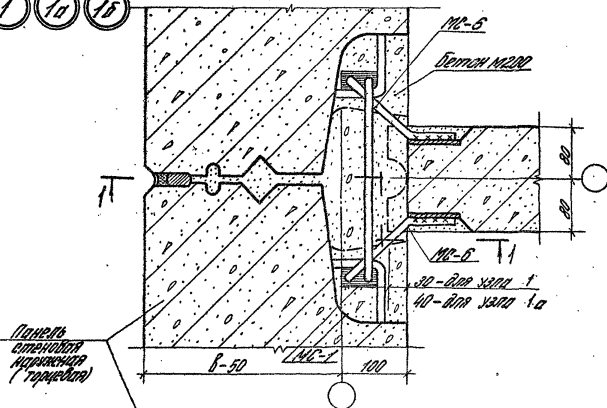
План Л-6



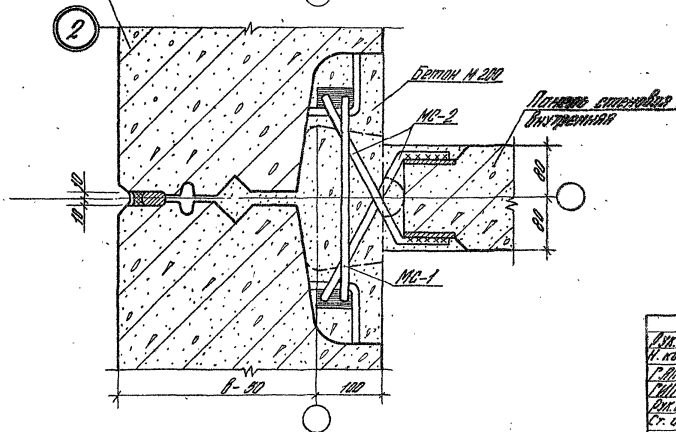
Разработку условных марок см. документ 0-01, 0-02

Рис. 010	К. 000	416-09-22.83	0-21
И. 000	К. 000	План лестницы тип 1-б (вариант)	Лестница
Г. 000	К. 000	Разрез 3-3	1
Р. 000	К. 000	Однорядная разрезка на- ружных стен.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Кудрявцев		
Ст. арх.	Ваткина		

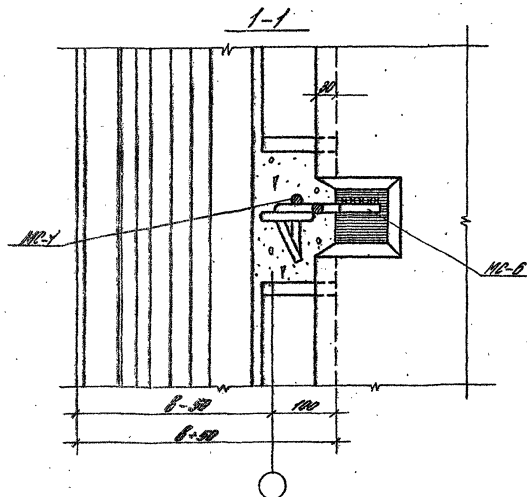
1446-01



Панель  
стенная  
наружная  
(торцевая)



Полная стоимость  
внутренняя



Дук. од.	Скоро	
Н. кант.	Мудрявцева	Бук. др.
Г. од.	Скучнов	Бук. др.
Г. од.	Новоселов	Бук. др.
Дук. др.	Боронин	Бук. др.
Ст. инж.	Мудрявцева	Бук. др.
Ст. инж.	Скучнов	Бук. др.

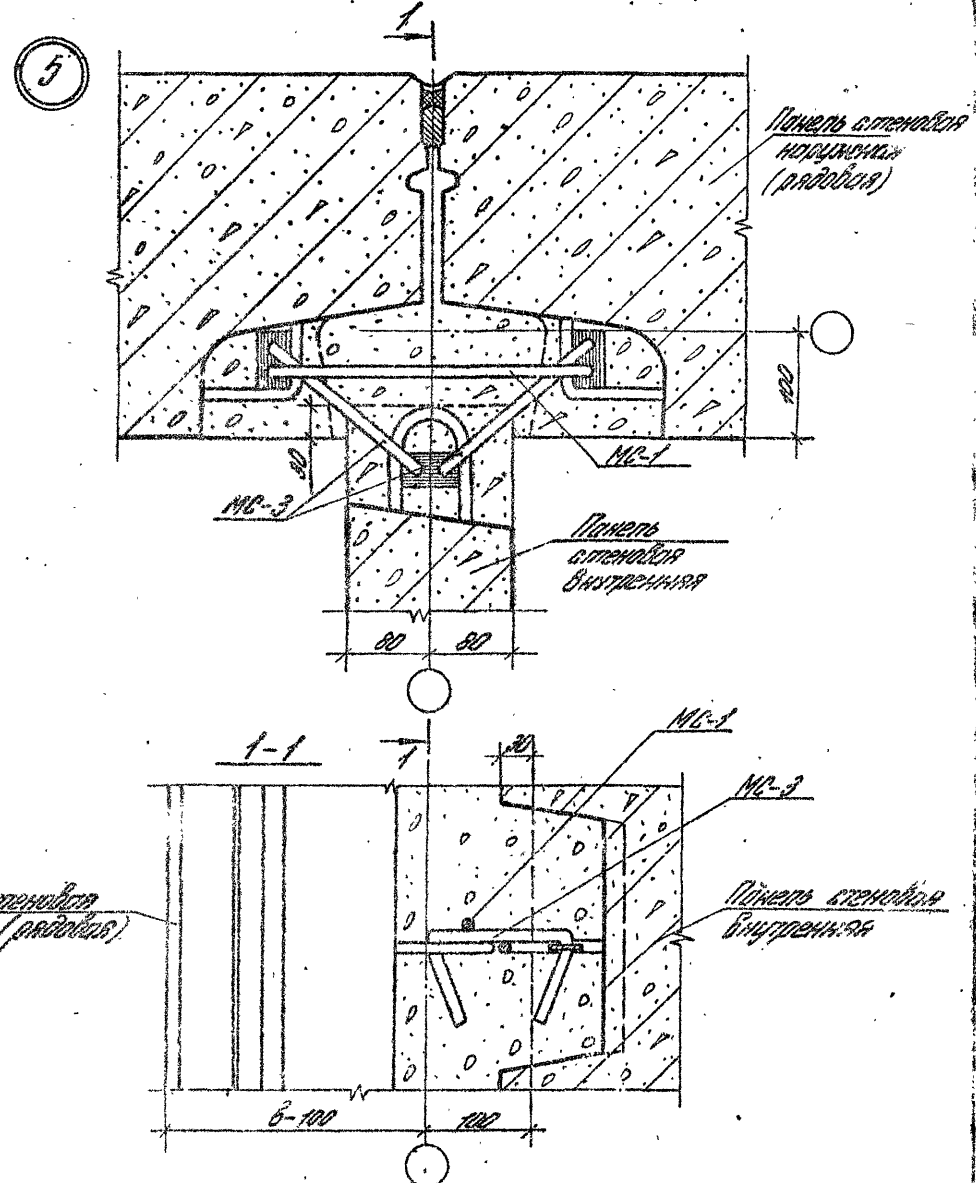
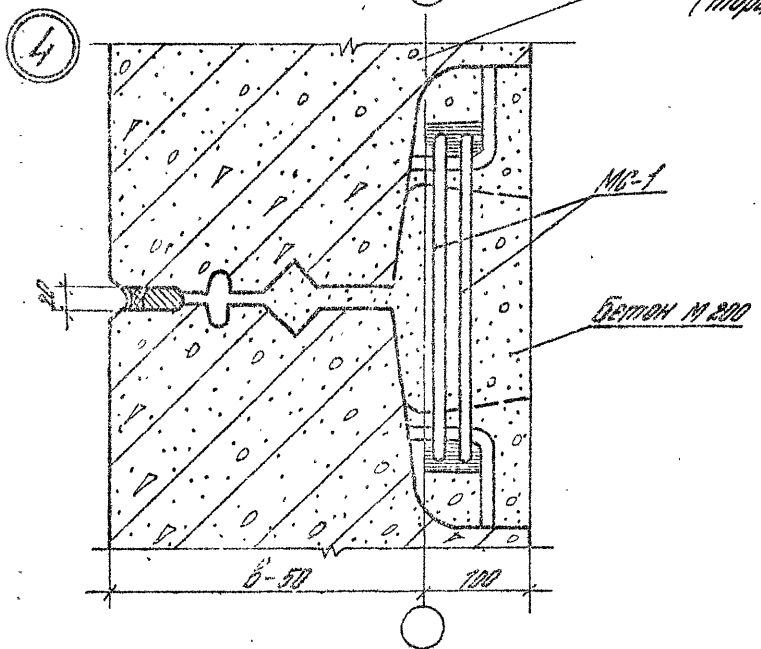
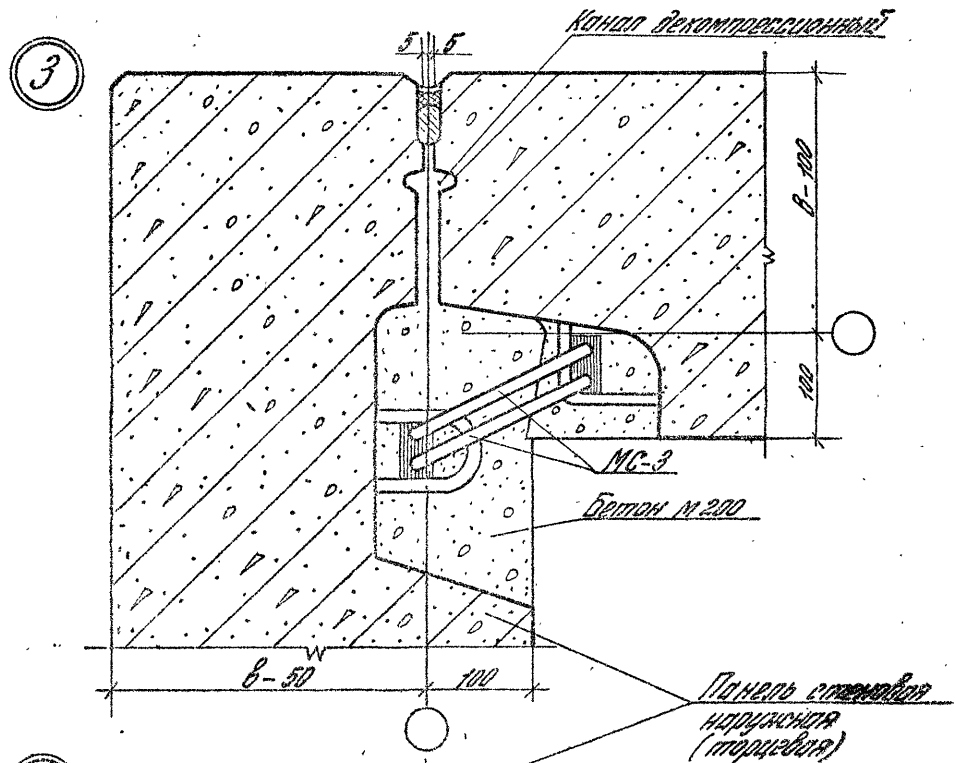
0-22

Узлов 1, 1а, 1б, 2

Страница	Лист	Листов
		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

1446-01



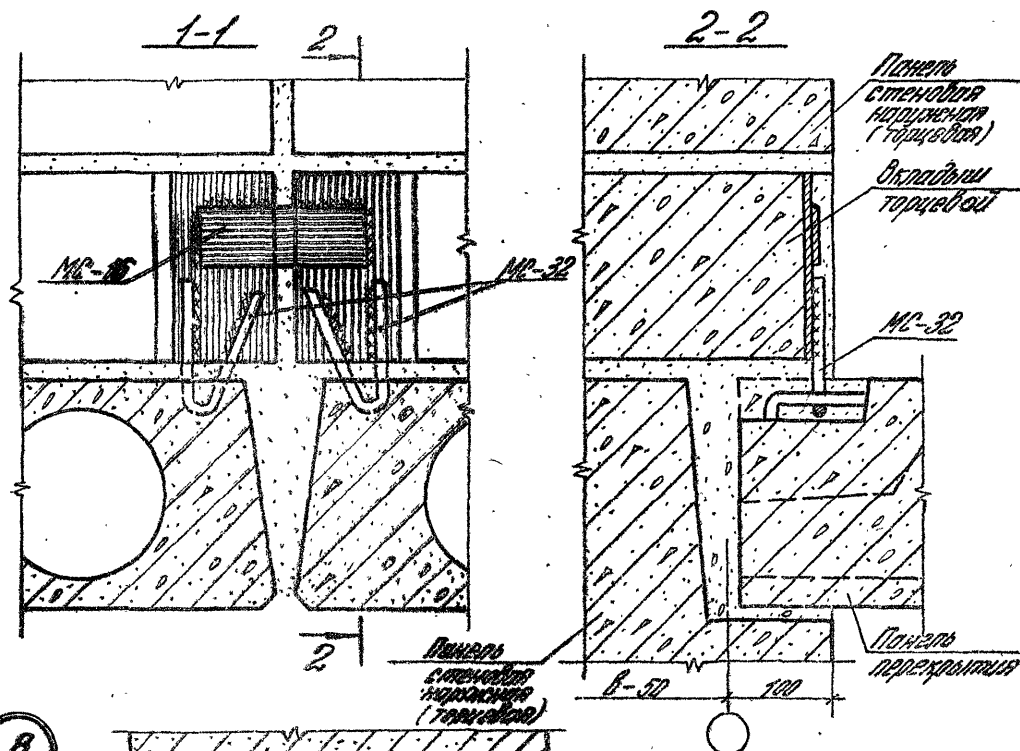
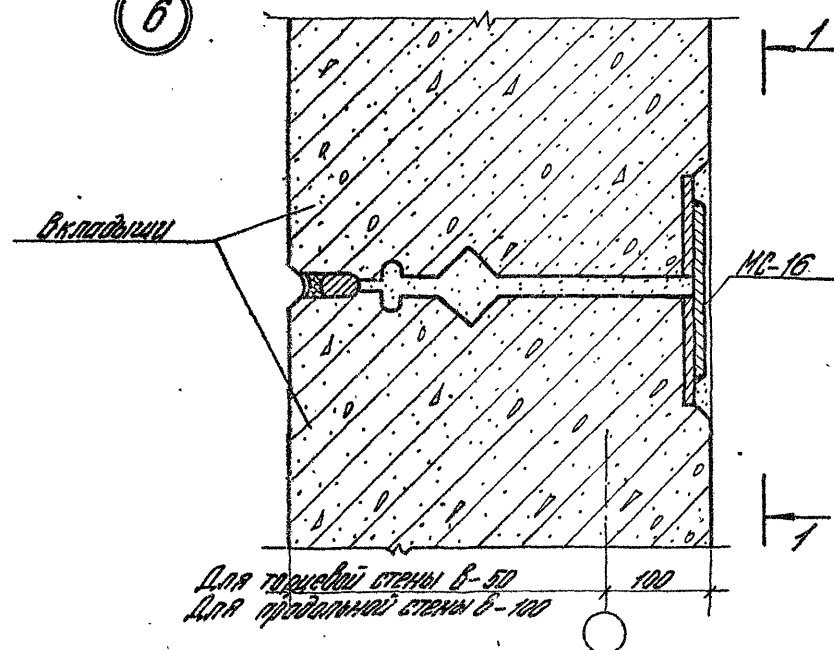
Директор	Сидоров		416-09-22.83	0-23
Н. контр.	Кудрявцев			
ГМП	Смирнов			
ГМП	Иванов			
Рух. 20	Борисов			
Ст. инж.	Кудрявцев			
Ст. док.	Сидоров			

Узел 3, 4, 5

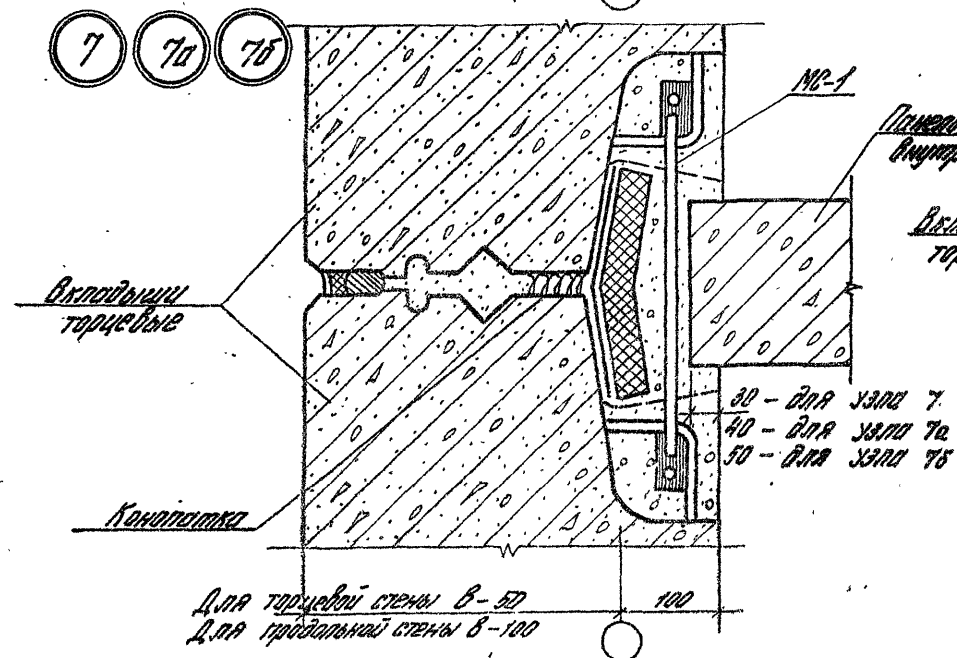
Строй	Лит	Лит
ЦНИИПРОМЗАНИ		

1446-01

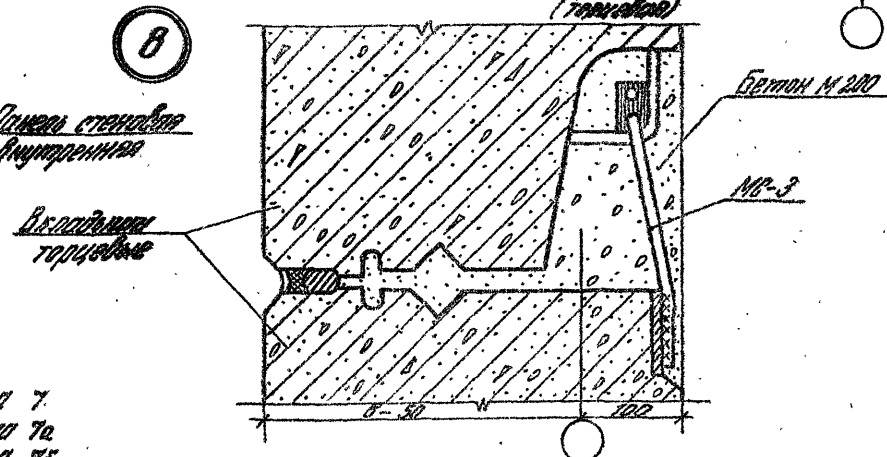
6



7 7а 7б



8



Директор	В.С.Сид	
Н.контр.	Кудрявцева	
Г.П.	С.М.Сид	
Г.П.	Кудрявцева	
Дир. эк.	Боронин	
Ст. инж.	Кудрявцева	
Ст. инж.	В.С.Сид	

416-09-22.83 0-24

Узлы 6, 7, 7а, 7б, 8

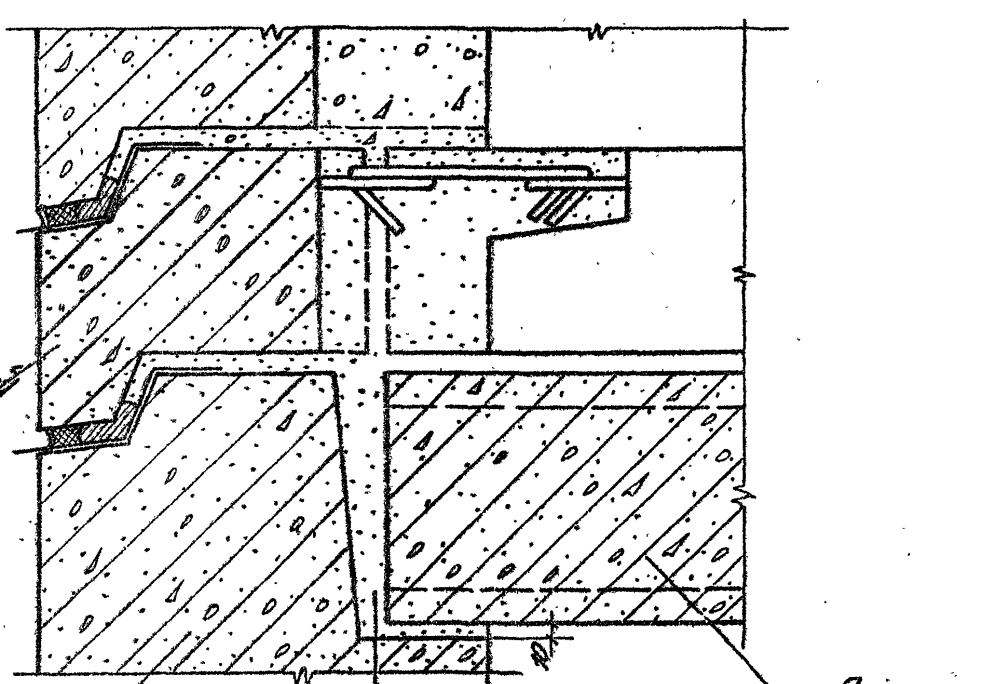
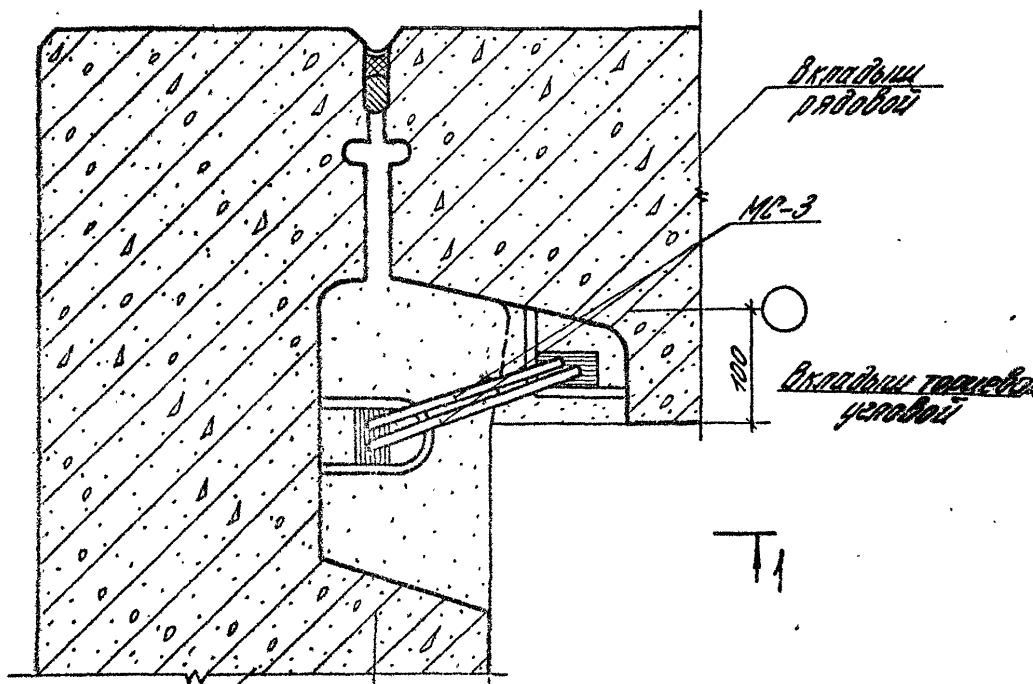
Страна	Лист	Листов

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

1-1

9

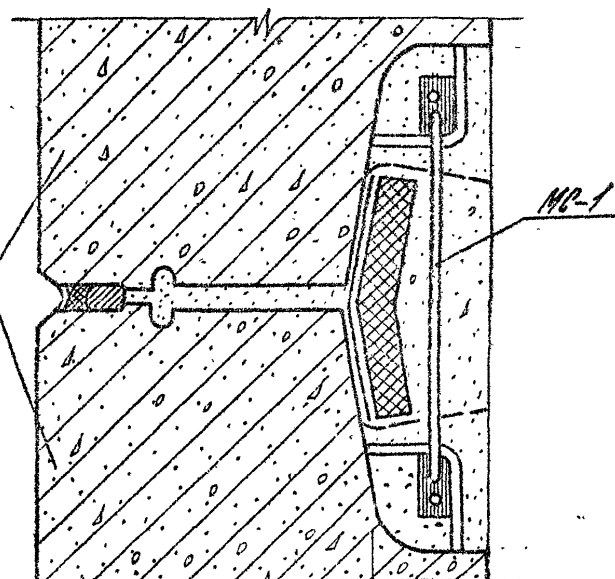


Вкладыш торцевой угловой

Панель стенная наружная (торцевая)

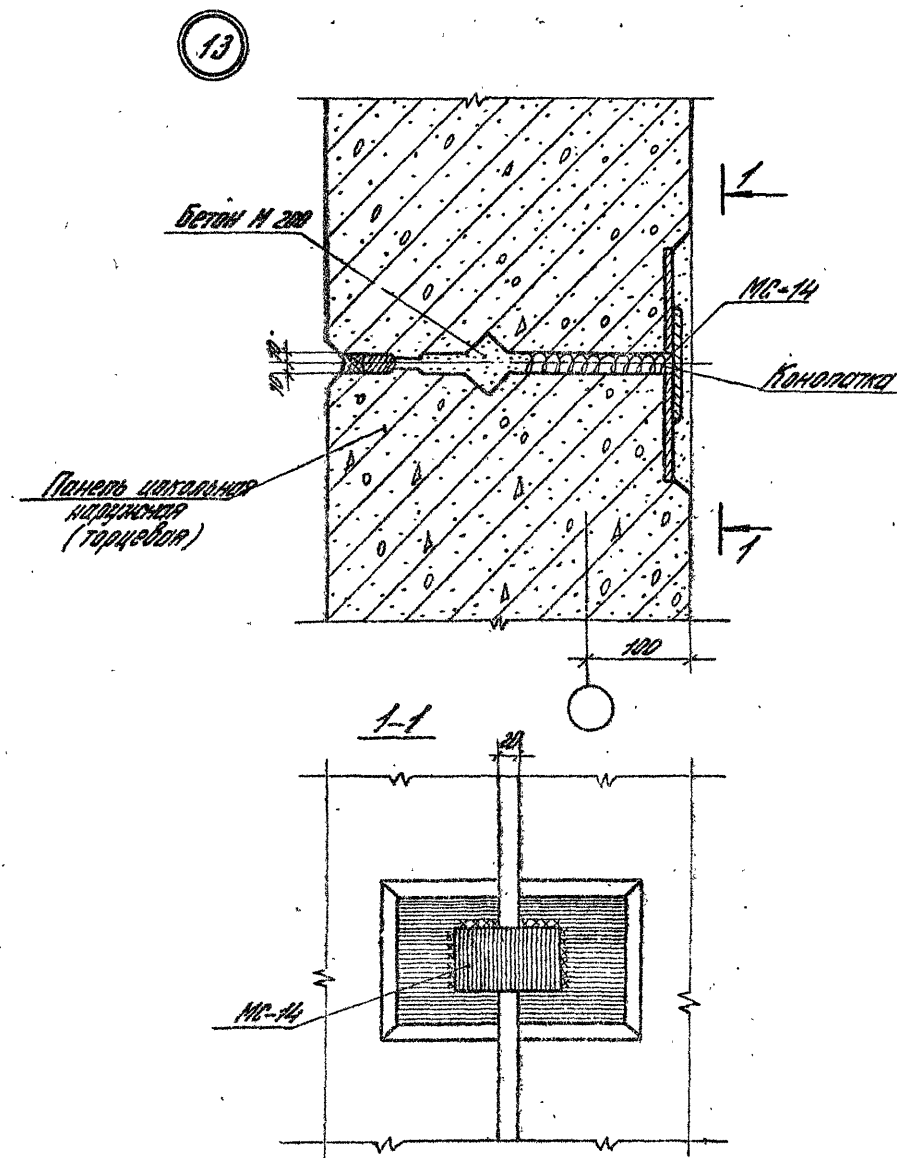
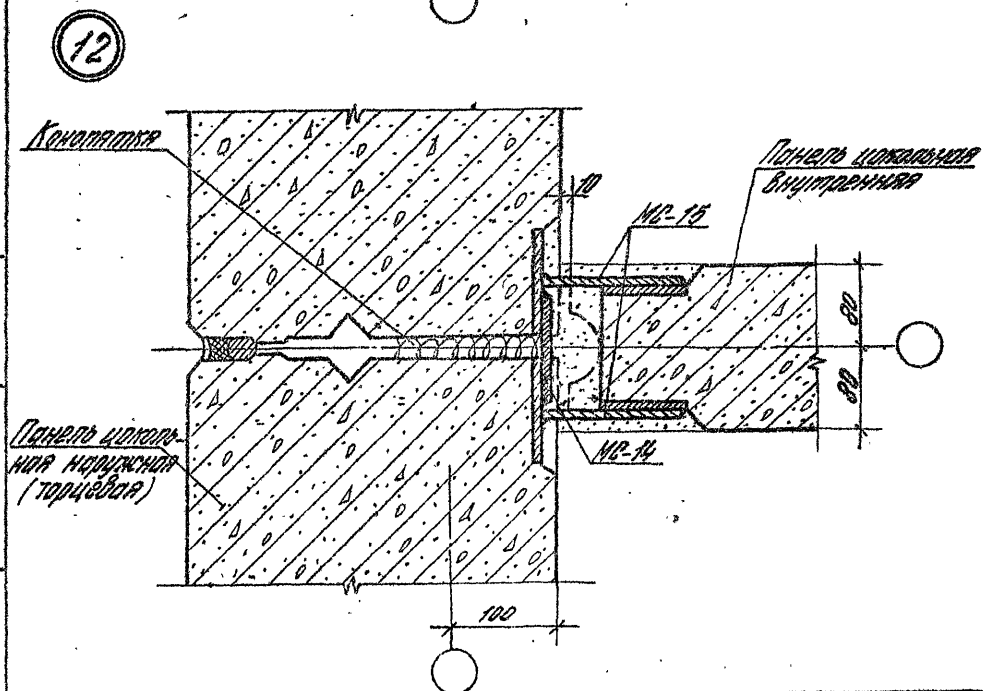
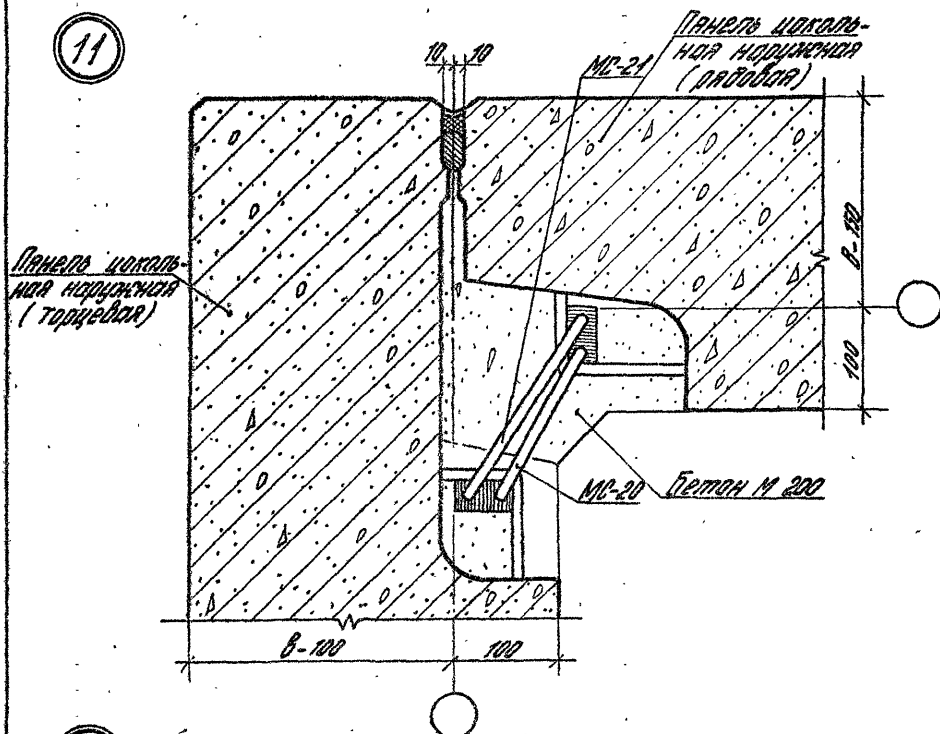
Панель перекрытия

10



Вкладыш торцевой

Диктор:	С.В.С.	446-09-22.83	0-25
Н. катр:	Кудрявцев	Узлы 9, 10	
СРП:	Степанов		
ГМП:	Николаев	ЦНИПРОМЗДАНИЙ	
Дик. зр:	Борисин		
Ст. инж.:	Кудрявцев	1446-01	
Ст. инж.:	Уриши		



Вук.отд	Скоро	1/10
Н. контр.	Кузнецова	1/10
ГМП	Смирнов	1/10
ГМП	Корсаков	1/10
Вук.зр.	Болонин	1/10
Ст. инж.	Кузнецова	1/10
Ст. техн.	Болонин	1/10

446-09-22.83 0-26

Узлы 11, 12, 13

Страница	Лист	Листов
		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

1446-01

14

Панель стеновая  
нагруженная  
(рабочая)

Бетон М 200

МК-1

Панель перекрытия

15

Панель стено-  
вая - нагруженная  
(торцевая)

МК-20

В - 50 100

1-1

Панель  
стеновая  
нагруженная  
(рабочая)

Бетон М 200

толщ. для В-200

16

Панель пластич-  
ной клетки

Панель перекрытия

Панель стеновая  
нагруженная  
(пластичной клетки)

МК-20

Р.ж. 010	С.И. 010	
Н.к. 010	С.И. 010	
Г.И. 010	С.И. 010	
Г.И. 010	С.И. 010	
Р.ж. 20	С.И. 20	
С.И. 010	С.И. 010	
С.И. 010	С.И. 010	

416-09-22.83 0-27

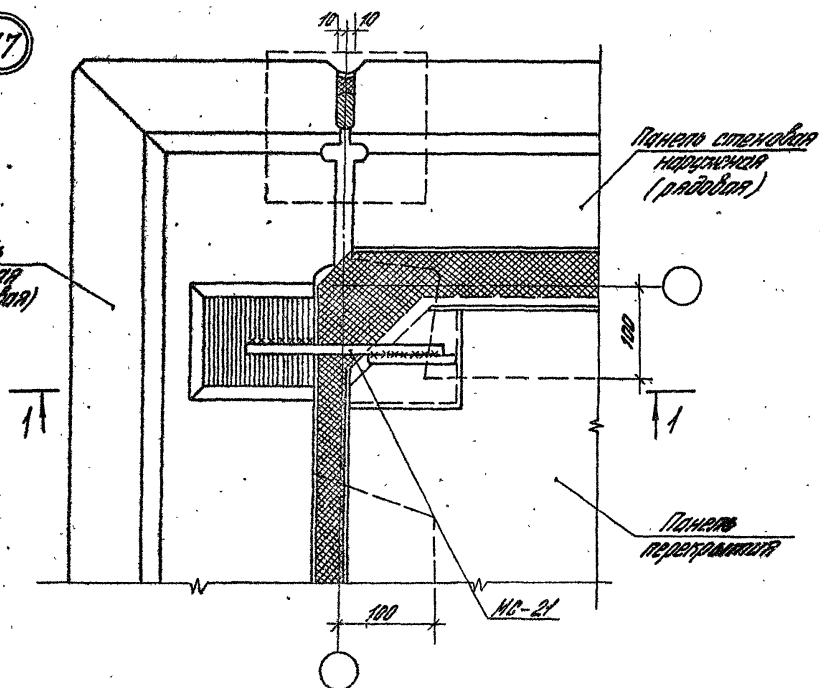
Узлов 14, 15, 16

Стан	Мно	Лист

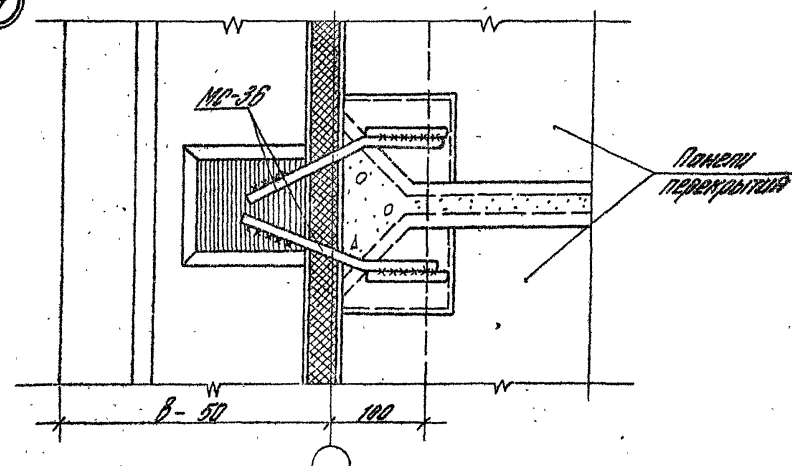
ЩИПРОМЗДАНИЙ

1446-01

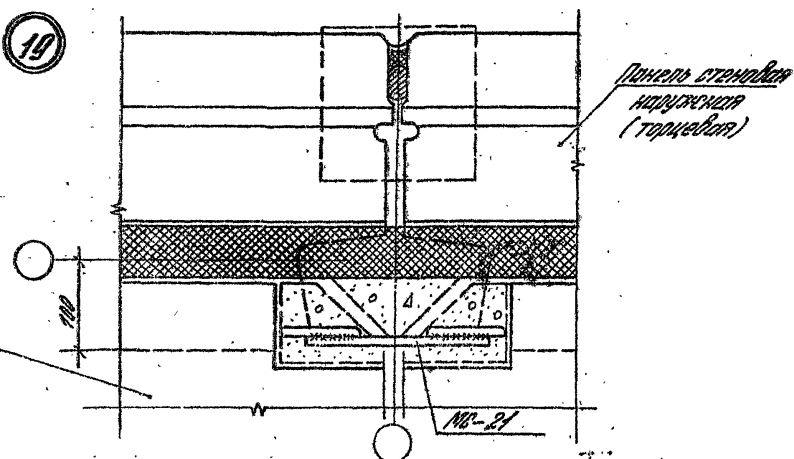
17

Панель  
стенная  
(торцевая)

18



19



Р.И.И.И.	С.К.Р.О.В.	
Н.И.И.И.	Н.И.И.И.	
Г.И.И.И.	С.И.И.И.	
Г.И.И.И.	Н.И.И.И.	
Р.И.И.И.	С.И.И.И.	
С.И.И.И.	Н.И.И.И.	

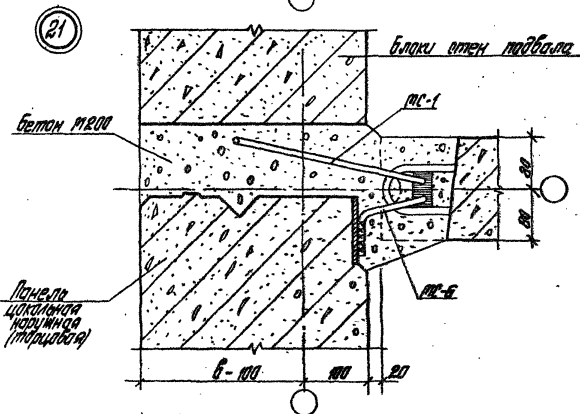
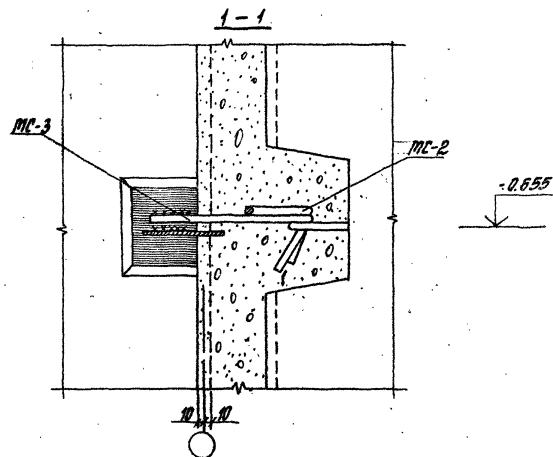
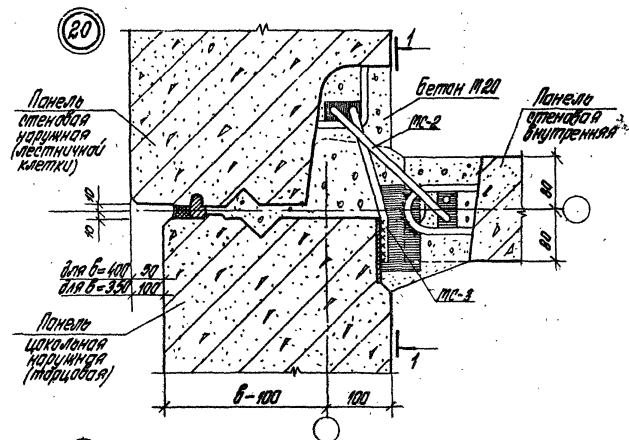
416-09-22.83

0-28

Узел 17, 18, 19

Страна	Лист	Листов
		1

ИНИПРОМЗАНИИ

[illegible]

1446-01

Раскладка выкладываемой по торцевой стене

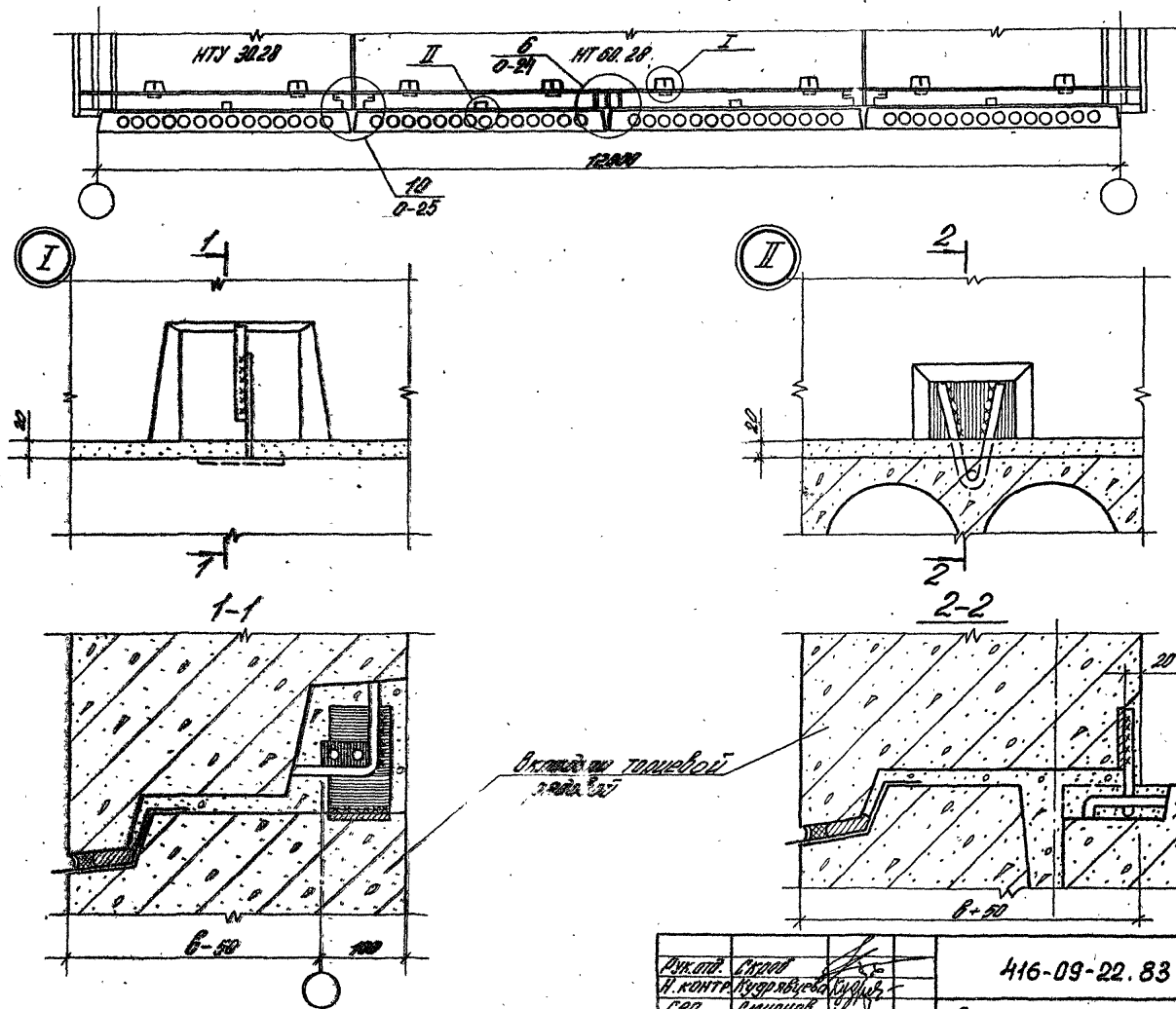


Рис. авт.	С.И.И.	С.И.И.
И. контр.	К.И.И.	К.И.И.
Г.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Г.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Рис. авт.	С.И.И.	С.И.И.
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.

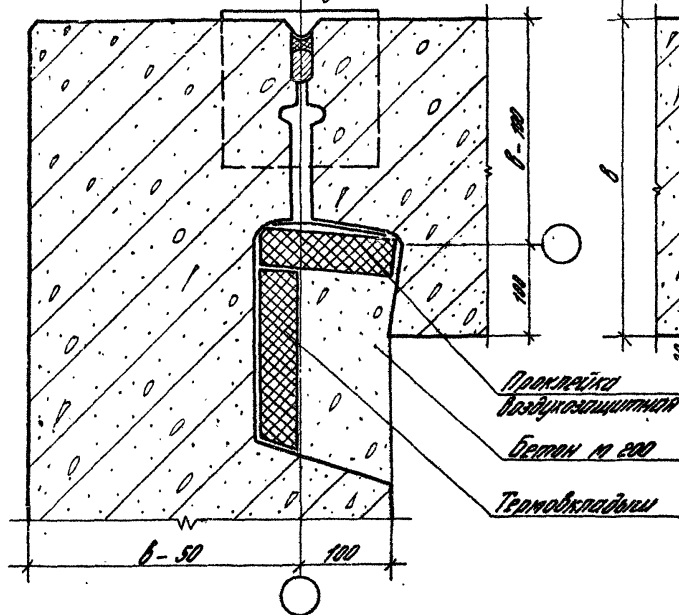
416-09-22.83 0-30

Раскладка панелей  
фасадных элементов по  
торцевой стене

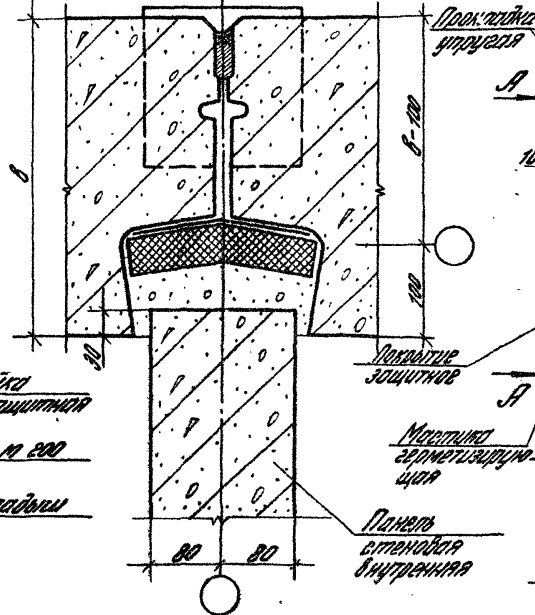
Стан.	Лист	Листов
		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1446-01

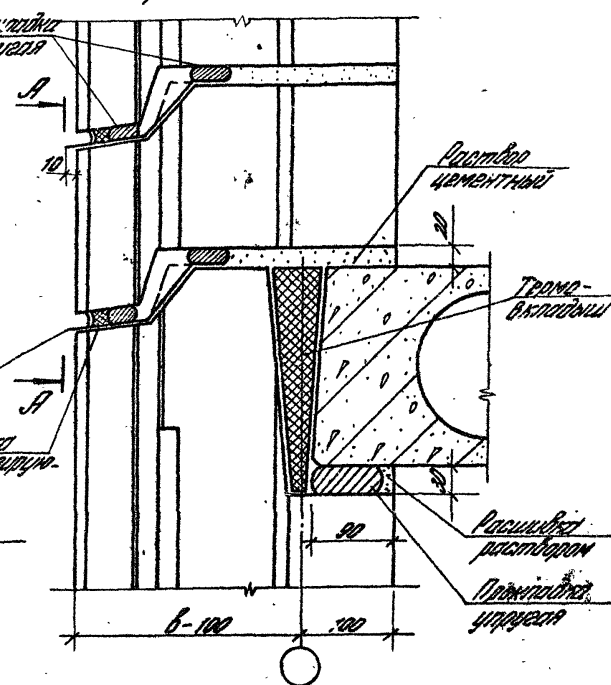
Вертикальный угловой стык



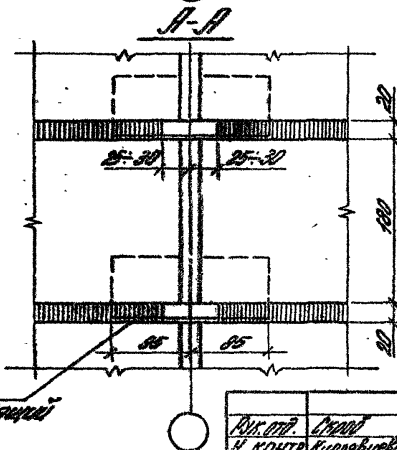
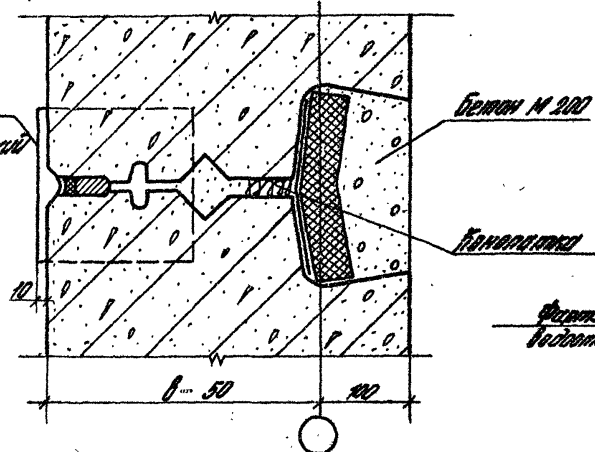
Вертикальный стык рядовой стены



Горизонтальный стык



Вертикальный стык торцовой стены



Испол.	Л.С.С.	Л.С.С.
Н. контр.	Л.С.С.	Л.С.С.
СНП	Л.С.С.	Л.С.С.
Ст. инж.	Л.С.С.	Л.С.С.
Ст. тех.	Л.С.С.	Л.С.С.

416-09-22.83 0-31

Герметизация вертикальных и горизонтальных стыков наружных стен

Страна	Лист	Листов
		1
ЦНИИПРОЗДАНИЙ		

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